

INFECTIONS
ASSOCIÉES AUX SOINS

OCTOBRE 2023

DONNÉES DE SURVEILLANCE

SURVEILLANCE DES INFECTIONS
ASSOCIÉES AUX DISPOSITIFS INVASIFS

Mission nationale SPIADI.
Résultats de la surveillance menée en 2021

En partenariat avec :



MISSION NATIONALE SPIADI RAPPORT NATIONAL

**Surveillance des infections associées aux dispositifs invasifs.
Résultats de la surveillance menée en 2021.**

Résumé

Surveillance des infections associées aux dispositifs invasifs. Mission nationale SPIADI. Résultats de la surveillance menée en 2021

L'utilisation des dispositifs invasifs lors de la prise en charge des patients, au premier plan desquels les dispositifs intravasculaires, peut être associée à des infections graves, en particulier des bactériémies et des pneumopathies. Ces infections associées aux soins sont une cause importante de mortalité et de morbidité. Leur surveillance est une des priorités de la nouvelle stratégie nationale de prévention des infections et de l'antibiorésistance 2022-2025.

C'est la finalité de la mission nationale de surveillance et de prévention des infections associées aux dispositifs invasifs – SPIADI. Cette dernière est portée par le CPIas Centre Val-de-Loire depuis 2018 et pilotée par Santé publique France. La mission SPIADI concerne tous les types de services (réanimation et hors réanimation, réanimation adulte, pédiatrique, néonatale, services d'hémodialyse, etc.) des établissements de santé (centres hospitaliers universitaires, centres hospitaliers régionaux, hôpitaux des armées, etc.).

La participation des établissements de santé à cette surveillance est cruciale en ce qu'elle permet de suivre l'incidence d'une des infections nosocomiales les plus graves (bactériémies sur cathéter) ainsi que l'effet des actions de prévention pratiquées dans les services de soins. Les nombres importants de participants, de lits, de journées d'hospitalisation surveillés, ainsi que le suivi pendant trois mois du nombre d'infections permettent de produire des taux d'incidence des infections pour chaque type d'établissement et chaque spécialité de service. L'objectif de cette surveillance, qui en est à sa 3^e édition en 2021 est de réduire ces infections, en s'associant à des actions d'évaluation et de formation.

En 2021, la période de la surveillance (de trois mois) s'est faite au choix des établissements, entre le 1^{er} janvier et le 15 août 2021. En dépit du contexte difficile lié à la crise sanitaire du Covid-19, la forte mobilisation des établissements de santé participant à l'étude (près de 750) et leur diversité sont encourageants. Le programme a mobilisé un établissement sur quatre et a ainsi concerné :

- 747 établissements de santé (878 en 2020)
- 232 services de réanimation adulte ou pédiatrique (-4 % par rapport à 2020)
- 35 services de réanimation néonatale
- 133 services spécialisés en hémodialyse (-5 % en 2020)
- 172 677 lits surveillés (163 454 en 2020)
- 10 653 549 journées d'hospitalisation (10 002 213 en 2020)

La surveillance a mis en évidence 2 791 bactériémies associées à un dispositif intravasculaire (soit près de 30 % des bactériémies associées aux soins) :

- 8,2 % sont en lien avec des soins prodigués en ville/à domicile
- 91,8 % en établissement de santé dont 19 % en réanimation ;
- 17,7 % dans un service de cancérologie ;
- 8,4 % dans un service d'hématologie ;
- 34,1 % dans un autre service de médecine ;
- 2,3 % dans un service d'hémodialyse.

Ces infections sont liées à quatre dispositifs principaux :

- les cathéters à chambre implantable dits CCI (30,1 %)
- les cathéters veineux centraux dits CVC (22,9 %)
- les cathéters centraux à insertion périphérique dits PICC (18,4 %)
- et les cathéters veineux périphériques dits CVP (13,6 %).

Les principaux pathogènes retrouvés sont :

- les staphylocoques à coagulase négative (39,2 %);
- les *Staphylococcus aureus* (19,4 %) ;
- les entérobactéries (20,5 %).

Pour les bactériémies, 7,4 % sont associées à une bactérie multirésistante (dite BMR) : 56,5 % à entérobactéries résistantes (I/R) aux céphalosporines de 3^e génération (C3G), 2,1 % à *S. aureus* résistants à la méticilline (SARM) et 0,5 % à *Pseudomonas aeruginosa* résistants aux carbapénèmes (PARC).

Le principal indicateur suivi par la stratégie nationale de prévention des infections et de l'antibiorésistance est la densité d'incidence des bactériémies sur cathéters veineux centraux en réanimation. La cible de cet indicateur à l'horizon 2025 est de rester inférieur à 1 bactériémie pour 1 000 jours-cathéters au niveau national et régional. Jusqu'en 2019, cette cible était atteinte. Néanmoins, l'épidémie de Covid-19 a modifié les activités des services, en réanimation et en dehors. La comparaison des taux d'incidence observés en 2019, 2020 et 2021 pour une cohorte de 50 services de réanimation montre une élévation de la densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter central dans les centres hospitaliers surveillés (1,45/1 000 J-CVC en 2021 vs 1,34 en 2020 et 0,50 en 2019). Cette élévation est aussi observée pour l'incidence des pneumopathies acquises sous ventilation mécanique même si celle-ci a été plus tardive en 2021.

Citation suggérée : Surveillance des infections associées aux dispositifs invasifs. Mission nationale SPIADI. Résultats de la surveillance menée en 2021. Saint-Maurice : Santé publique France, 2023. 75 p.
Disponible à partir de l'URL : www.santepubliquefrance.fr

ISSN : 2534-6539 - ISBN-NET : 979-10-289-0851-5 - RÉALISÉ PAR LA DIRECTION DE LA COMMUNICATION, SANTÉ PUBLIQUE FRANCE - DÉPÔT LÉGAL : OCTOBRE 2023

Abstract

Surveillance of infections associated with invasive devices. SPIADI national mission. Results of monitoring conducted in 2021

The use of invasive devices in patient management, primarily intravascular devices, may be associated with serious infections, particularly bacteremia and pneumonia. These healthcare-associated infections are a significant cause of mortality and morbidity. Monitoring them is one of the priorities of the new national strategy for the prevention of infections and antibiotic resistance 2022-2025.

This is the aim of the national mission for the monitoring and prevention of infections associated with invasive devices – SPIADI. This mission has been led by the CPlas Centre Val-de-Loire since 2018 and steered by Santé publique France. The SPIADI mission concerns all types of departments (intensive care and non-intensive care; adult, paediatric and neonatal intensive care; haemodialysis departments, etc.) in health establishments (university hospitals, regional hospitals, army hospitals, etc.).

The participation of health establishments in this monitoring is crucial in that it enables the incidence of one of the most serious nosocomial infections (catheter-related bacteremia) to be monitored, as well as the effect of preventive actions carried out in the healthcare departments. The large numbers of participants, beds, hospital days monitored, as well as the three-month monitoring of the number of infections, make it possible to produce infection incidence rates for each type of establishment and each department speciality. The objective of this monitoring, which is in its 3rd edition in 2021, is to reduce these infections, by implementing evaluation and training actions.

In 2021, the monitoring period (of three months) was chosen by the establishments, between 1st January and 15 August 2021. Despite the difficult context linked to the Covid-19 health crisis, the strong mobilisation and diversity of the health establishments participating in the study (nearly 750) are encouraging. The programme involved one out of four establishments and thus concerned:

- 747 healthcare establishments (878 in 2020)
- 232 adult or paediatric intensive care units (-4% compared to 2020)
- 35 neonatal intensive care units
- 133 specialised haemodialysis departments (-5% in 2020)
- 172,677 beds monitored (163,454 in 2020)
- 10,653,549 days in hospital (10,002,213 in 2020)

Monitoring revealed 2,791 cases of bacteraemia associated with an intravascular device (i.e. nearly 30% of care-associated bacteraemia):

- 8.2% are related to community/home care
- 91.8% in healthcare establishments, including 19% in intensive care;
- 17.7% in a cancer department;
- 8.4% in a haematology department;
- 34.1% in another medical department;
- 2.3% in a haemodialysis department.

These infections are linked to four main devices:

- implantable chamber catheters, known as ICCs (30.1%)
- central venous catheters, known as CVCs (22.9%)
- peripherally inserted central catheter, known as PICCs (18.4%)
- and peripheral venous catheters, known as PVCs (13.6%).

The main pathogens found are:

- coagulase-negative staphylococci (39.2%);
- *Staphylococcus aureus* (19.4%)
- enterobacteria (20.5%).

In the case of bacteremia, 7.4% were associated with multi-resistant bacteria (known as MDRB): 56.5% Enterobacteriaceae resistant (I/R) to 3rd generation cephalosporins (3GS), 2.1% to methicillin-resistant *S. aureus* (MRSA) and 0.5% to carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* (CRPA).

The main indicator monitored by the national strategy for the prevention of infections and antibiotic resistance is the incidence density of bacteremia on central venous catheters in intensive care. The target of this indicator by 2025 is to remain below 1 case of bacteremia per 1,000 catheter days at the national and regional level. Until 2019, this target was reached. Nevertheless, the Covid-19 epidemic has changed the activities of departments, both inside and outside intensive care. A comparison of the incidence rates observed in 2019, 2020 and 2021 for a cohort of 50 intensive care departments shows an increase in the incidence density of central catheter-related bacteraemia in the hospitals monitored (1.45/1,000 CVC-D in 2021 compared with 1.34 in 2020 and 0.50 in 2019). This increase was also observed for the incidence of ventilator-associated lung diseases, although it was later in 2021.

Tableau des résultats 2021 de la Mission nationale SPIADI

<p>Les établissements de santé participent à la surveillance avec deux modalités possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une surveillance « UNIT-BASED » avec le protocole BactADI, pour tout service hors réanimation, ou le protocole ExpADI, pour les services de réanimation souhaitant les taux d'incidence rapportés à l'exposition aux dispositifs invasifs ; - une surveillance prospective « PATIENT-BASED » : avec le protocole REA InfADI pour les services de réanimation adulte et pédiatrique, le protocole NEO InfADI en réanimation néonatale, ou le protocole DIA InfADI pour les services d'hémodialyse. <p>La surveillance a été menée pendant 3 mois entre le 1^{er} janvier et le 15 août 2021. Ont été produits pour chaque type d'établissement et chaque spécialité de services, les caractéristiques et les taux d'incidence des infections surveillées et les caractéristiques des patients surveillés.</p>													
PARTICIPATION	<ul style="list-style-type: none"> - 747 établissements de santé participants (682 entités juridiques) ; - 172 677 lits surveillés (163 454 en 2020 ; +5,6%) dont 3 668 des lits de réanimation français (52% des lits de réanimation ; base SAE 2020) ; 10 653 549 journées d'hospitalisation (10 002 213 en 2020 ; +6,5%) ; 665 487 séances de dialyse (556 002 en 2020 ; + 9,7%) - 232 services de réanimation adulte ou pédiatrique : (255 en 2020 ; -9%) ; - 35 services de réanimation néonatale (34 en 2020) ; - 133 services spécialisés en hémodialyse (140 en 2020 ; -5%). 												
BACTÉRIÉMIES LIÉES A UN CATHÉTER	<ul style="list-style-type: none"> - 9 815 patients bactériémiques : 9 488 adultes (96,8%), 134 enfants (1,4%) et 183 nouveau-nés (1,9%). - 2 791 bactériémies liées à un cathéter (28,4%) : <ul style="list-style-type: none"> - 531 en réanimation (19,0%), 494 dans un service de cancérologie (17,7%), 234 dans un service d'hématologie (8,4%), 951 dans un autre service de médecine (34,1%) et 65 dans un service d'hémodialyse (2,3%) ; - acquisition principalement nosocomiale (87,4%) ou en lien avec des soins prodigués en ville/à domicile (8,2%) ; - détection dans tous les secteurs hospitaliers (80,8% hors réanimation) ; - 4 dispositifs principaux : les CCI (30,1%), les CVC (22,9%), les PICC (18,4%) et les CVP (13,6%). - 3 215 pathogènes principaux : staphylocoques à coagulase négative (39,2%), <i>S. aureus</i> (19,4%) et entérobactéries (20,5%). - 207 bactériémies associées à une BMR (7,4%) : 132 entérobactéries I/R C3G, 60 SARM et 15 PARC. - principales données d'incidence (données nationales : moyennes des valeurs locales) 												
	Densité d'incidence	B-cvc		B-c_art	B-cvo		B-picc		B-cci	B-c_dia		B-mid	B-cvp
		/1 000 J-cvc	/1 000 JH	/1 000 JH	/1 000 J-cvo	/1 000 JH	/1 000 J-picc	/1 000 JH	/1 000 JH	/1 000 J-c_dial	/1 000 séances	/1 000 JH	/1 000 JH
	Secteur adulte												
	Réanimation	2,29	0,98	0,85	-	-	3,35	0,05	0,01	1,35	-	0,06	0,11
	Hématologie	-	0,69	0,00	-	-	-	0,65	0,70	-	-	0,04	0,09
	Cancérologie	-	0,03	0,00	-	-	-	0,39	1,39	-	-	0,00	0,13
	Autres médecines	-	0,29	0,01	-	-	-	0,04	0,15	-	-	0,01	0,12
	Chirurgie	-	0,07	0,00	-	-	-	0,02	0,03	-	-	0,01	0,03
	Hémodialyse	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,09	-	-
	HAD	-	0,00	0,00	-	-	-	0,05	0,03	-	-	0,00	0,00
	Secteur pédiatrique												
	Réanimation	8,34	1,23	0,00	-	-	20,00	0,11	0,00	31,25	-	0,00	0,00
Cancérologie	-	0,38	0,00	-	-	-	0,17	1,68	-	-	0,00	0,00	
Autres médecines	-	0,02	0,00	-	-	-	0,00	0,04	-	-	0,04	0,02	
Secteur néonatal													
Réanimation	5,38	1,27	0,00	5,68	0,52	-	0,04	0,00	-	-	0,00	0,09	
Médecine	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-	0,01	0,00	-	-	0,00	0,02	
B-ursv	<ul style="list-style-type: none"> - 1 192 bactériémies à porte d'entrée urinaire chez un patient présentant un antécédent récent de sondage vésical ; 202 (16,9%) des associées à une BMR (167 entérobactéries I/R C3G, 27 SARM, 10 PARC et 1 ABRI) 												
PAVM	<ul style="list-style-type: none"> - 1 947 patients présentant une pneumopathie dont 1 601 PAVM (82,2%) ; - 2 052 pathogènes associées aux PAVM dont 908 entérobactéries (44,2%), 341 <i>P. aeruginosa</i> (16,6%), 323 <i>S. aureus</i> (15,7%) et 47 <i>Candida</i> (2,3%) ; 328 BMR (16,0% des PAVM) : 224 entérobactéries I/R C3G dont 11 EPC, 25 SARM et 71 PARC ; - Incidence des PAVM : 24,58/1 000 journées de ventilation (moyenne des valeurs locales). 												
IMPACT Covid-19	<ul style="list-style-type: none"> - Statut Covid-19 documenté pour 2 484 patients présentant une bactériémie liée à un cathéter (18,1% Covid-19 positif) et pour 1 274 patients présentant une PAVM (68,7% Covid-19 positif) ; - Caractéristiques des infections : les PAVM sont semblables pour les patients Covid-19 et les patients indemnes de Covid-19 ; les bactériémies liées à un cathéter sont semblables pour les 2 populations à l'exception d'un délai de survenue après la pose du cathéter plus élevé pour le groupe Covid-19. - Caractéristiques des patients : En réanimation, le taux de mortalité dans les 7 jours suivant le diagnostic de l'infection (bactériémie liée à un cathéter, PAVM) n'est pas supérieur pour les patients atteints de Covid-19 ; les patients Covid-19 diffèrent significativement des patients indemnes pour le sexe (sexe masculin plus fréquent), le score IGSII (inférieur), la catégorie plus souvent médicale, les cancers évolutifs (moins fréquents), et une antibiothérapie plus fréquente à l'admission. Hors réanimation, les patients sont semblables pour l'ensemble des caractéristiques étudiées. Le taux de mortalité dans les 7 jours suivant le diagnostic de la bactériémie est plus élevé pour les patients Covid-19 (p<0,001). - Dans les services de réanimation, le suivi d'une cohorte de 50 services montre, comparée à 2019 et 2020, une densité d'incidence pour les CHU/CHR/HA des B-cvc augmentée en 2020 et 2021 (1,45/1 000 J-cvc en 2021 vs 1,34 en 2020 et 0,50 en 2019) ainsi qu'une densité d'incidence des PAVM augmentée en 2021 (32,05/1 000 J-vm en 2021 vs 26,78 en 2020 et 21,87 en 2019). 												

MOTS CLÉS : SURVEILLANCE, BACTÉRIÉMIE LIÉ À UN CATHÉTER, PNEUMOPATHIE ACQUISE SOUS VENTILATION MÉCANIQUE (RÉANIMATION, NOUVEAU-NÉ, HÉMATOLOGIE, CANCÉROLOGIE, ONCOLOGIE, HÉMODIALYSES CHRONIQUES), COVID-19

SPIADI National Mission 2021 results tables

<ul style="list-style-type: none"> - Health facilities participate in the SPIADI 2021 surveillance protocol, with 2 possible modalities: <ul style="list-style-type: none"> - "UNIT-BASED" monitoring with the BactADI protocol, for all non-resuscitation services, or the ExpADI protocol, for ICUs requiring incidence rates related to exposure to invasive devices; - "PATIENT-BASED" prospective monitoring: with the REA InfADI protocol for adult and pediatric intensive care units, the NEO InfADI protocol for neonatal intensive care units, or the DIA InfADI protocol for hemodialysis units. - The surveillance was conducted for 3 months between January 1 and august 15, 2021. - The characteristics and incidence rates of the infections monitored and the characteristics of the patients monitored were produced for each type of establishment and each service speciality. 														
PARTICIPATION	<ul style="list-style-type: none"> - 747 participating health establishments (682 legal entities); - 172,677 supervised beds including 3,668 French intensive care beds (52% of intensive care beds; SAE 2020 base); 10,653,549 hospital days; 665,487 dialysis sessions; - 232 adult or pediatric intensive care units (255 in 2020; -9%); - 35 neonatal intensive care units (34 in 2020); - 133 specialized departments for hemodialysis (140 in 2021; -5%). 													
	<ul style="list-style-type: none"> - 9815 bacteremic patients: 9498 adults (96.8%), 134 children (1.4%) and 183 new-born (1.9%). - 2791 catheter-related bacteremias (28.4%): <ul style="list-style-type: none"> - 531 in intensive care (19.0%), 494 in a cancerology unit (17.7%), 231 in a hematology unit (8.4%), 951 in a medical unit (34.1%) and 65 in a hemodialysis unit (2.3%); - mainly nosocomial acquisition (87.4%) or in connection with care provided in the city/at home (8.2%); - detection in all hospital sectors (80.8% excluding intensive care); - 4 major devices : CCl (30.1%), CVCs (22.9%), PICCs (18.4%) and CVPs (13.6%). - 3215 main pathogens: coagulase-negative staphylococci (30.1%), <i>S. aureus</i> (19.4%) and Enterobacteriaceae (20.5%). - 207 MDRO associated with bacteraemia (7.4%): 132 3GC I/R Enterobacteriaceae, 60 MRSA and 15 PARC. - main incidence data (national data: averages of local values) 													
CATHETER RELATED BACTEREMIA	Incidence density		B-cvc		B-c_art	B-cvo		B-picc		B-cci	B-c_dia		B-mid	B-cvp
			/1 000 cvc-D	/1 000 PD	/1 000 PD	/1 000 cvo-D	/1 000 PD	/1 000 picc-D	/1 000 PD	/1 000 PD	/1 000 DC-D	/1 000 sessions	/1 000 PD	/1 000 PD
	adult													
	Intensive care		2,29	0,98	0,85	-	-	3,35	0,05	0,01	1,35	-	0,06	0,11
	Haematology		-	0,69	0,00	-	-	-	0,65	0,70	-	-	0,04	0,09
	Oncology		-	0,03	0,00	-	-	-	0,39	1,39	-	-	0,00	0,13
	Other medicines		-	0,29	0,01	-	-	-	0,04	0,15	-	-	0,01	0,12
	Surgical units		-	0,07	0,00	-	-	-	0,02	0,03	-	-	0,01	0,03
	Hemodialysis		-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,09	-	-
	Home care		-	0,00	0,00	-	-	-	0,05	0,03	-	-	0,00	0,00
	paediatric													
	Intensive care		8,34	1,23	0,00	-	-	20,00	0,11	0,00	31,25	-	0,00	0,00
	Oncology		-	0,38	0,00	-	-	-	0,17	1,68	-	-	0,00	0,00
	Other medicines		-	0,02	0,00	-	-	-	0,00	0,04	-	-	0,04	0,02
neonatal														
Intensive care		5,38	1,27	0,00	5,68	0,52	-	0,04	0,00	-	-	0,00	0,09	
Medicine		0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-	0,01	0,00	-	-	0,00	0,02	
B-URS	<ul style="list-style-type: none"> - 1192 bacteraemias with a urinary source in a patient with a recent history of bladder catheterization; 202 (16.9%) associated with MDRO (167 3CG I/R Enterobacteriaceae, 24 MRSA, 10 PARC and 1 ABRI) 													
VAP	<ul style="list-style-type: none"> - 1947 patients suffering pneumonia including 1601 VAP (82.2%); - 2052 pathogens associated with VAP including 908 <i>Enterobacteriaceae</i> (44.2%), 341 <i>P. aeruginosa</i> (16.6%), 323 <i>S. aureus</i> (15.7%) and 47 <i>Candida</i> (2.3%); 328 MDRO (16.0% of VAP): 224 C3G I/R <i>Enterobacteriaceae</i> including 11 EPC, 25 MRSA and 71 PARC; - Incidence of VAP: 24,58 / 1 000 ventilation days (mean of local values). 													
Covid-19 IMPACT	<ul style="list-style-type: none"> - Documented Covid-19 status for 2484 patients with catheter-related bacteremia (18,1% Covid-19 positive) and for 1274 patients with VAP (68.7% Covid-19 positive); - Characteristics of infections: VAPs are similar for Covid-19 and uninfected patients; catheter-related bacteremias are similar for the 2 populations except for a higher day-lapse of time between catheter insertion and bacteremia for the Covid-19 group. - Patient characteristics: In ICUs, mortality rate within 7 days of diagnosis of infection (catheter-related bacteremia, VAP) is not higher for patients with Covid-19; compared to uninjured patients, Covid-19 patients are more frequently men, with a lower IGSII score, more frequently of medical category, cancers at a lower frequency, more frequently having antibiotic therapy at the time of admission. Out of ICUs, the patients are similar for all the characteristics studied. The mortality rate within 7 days of diagnosis of bacteremia is higher for Covid-19 patients (p<0,001). - The follow-up of a cohort of 50 wards shows, compared to 2019 and 2020, an increased incidence density of B-cvc in 2020 (1,45/1 000 J-cvc in 2021 vs 1,34 in 2020 and 0,50 in 2019) and an increased incidence density for VAP PAVM (32,05/1 000 J-vm in 2021 vs 26,78 in 2020 and 21,87 in 2019) for the ICUs of the CHU/CHR/HA. 													

KEY WORDS: MONITORING, CATHETER-RELATED BLOODSTREAM INFECTION, VENTILATOR-ASSOCIATED LUNG DISEASE (ICU, NEONATAL, HAEMATOLOGY, ONCOLOGY, CHRONIC HAEMODIALYSIS), COVID-19

Rédaction du rapport

Dr Nathalie van der Mee-Marquet, responsable Mission nationale « Surveillance et Prévention des Infections Associées aux Dispositifs », Santé publique France, Université François Rabelais de Tours

Dr Anne-Sophie Valentin, CPias (Centre d'appui pour la Prévention des infections associées aux soins) Centre Val de Loire, CHRU Tours

Relecture

François L'Heriteau, PH – Infectiologue, CPias Île-de-France, Équipe régionale « Investigation, appui et gestion des signalements » (Antibiorésistance).

Sommaire

Résumé	2
Abstract	7
Rédaction du rapport	8
Sommaire	Erreur ! Signet non défini.
Liste des tableaux et figures	10
Abréviations	11
1. INTRODUCTION	12
2. LES DIFFÉRENTES MODALITÉS DE SURVEILLANCE	13
3. COLLECTE ET ANALYSE DES DONNÉES	14
4. PARTICIPATION DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ AU PROGRAMME.....	16
5. RÉSULTATS DE LA SURVEILLANCE SPIADI 2021	18
5.1 Données descriptives.....	18
5.1.1 Les patients infectés.....	18
5.1.2 Les infections	19
5.1.3 Focus « services de réanimation adulte ».....	22
5.1.4 Focus « services pédiatriques »	24
5.1.5 Focus « services accueillant les nouveau-nés »	25
5.1.6 Focus « services accueillant les patients hemodialyses »	26
5.2 Données d'incidence.....	28
5.2.1 bactériémies liées à un cathéter	28
5.2.2 PAVM.....	33
5.2.3 Bactériémies associées à un antécédent récent de sondage vésical.....	33
5.3 Impact Covid-19.....	33
5.3.1 Données descriptives	33
5.3.2 Évolution des taux d'incidence	35
6. SYNTHÈSE, DISCUSSION GÉNÉRALE ET PERSPECTIVES.....	37
6.1 La participation au programme	37
6.2 Les résultats obtenus.....	37
7. CONCLUSION	39
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	39
ANNEXE 1	40
ANNEXE 2	44
Incidence des PAVM – résultats nationaux - SPIADI 2021	44
Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - Secteur adulte	44
Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - Secteur pédiatrique	44
Incidence des PAVM – résultats nationaux - SPIADI 2021	44
Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - Secteur adulte	45
Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - Secteur pédiatrique	53
ANNEXE 3	60
Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter par services et CHU/CHR/HA et CH....	60
ANNEXE 4	63
Liste des établissements de santé participant au programme 2021	63

Liste des tableaux et figures

- Tableau 1** : Données surveillées et résultats produits selon la modalité de surveillance utilisée
- Tableau 2** : Participation au programme SPIADI 2021 selon le type d'établissement et la région
- Tableau 3** : Lits, ADM, JH et séances de dialyse surveillés
- Tableau 4** : Évolution 2019-2021 des lits surveillés pour les services de réanimation
- Tableau 5** : Délai médian entre le début de l'épisode infectieux, l'entrée du patient et la pose du cathéter
- Tableau 6** : Retrait du cathéter selon la bactériémie associée à un dispositif intra-vasculaire (B-div)
- Tableau 7** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter et des PAVM pour 1 000 journées d'exposition pour les services de réanimation adulte
- Tableau 8** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour les services d'hématologie adulte
- Tableau 9** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour les services de cancérologie adulte
- Tableau 10** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour les services de médecine (hors cancérologie et hématologie)
- Tableau 11** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH
- Tableau 12** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter de dialyse pour 1 000 séances
- Tableau 13** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter de dialyse pour 100 patients dialysés
- Tableau 14** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH en secteur pédiatrique
- Tableau 15** : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH en secteur néonatal
- Tableau 16** : Incidence des bactériémies liées à un cathéter en secteur néonatal selon l'âge gestationnel et le poids de naissance
- Tableau 17** : Densité d'incidence des bactériémies associées à antécédent récent de sondage vésical pour 1 000 JH
- Tableau 18** : Caractéristiques des patients adultes présentant une B-div selon le statut Covid-19, en réanimation et hors réanimation
- Tableau 19** : Caractéristiques des patients présentant une PAVM selon le statut Covid-19 en réanimation adulte
- Tableau 20** : Caractéristiques des bactériémies liées à un cathéter selon le statut Covid-19, en réanimation et hors réanimation
- Tableau 21** : Caractéristiques des PAVM selon le statut Covid-19 en réanimation adulte
- Tableau 22** : Évolution 2019-2021 des taux d'incidence des bactériémies et PAVM (suivi de cohorte)
- Figure 1** : Distribution des 747 établissements ayant participé au programme SPIADI 2021
- Figure 2** : Distribution des 2 639 patients adultes présentant une bactériémie liée à un cathéter
- Figure 3** : Critères diagnostiques des bactériémies liées à un cathéter chez les patients adultes et pédiatriques
- Figure 4** : Les dispositifs intra-vasculaires impliqués dans les 2 791 B-div
- Figure 5** : Distribution des 3 215 micro-organismes associés aux B-div
- Figure 6** : Distribution des 2 052 micro-organismes associés aux PAVM
- Figure 7** : Distribution des 1 314 micro-organismes associés aux B-ursv
- Figure 8** : Distribution des 430 B-div selon les cathéters pour les services de réanimation adulte
- Figure 9** : Distribution des 507 micro-organismes associés aux B-div pour les services de réanimation adulte
- Figure 10** : Distribution des 134 micro-organismes associés aux B-ca
- Figure 11** : Distribution des 63 B-div pédiatriques
- Figure 12** : Distribution des 67 micro-organismes associés aux B-div pédiatriques
- Figure 13** : Critères de classification des 89 B-div néonatales
- Figure 14** : Distribution des 100 micro-organismes associés aux B-div néonatales
- Figure 15** : Lieu de détection des 178 bactériémies associées à un site d'accès pour la dialyse
- Figure 16** : Distribution des sites d'accès impliqués dans les 178 B-savd
- Figure 17** : Densité d'incidence des B-cvc pour 1 000 J-cvc pour les services de réanimation adulte
- Figure 18** : Densité d'incidence des B-ca pour 1 000 JH pour les services de réanimation adulte
- Figure 19** : Densité d'incidence des B-div pour 1 000 JH pour les services d'hématologie adulte
- Figure 20** : Densité d'incidence des B-div pour 1 000 JH pour les services de cancérologie adulte
- Figure 21** : Densité d'incidence des B-div pour 1 000 JH pour les services de médecine adulte (hors cancérologie et hématologie)
- Figure 22** : Densité d'incidence des PAVM pour 1 000 J-vm pour les services de réanimation adulte
- Figure 23** : Évolution 2019-2021 de l'incidence des B-cvc / 1 000 J-cvc pour les 50 services de réanimation adulte
- Figure 24** : Évolution 2019-2021 de l'incidence des PAVM / 1 000 J-vm pour les 50 services de réanimation adulte

Abréviations

ES	Établissement de santé
CHU	Centre hospitalier universitaire
CHR	Centre hospitalier régional
HA	Hôpitaux des armées
CH	Centre hospitalier
CL-MCO	Clinique/hôpitaux privés de court séjour
CLCC	Centre de lutte contre le cancer
HL	Centre hospitalier (ex Hôpitaux locaux)
E-SSR	Établissement de soins de suite et réadaptation
E-DIA	Établissement de dialyse
E-SLD	Établissement de soins de longue durée
E-PSY	Établissement spécialisé de psychiatrie
E-HAD	Établissement d'hospitalisation à domicile
IAS	Infections associées aux soins
IADI	Infections associées aux dispositifs invasifs
B-div	Bactériémies liées à un dispositif intra-vasculaire
B-cvc	Bactériémie liée à un CVC
B-cci	Bactériémie liée à une CCI
B-cvo	Bactériémie liée à un CVO
B-picc	Bactériémie liée à un PICCline
B-cd	Bactériémie liée à un cathéter de dialyse
B-fn	Bactériémie liée à une fistule native
B-fp	Bactériémie liée à une fistule prothèse
B-ca	Bactériémie liée à un cathéter artériel
B-mid	Bactériémie liée à un MIDline
B-cvp	Bactériémie liée à un CVP
B-ursv	Bactériémie à porte d'entrée urinaire pour un patient présentant un antécédent récent de sondage vésical
PAVM	Pneumopathie acquise sous ventilation mécanique
CVC	Cathéter veineux central
CVO	Cathéter veineux ombilical
CCI	Chambre à cathéter implantable
PICC	Cathéter veineux central à insertion périphérique (PICCline)
SAVD	Site d'accès vasculaire pour la dialyse
CD	Cathéter de dialyse
CA	Cathéter artériel
MID	Abord veineux profond à insertion périphérique (MIDline)
CVP	Cathéter veineux périphérique
SV	Sondage vésical
SAD	Sondage à demeure
SARM	<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méticilline
PARC	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> résistant aux carbapénèmes
ABRI	<i>Acinetobacter baumannii</i> résistant à l'imipénème
I/R C3G	Sensibilité diminuée ou résistance aux céphalosporines de 3 ^e génération
I/R carb	Sensibilité diminuée ou résistance aux carbapénèmes
SDD-R flu	Résistance au fluconazole
ADM	Admissions
JH	Journées d'hospitalisation
J-cvc	Journées d'exposition aux CVC
J-cvo	Journées d'exposition aux CVO
J-vm	Journées d'exposition à la ventilation mécanique
NS	Non significatif
Nc	Non connu

1. INTRODUCTION

L'utilisation des dispositifs invasifs est associée à des infections graves, en particulier des bactériémies associées à un cathéter et des pneumopathies associées à la ventilation mécanique. Ces infections sont une cause importante de mortalité et de morbidité, et la prise en charge des patients infectés est responsable d'un surcoût. Une stratégie associant la surveillance des infections et *feed-back* rapide des résultats, l'observation des pratiques et la formation des professionnels de santé chargés de la pose et de l'utilisation des dispositifs invasifs, permet de réduire l'incidence des infections associées à ces dispositifs invasifs.

Diminuer le nombre de ces infections est une priorité nationale inscrite dans le programme national de prévention des infections associées aux soins (Stratégie nationale 2022-2025 ; Prévention des infections et de l'antibiorésistance). Sous l'autorité de l'agence Santé publique France, la mission nationale de surveillance et de prévention des infections associées aux dispositifs invasifs (SPIADI) met à disposition des professionnels de santé un programme visant à diminuer l'incidence des infections associées aux dispositifs invasifs. Le programme comporte 3 volets en synergie : la surveillance des infections 3 mois chaque année pour l'ensemble des secteurs de soins, une campagne annuelle d'observation des pratiques, et la formation.

Nous rapportons ici les principaux résultats et enseignements de la 3^e enquête de surveillance nationale des infections associées aux dispositifs invasifs qui s'est déroulée du 1^{er} janvier au 15 août 2021.

2. LES DIFFÉRENTES MODALITÉS DE SURVEILLANCE

La surveillance des infections associées aux dispositifs invasifs a été menée du 1^{er} janvier au 15 août 2021. Les établissements ont disposé de deux modalités au choix :

- **une surveillance « unit-based » :**
 - avec le protocole **BactADI** pour les services hors réanimation, pour la **surveillance des bactériémies associées aux soins** ;
 - avec le protocole **ExpADI** pour les services de réanimation (secteurs adulte, pédiatrique et néonatal), pour la **surveillance des bactériémies associées aux soins, des pneumopathies (optionnel) et des sepsis du nouveau-né (optionnel)** avec mesure de l'exposition des patients aux dispositifs invasifs (nombre de journées de cathétérisme et de ventilation) à l'échelle du service,
- **une surveillance « patient-based », surveillance prospective des patients hospitalisés** avec documentation des caractéristiques de tous les patients et de toutes les infections liées à un cathéter, des PAVM (REA InfADI) et des sepsis (NEO InfADI) :
 - avec le protocole **REA InfADI** pour les patients de réanimation adulte et pédiatrique ;
 - avec le protocole **NEO InfADI** pour les patients de réanimation néonatale et de médecine néonatale ;
 - avec le protocole **DIA InfADI** pour les patients des services d'hémodialyse.

Les données produites varient en fonction de la modalité de surveillance utilisée et sont présentées au niveau du **tableau 1**.

Comme en 2020, afin de faciliter la participation des établissements au réseau dans le contexte de la pandémie Covid-19, la possibilité a été donnée de scinder en deux parties la période de surveillance de trois mois, de surveiller une partie de l'établissement (en privilégiant la surveillance dans les services de réanimation, d'hématologie, de cancérologie, et d'hémodialyse), et d'utiliser la modalité **BactADI** pour les services de réanimation.

Les protocoles sont en ligne sur le site spiadi.fr.

3. COLLECTE ET ANALYSE DES DONNÉES

Pour chaque établissement, le responsable de la surveillance est désigné. Une charte d'engagement est signée par le directeur, le responsable de la surveillance et le biologiste. Le responsable de la surveillance met en œuvre la collecte des données, leur saisie sur l'outil Web hébergé sur un serveur sécurisé HDS ainsi que les dénominateurs, le contrôle et la validation des données transmises. Le traitement des données, la validation de la base nationale et l'analyse des données sont réalisés par le biostatisticien de l'équipe SPIADI avec des outils de la plateforme web SPIADI et avec le logiciel R (version 3.6.1 (2019-07-05) sur ubuntu). Les données collectées font l'objet de contrôles automatisés utilisant les outils de la plateforme (vraisemblance des dénominateurs, ajustement des durées de cathétérisme aux périodes de surveillance, exclusion des infections hors période de surveillance, exclusion des fiches en doublons, pour les statistiques décrivant les populations, exclusion de la base nationale des valeurs de taux d'incidence > 20 %). Les données concernant les infections sont analysées dans leur totalité. Pour les variables étudiées, les pourcentages sont calculés avec les effectifs, sans prise en compte des données manquantes.

Tableau 1 : Données surveillées et résultats produits selon la modalité de surveillance utilisée (SPIADI 2021)

	UNIT-BASED		PATIENT-BASED		
	BactADI	ExpADI	REA	InfADI NEO	DIA
SURVEILLANCE	→ DES BACTÉRIÉMIES (tronc commun)				
	→ DE L'EXPOSITION AUX DISPOSITIFS INVASIFS				
	À l'échelle du service		À l'échelle du patient		
	→ DE TOUS LES PATIENTS				
	Hospitalisés ≥ 48 heures		Porteurs de CVC ou CVO		Dialysés
	→ DES PNEUMOPATHIES				
	(optionnel)		(obligatoire)		
RÉSULTATS	→ TRONC COMMUN				
	- INCIDENCE / 100 ADM et / 1 000 JH des bactériémies liées à un cathéter (B-cvc, B-cvo, B-cci, B-picc, B-ca, B-mid, B-cvp, <i>S. aureus</i> et B-ur)				
	- INCIDENCE / 1 000 séances de dialyse des B-cd, B-fn et B-fp				
	- Caractéristiques des bactériémies liées à un cathéter et des patients bactériémiques				
	→ Caractéristiques des patients surveillés				
	→ INCIDENCE des B-cvc, B-cvo, B-cci, B-picc, B-ca, B-cd, B-fn et B-fp / 1 000 J-DISPOSITIF				
	→ INCIDENCES PAVM / 1 000 J-vm				
→ Caractéristiques des infections surveillées (PAVM, ILC, sepsis) et des patients infectés					
→ INCIDENCE des infections / 100 patients exposés					

Les différents taux d'incidence rapportent l'incidence (nombre de nouveaux cas) à la taille de la population considérée, à la durée et à l'exposition. Seules les infections acquises dans l'établissement (hospitalisation complète ou incomplète) sont considérées pour le calcul des taux. Les taux sont exprimés en nombre de cas

par patient-temps. Pour les modalités de surveillance ExpADI et InfADI, les nombres de journées d'exposition aux dispositifs sont comptabilisés quotidiennement à l'échelle du service (ExpADI), ou calculés à partir des fiches patients (InfADI). Un dispositif ajouté et retiré dans la même journée contribue à 0 dans l'exposition ; un dispositif ajouté à J1 et retiré à J3 contribue à 2 dans l'exposition à ce dispositif.

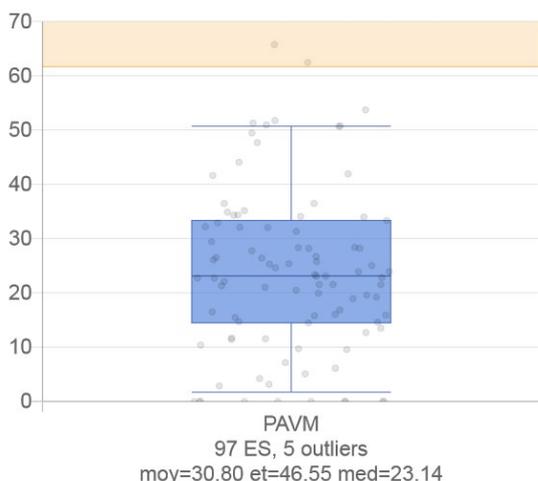
Les taux d'incidence sont calculés par **discipline** (réanimation, urgences, chirurgie, oncologie, hématologie, gynécologie-obstétrique, autres médecines, hémodialyse, SSR, SLD, psychiatrie, HAD) et par service si les dénominateurs déclaratifs sont saisis par service ; par **type d'établissement** (CHU/CHR/HA, CH, CL-MCO, CLCC, HL, E-SSR, E-DIA, E-PSY, HAD), **type de dispositif** (CVC, CVO, CCI, PICC, CA, CD, MID, CVP), et en fonction de plusieurs **dénominateurs** (ADM, JH, patients exposés, journées-cathéter, journées-intubation, séances de dialyse).

Les résultats sont livrés aux destinataires des résultats (désignés par le responsable de la surveillance) sous forme de tableaux et graphiques exportables, représentant la distribution des incidences de la sous-population d'établissements considérée, de façon à situer la valeur observée par rapport à la distribution des résultats obtenus pour les services semblables, et détecter un taux anormalement élevé, le cas échéant.

Chaque graphique comporte une **boîte à moustache** représentative du profil de la population étudiée, et procure les indicateurs de position :

- la **médiane** : valeur séparant la population en 2 parts égales, figurée par le trait horizontal à l'intérieur de la boîte ;
- les 3 **quartiles** (valeurs de la distribution séparant la population en 4 : Q1, valeur telle qu'un quart de la population lui est inférieur ; le 2nd quartile (la médiane), et Q3, valeur de la série statistique telle qu'un quart de la population lui est supérieur) ;
- la **boîte** représentant l'écart interquartile (Q3 - Q1) : mesure de dispersion autour de la médiane, c'est-à-dire la plage de valeurs contenant la moitié de la population sans les 25% de la population ayant les taux les plus bas et les 25% ayant les taux les plus élevés ;
- les segments verticaux mènent jusqu'aux 1^{er} et 9^e déciles (les valeurs telles que 10% et 90% respectivement de la population lui sont inférieures).

Les graphiques comportent les effectifs de la population à partir de laquelle ils ont été construits, les valeurs moyenne (moy) et médiane (med) des incidences prises en compte pour la population étudiée, ainsi que l'écart-type (et).

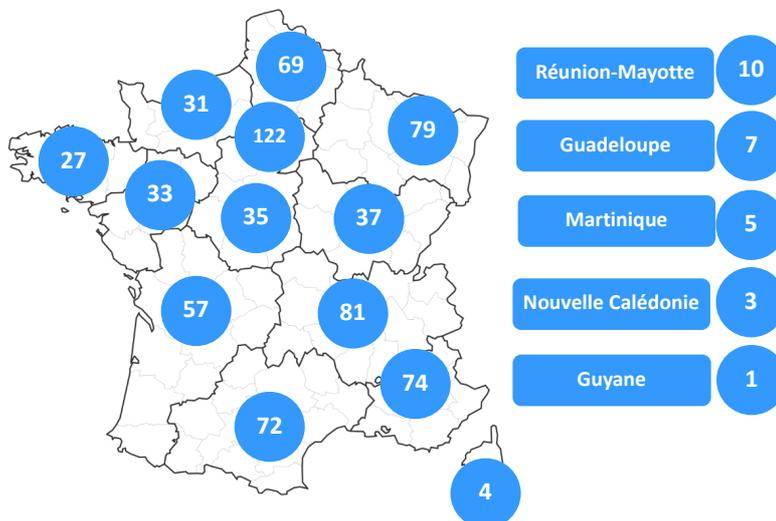


Les taux d'incidence « outliers », c'est-à-dire anormalement hauts ou bas par rapport à la distribution de référence, sont notifiés dans les tableaux et les graphiques. Une valeur est « outlier » si elle est supérieure à $Q3 + (Q3 - Q1) \times 1,5$ ou inférieure à $Q1 - (Q3 - Q1) \times 1,5$. Une valeur « outlier » peut être liée à des problèmes méthodologiques (petits effectifs, non-respect des critères d'inclusion, manque d'exhaustivité, erreur dans les définitions, erreur de saisies, etc.), des caractéristiques particulières des patients ou des infections (sévérité ou facteur de risque particuliers, phénomène épidémique...) ou des modifications ou des insuffisances dans l'organisation du service ou les pratiques professionnelles. Le taux d'incidence observé pour l'établissement est noté en orange ou en vert, selon qu'elle est ou non outlier. La zone « outlier » est figurée en orange sur les graphiques. Face à un taux « outlier », les responsables locaux sont invités à s'assurer de la qualité des données saisies, et en absence d'erreur de saisie, à étudier les données en cause. Les « outliers » avec valeurs trop basses suggèrent un recueil des données non valide.

4. PARTICIPATION DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ AU PROGRAMME

La surveillance a été menée pendant trois mois entre le 1^{er} janvier et le 15 août 2021 dans 682 entités juridiques regroupant 747 établissements de santé répartis sur l'ensemble du territoire (figure 1, tableau 2).

Figure 1 : Distribution des 747 établissements ayant participé au programme SPIADI 2021



Au total, 747 établissements représentés par 682 des 2 756 entités juridiques (base Finess 2022) ont participé au programme de surveillance (24,7%), en diminution de 15% comparé à 2020 (878 établissements, 790 entités, 29,8% des entités de la base Finess 2018). Considérant les CHU/CHR, CH, HA, CLCC, CL-MCO et E-DIA qui sont les six catégories d'établissements pour lesquelles l'utilisation des dispositifs intra-vasculaires est la plus fréquente, la participation a été de 39,4% (47,6% en 2020) (**tableau 2**). La surveillance a porté sur (tableau 3) :

- 172 677 lits dont 3 668 en réanimation, soit 52% des lits de réanimation (base SAE 2020) (163 454 en 2020 ; +5,6%),
- 10 653 549 JH (10 002 213 en 2020 ; +6,5%) et
- 665 487 séances de dialyse (556 002 en 2020 ; + 9,7%).

La principale modalité utilisée est BactADI (688 établissements ; 92,1%) ; les autres modalités ont été utilisées respectivement pour 82 établissements (11,0%) avec REA InfADI, 53 établissements (7,1%) avec ExpADI, 25 établissements (3,3%) pour NEO InfADI et 28 établissements (3,7%) pour DIA InfADI. 106 établissements ont utilisé plus d'une modalité de surveillance (14,2%).

La surveillance des bactériémies associées aux soins a été menée dans 267 services de réanimation (hors services de surveillance continue ; 3 668 lits) (289 services en 2020 ; -7,6%) :

- 219 services pour patients adultes (242 en 2020), majoritairement avec les deux modalités de surveillance « unit-based » : BactADI (104 services ; 47,5%) et ExpADI (38 services ; 17,3%) ; la modalité de surveillance « patient-based » REA InfADI a été mise en œuvre dans 77 services (35,2%). Les modalités de surveillance « unit-based » ont permis d'accroître le nombre de services participants (131 services en 2020/191 en 2021 ; +46%) ;
- 13 services pédiatriques (13 en 2020), dont 10 avec une modalité « unit-based » (7 avec BactADI et 3 avec ExpADI) et 3 avec la modalité de surveillance « unit-based » REA infADI ;
- 35 services pour nouveau-nés (34 en 2020), majoritairement avec la modalité « patient-based » NEO InfADI (22 services ; 18 en 2020), suivi de BactADI (11 services) et ExpADI (2 services).

Tableau 2. Participation au programme SPIADI 2021 selon le type d'établissement et la région

ENTITÉS JURIDIQUES	CHU/CHR	HA	CH	CL-MCO	CLCC	E-DIA	ES PRIORITAIRES** (%)	HL	E-HAD	E-SSR	E-PSY	E-SLD	ENSEMBLE DES ENTITES JURIDIQUES (%)
attendues	88*	8	484	631	19	112	1 350	193	94	436	84	492	2 649
participantes	36	4	245	213	15	19	532	32	14	89	12	3	682
Participantes / attendues par région													
ARA	3/17	0/1	35/67	21/64	3/3	3/7	65 (40,9)	2/31	0/5	10/42	0/8	0/63	77 (25,0)
BFC	0/2	-	17/30	4/20	0/1	1/2	22 (40,0)	2/13	0/3	5/20	1/6	0/27	30 (24,2)
BRETAGNE	1/2	1/1	10/21	7/24	1/1	0/2	20 (39,2)	2/11	1/4	3/13	0/7	0/27	26 (23,0)
CVDL	2/2	-	13/21	9/19	-	0/8	24 (48,0)	4/14	0/2	6/15	1/3	0/21	35 (33,3)
CORSE	-	-	2/4	1/5	-	0/2	3 (27,3)	0/2	0/3	1/6	0/1	0/6	4 (13,8)
GE	3/4	0/1	25/50	14/54	2/3	1/6	45 (38,1)	9/14	2/5	5/18	3/12	2/56	66 (29,6)
GUADELOUPE	1/1	-	1/6	1/8	-	0/2	3 (17,6)	0/2	0/2	4/6	0/1	0/3	7 (22,6)
GUYANE	-	-	1/3	0/4	-	0/1	1 (12,5)	-	0/2	0/1	-	0/1	1 (8,3)
HDF	1/3	-	22/65	16/59	1/1	3/6	43 (33,1)	1/3	1/6	8/22	2/8	0/46	55 (24,8)
IDF	15/35	2/2	27/40	48/129	1/2	3/21	96 (41,9)	1/2	0/13	14/58	1/5	0/37	112 (33,3)
RÉUNION	1/1	-	1/3	0/6	-	1/5	3 (20,0)	-	0/5	1/13	0/1	0/2	4 (12,1)
MARTINIQUE	1/1	-	3/6	1/3	-	0/3	5 (38,5)	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	5 (27,8)
NORMANDIE	1/2	-	17/34	7/32	2/2	0/1	27 (38,0)	0/15	0/7	3/19	1/5	0/20	31 (22,6)
NA	2/4	0/1	18/48	20/56	1/1	0/13	41 (33,3)	2/17	2/12	8/46	2/9	0/52	55 (21,2)
NC			1	1		1	3						3
OCCITANIE	1/3	-	21/40	27/56	2/2	5/13	56 (49,1)	4/33	1/12	7/70	0/8	0/58	68 (23,1)
PDL	2/2	-	10/19	8/27	0/1	1/2	21 (41,2)	4/20	3/5	3/21	1/5	0/32	32 (23,9)
PACA	2/9	1/2	21/31	28/65	2/2	0/18	54 (42,5)	1/15	4/11	11/65	0/4	1/40	71 (27,1)
Participation globale (%)													
2021	42,0	50	50,6	33,7	78,9	17,0	39,4	16,5	14,9	20,4	14,2	0,6	25,7
2020	42,0	50	56,2	39,9	89,4	13,4	47,6	23,8	13,8	24	27,4	1,2	29,8
2019	55,7	87,5	61,5	48,3	83,3	16,1	51,6	24,9	12,8	23,1	27,8	1,8	32,8

*les entités juridiques AP-HP, AP-HM et HCL comprennent respectivement 35, 6 et 14 sites.

**les établissements prioritaires regroupent les CHU, CHR, HA, CL-MCO, CLCC et E-DIA.

Tableau 3. Lits, ADM, JH et séances de dialyse surveillés (SPIADI 2021)

	RÉANIMATION	MÉDECINE	URGENCES	CHIRURGIE	OBSTÉTRIQUE	DIALYSE	SSR	PSYCHIATRIE	SLD	HAD
Lits surveillés	3 668	65 024	1 952	28 942	5 537	19 313	29 790	8 701	9 750	
JH	313 891	4 243 558	238 669	1 761 419	355 327		1 936 827	654 036	721 126	428 697
ADM	34 051	762 576	569 708	479 836	100 846	206 801	79 818	32 712	1 574	
Séances Queue						665 487				

Malgré la poursuite de la pandémie de Covid-19, la participation des services de réanimation a été en légère augmentation en 2021 comparé à 2020 (tableau 4), vraisemblablement du fait de la possibilité de surveiller avec une des 2 modalités de surveillance « unit based ».

Tableau 4 : Évolution 2019-2021 des lits surveillés pour les services de réanimation

Période de surveillance	Nombre de lits surveillés pour les services de réanimation			
	ADULTES	PÉDIATRIE	NÉONATOLOGIE	TOTAL
2019	3 169	147	472	3 788
2 020	2 876	67	518	3 461
2 021	3 030	90	548	3 668
Évolution 2020-2021 (%)	+5	+34	+6	+6

133 services d'hémodialyse ont participé au programme (140 en 2020 ;-5%), majoritairement avec BactADI (84 services ; 63,1%), suivi de DIA InfADI (31 services ; 23,3%) et ExpADI (18 services (13,5%)).

5. RÉSULTATS DE LA SURVEILLANCE SPIADI 2021

Les résultats locaux ont été fournis en local aux responsables du programme SPIADI 2021, le 24 juin 2021. Les données nationales sont présentées en deux parties : la 1^{re} portant sur les données descriptives et la 2^e sur les données d'incidence. Une 3^e partie présente des données relatives à l'impact de la pandémie Covid-19.

5.1 Données descriptives

5.1.1 Les patients infectés

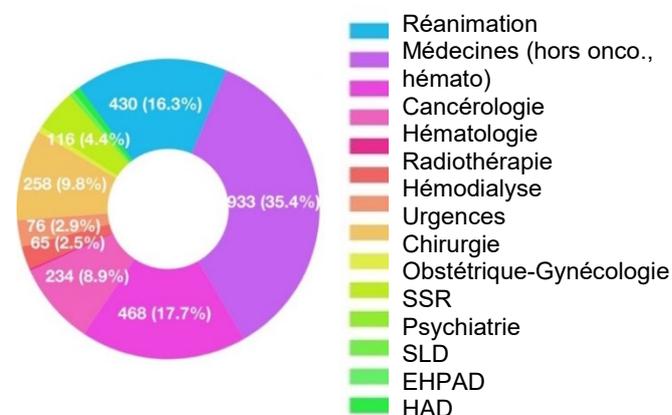
Dans le cadre de la campagne nationale, 2 791 patients (+0,6% comparé à 2020) ont présenté une bactériémie liée à un cathéter, et 1 947, une pneumopathie (+59,7% comparé à 2020).

5.1.1.1 Les patients présentant une bactériémie liée à un cathéter

9 815 patients (+1,7% comparé à 2020) ont présenté une bactériémie associée aux soins dont 9 498 adultes (96,8%), 134 enfants (13,6%) et 183 nouveau-nés (1,9%). Les bactériémies liées à un dispositif cathéter (B-div) ont concerné 2 791 patients dont 531 patients de réanimation (19,0%), 494 d'un service de cancérologie (17,7%), 234 d'un service d'hématologie (8,4%), 951 d'un service de médecine hors cancérologie et hématologie (34,1%) et 65 patients hémodialysés chroniques (2,3%); 2 639 étaient adultes (94,6%), 63 enfants (2,3%) et 89 nouveau-nés (3,2%).

Les patients adultes

Figure 2 : Distribution des 2 639 patients adultes présentant une bactériémie liée à un cathéter (SPIADI 2021)



Parmi les 2 639 patients adultes présentant une B-div, 430 étaient hospitalisés en réanimation (16,3%) (figure 2).

Les patients des services de réanimation ont été hospitalisés majoritairement en provenance de leur domicile (233 ; 52,5%) ou après transfert d'un service de MCO (161 ; 37,9% ; 9 nc). L'âge médian a été 66,0 ans, le sexe masculin pour 311 patients (72,3%), une immunodépression dans 60 cas (14,3% ; 12 nc) dont 11 aplasies (2,6%), un cancer évolutif dans 52 cas (15,2% ; 62 nc) dont 37 avec une tumeur solide (10,1%) et 15 (4,1%) avec une hémopathie, un traumatisme dans 10 cas (4,4%) et une catégorie diagnostique médicale dans 201 cas (88,9%). Une infection Covid-19 était présente dans 229 cas (61,9% ; 60 nc) ce qui est significativement plus fréquent qu'en 2020 (30,5% ; $p < 0,001$). Le score de sévérité IGS II a été 42,5 (médian ; 51 en 2020). À l'admission, 147 ont eu une antibiothérapie (65,3% ; 1 nc). Le portage de BMR/BHRe a été retrouvé pour 46 patients (21,6% ; 13 nc). Le décès est survenu au cours de l'hospitalisation pour 105 patients (24,4%).

Hors réanimation, les 2 209 patients adultes ont été hospitalisés majoritairement en provenance de leur domicile (1 477 ; 67,8%) ou après transfert d'un service de MCO (397 ; 18,2%). Ils ont présenté un âge médian de 68,0 ans, un sexe masculin pour 57,9% d'entre eux, une immunodépression dans 1 016 cas (47,6% ; 74 nc) dont 162 aplasies (7,6%), un cancer évolutif dans 1 381 cas (64,2% ; 55 nc) dont 1 061 avec une tumeur solide (49,3%) et 320 (14,9%) avec une hémopathie ; une infection Covid-19 était présente dans 221 cas (10,4% ; 97 nc) ce qui est significativement plus fréquent qu'en 2020 (5,4% ; $p < 0,001$). Le décès est survenu au cours d'hospitalisation pour 202 patients (9,2% ; 25 nc).

Les enfants

Parmi les 63 enfants présentant une B-div, 17 étaient hospitalisés en réanimation (27,0%).

Les patients ont été hospitalisés majoritairement en provenance de leur domicile (36 ; 57,1%) ou après transfert d'un service de MCO (20 ; 31,7%). Ils ont présenté un âge médian de 5,0 ans, un sexe masculin pour 37 d'entre eux (58,7%), une immunodépression dans 38 cas (61,3%) dont 10 aplasies (16,1%), un cancer évolutif dans 35 cas (55,5%) dont 14 avec une tumeur solide (22,2%) et 21 (33,3%) avec une hémopathie et aucune infection Covid-19 (6 nc). Un décès est survenu au cours de l'hospitalisation.

Les nouveau-nés

Parmi les 89 nouveau-nés présentant une B-div, 84 étaient hospitalisés en réanimation (94,4%) et 5 dans un service de médecine (5,6%). Les nouveau-nés étaient de sexe masculin pour 33 d'entre eux (46,5%) et aucune infection Covid-19 n'a été décrite (36 nc). Le poids de naissance médian était de 837,0 g (1 000,0 g en 2020) et l'âge gestationnel médian de 26 semaines d'aménorrhée (28 SA en 2020). Le décès est survenu au cours de l'hospitalisation pour 7 nouveau-nés (9,6%).

5.1.1.2 Les patients présentant une PAVM

1947 patients ont présenté une pneumopathie (1 219 en 2020 ; +59,7%), dont 1 601 PAVM (82,2%). 1 541 des 1 601 patients ayant présenté une PAVM étaient des patients de réanimation adulte (96,3%), 47 adultes de services de médecine (2,9%), 10 enfants de réanimation pédiatrique (0,6%) et 3 prématurés de réanimation néonatale (0,2%). Ces patients adultes ont été hospitalisés majoritairement en provenance de leur domicile (743 ; 48,3%) ou après transfert d'un service de MCO (635 ; 41,3%). Ils ont présenté un âge médian de 66,0 ans, un sexe masculin pour 1 178 d'entre eux (76,4%), une immunodépression dans 159 cas (10,5% ; 29 nc) dont 6 aplasies (0,4%), un cancer évolutif dans 89 cas (7,5% ; 365 nc) dont 52 avec une tumeur solide (4,4%) et 37 (3,1%) avec une hémopathie, un traumatisme dans 94 cas (6,1%), une catégorie diagnostique médicale dans 1 368 cas (89,0% ; 4 nc ; 83,6% en 2020, $p < 0,001$). Une infection Covid-19 était présente dans 879 cas (68,8% ; 265 nc) ce qui est significativement plus fréquent qu'en 2020 (48,4% ; $p < 0,001$). Le score de sévérité IGS II a été 41,0 (médian ; 48 en 2020). À l'admission, 842 ont eu une antibiothérapie (55,7% ; 28 nc ; 64,4% en 2020, $p < 0,001$). Le portage de BMR/BHRe a été retrouvé pour 337 patients (22,6% ; 50 nc). Les patients ont bénéficié d'une ECMO pour 107 cas (7,0% ; 36 nc). La durée d'intubation a été de 27,8 J en moyenne (médiane 22). Le décès est survenu au cours de l'hospitalisation pour 459 patients (29,9%).

5.1.1.3 Les patients présentant une bactériémie associée à un antécédent récent de sondage vésical

Les bactériémies à porte d'entrée urinaire et associées à un antécédent de sondage vésical dans les 7 jours précédant la bactériémie (B-ursv) ont concerné 1 192 patients, principalement adultes (1 188 ; 99,6%) hospitalisés en service de médecine (511 ; 43,0%), de chirurgie (264 ; 22,2%) et de SSR (117 ; 9,8%). Les patients adultes ont un âge médian de 76,0 ans, de sexe masculin pour 841 cas (70,8%), et présentent une immunodépression dans 244 cas (21,7% ; 62 nc) dont 20 aplasies (1,8%), un cancer évolutif dans 379 cas (33,2% ; 48 nc) dont 330 avec tumeur solide (28,9%) et 49 (3,1%) avec hémopathie et une infection Covid-19 dans 155 cas (13,6% ; 46 nc). Le décès est survenu au cours de l'hospitalisation pour 110 patients (9,4% ; 12 nc).

5.1.2 Les infections

5.1.2.1 Bactériémies liées à un dispositif intra-vasculaire

À partir des 9 815 bactériémies associées aux soins documentées dans le cadre de la surveillance nationale (3 mois ; toutes modalités confondues), 2 791 bactériémies ont été désignées bactériémies liées à un cathéter (28,4%) (Annexe 1).

L'acquisition des bactériémies liées à un cathéter est principalement nosocomiale (2 442 ; 87,4% ; 105 nc) ; 228 (8,2%) ont été acquises en lien avec des soins prodigués en ville/à domicile, et 16 (0,6%) chez des résidents vivant en Ehpad.

Critères diagnostiques

Chez des patients adultes ou pédiatriques, la détermination des 2 700 bactériémies liées à un cathéter (B-div) a principalement reposé sur l'obtention d'au moins une hémoculture avec présence de signes cliniques et/ou biologiques et d'une antibiothérapie adaptée d'une durée au moins de 5 jours (1 011 ; 37,4%), la comparaison des germes au niveau de l'extrémité du cathéter et de l'hémoculture (626 ; 25,34%) ou sur la comparaison des germes ayant cultivé sur des flacons d'hémoculture prélevés sur le cathéter et en périphérique (572 ; 23,1%) (figure 3). Les 1 011 B-div dont le diagnostic a reposé sur l'obtention d'au moins une hémoculture avec présence de signes cliniques et/ou biologiques et d'une antibiothérapie adaptée d'une durée au moins de 5 jours ont concerné des bactériémies documentées en secteur de médecine hors oncologie et hématologie (401 ; 39,7%), de cancérologie (163 ; 16,1%), d'hématologie (102 ; 10,1%) ou de réanimation (104 ; 10,3%).

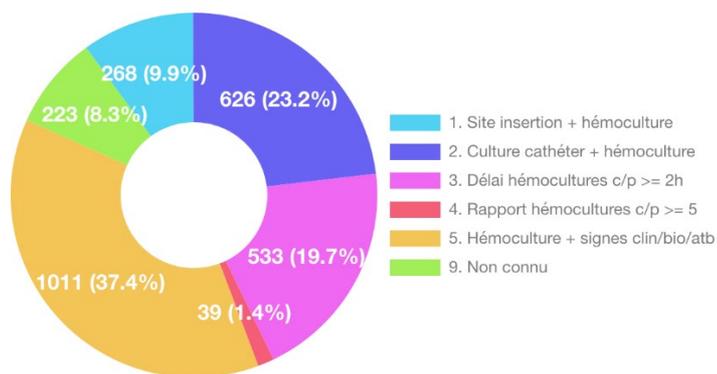


Figure 3 : Critères diagnostiques des 2 700 bactériémies liées à un cathéter des patients adultes et pédiatriques (SPIADI 2021)

Pour 223 B-div, les critères ayant motivé le responsable de la surveillance à désigner la bactériémie comme une B-div ne sont pas connus (8,3%).

Chez les 89 nouveau-nés, la détermination des B-div a reposé principalement sur l'obtention d'au moins une hémoculture avec présence de signes cliniques et/ou biologiques et d'une antibiothérapie adaptée d'une durée au moins de 5 jours (50 ; 56,8% ; 1 nc) ; dans 27 cas (30,7%), la détermination des B-div a reposé sur la comparaison des germes ayant cultivé au niveau de l'extrémité du cathéter et de l'hémoculture.

Les dispositifs

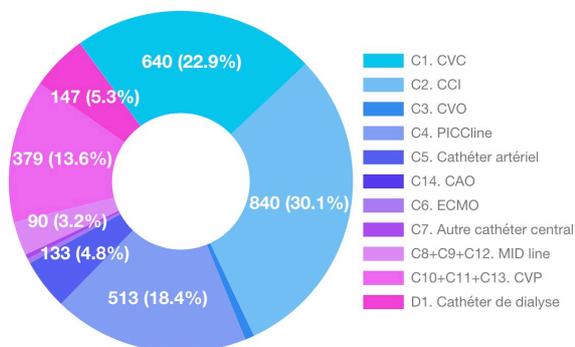


Figure 4 : Les dispositifs intra-vasculaires impliqués dans les 2 791 B-div (SPIADI 2021)

Les cathéters impliqués ont été les CCI (840 ; 30,1%), les CVC (640 ; 22,9%), les PICC (513 ; 18,4%) et les CVP (379 ; 13,6%) (figure 4).

La distribution des bactériémies liées à un cathéter a varié selon les services (Annexe 1). En réanimation, les bactériémies sont principalement liées à un CVC (55,0%) ou à un cathéter artériel (21,7%). Dans les services de cancérologie, 71,7% des B-div sont liées à une CCI. Dans les services d'hématologie, les PICC sont les premiers dispositifs impliqués (38,9%), suivis des CVC (29,9%) et des CCI (24,4%). Les cathéters de dialyse dominent pour les services de dialyse (72,3% des B-div). Les CVP représentent 26,7% des bactériémies des services de médecine (hors cancérologie et hématologie) et 15,8% des B-div en chirurgie.

Comparée à 2020, la part des B-mid augmente significativement hors réanimation (3,2% vs 1,7 en 2020 ; p = 0,001).

Utilisation et retrait des dispositifs

Le délai médian séparant la date de pose du cathéter du début de l'épisode infectieux a été de 16 jours, variant en fonction des cathéters, avec un délai maximum de 116 jours pour les B-cci (tableau 5).

Tableau 5 : Délai médian (j) entre le début de l'épisode infectieux, l'entrée du patient et la pose du cathéter (SPIADI 2021)

Délai médian (j) Pose du cathéter- épisode	Toutes B-div (n = 2 791)	CCI (n = 840)	CVO (n = 24)	CVC (n = 640)	CA (n = 133)	PICC (n = 513)	CD (n = 147)	MID (n = 90)	CVP (n = 379)
	16	116	4	11	10	27	25	11	4

L'utilisation du cathéter pour l'alimentation parentérale a été documentée dans 1 693 des 2 017 bactériémies liées à un CVC, une CCI, un CVO ou un PICC (83,9%) : elle a été retrouvée pour 41,0% des 640 B-cvc, 31,9% des 840 B-cci, 76,5% des 24 B-cvo et 31,8% des 513 B-picc.

Le retrait du cathéter impliqué dans la B-div a été documenté dans 2 602 des 2 791 cas (93,2%) ; le retrait du dispositif dans les jours suivant le diagnostic de la B-div a été décrit dans 77,8% des cas (n = 2 024), avec une fréquence plus faible pour les CCI (443/815 ; 54,3%) et les cathéters de dialyse (101/144 ; 70,1%) (tableau 6).

Tableau 6 : Retrait du cathéter selon la bactériémie associée à un dispositif intra-vasculaire (SPIADI 2021)

	Tous cathéters (n = 2 791)	CCI (n = 840)	CVO (n = 24)	CVC (n = 640)	CA (n = 133)	PICC (n = 513)	CD (n = 147)	MID (n = 90)	CVP (n = 379)
Retrait	2 024	443	22	551	106	433	101	78	277
Non-retrait	578	372	0	65	8	63	43	7	16
Fréquence du retrait (%)	77,8	54,4	100	89,4	93,0	87,3	70,1	91,8	94,5
Donnée non connue	189	25	2	24	19	17	3	5	86

Les micro-organismes

Les 3 215 agents microbiens associés aux 2 791 B-div sont principalement des staphylocoques (*S. aureus*, 19,4% et staphylocoques à coagulase négative, 39,2%) et les entérobactéries (20,5%); 5,2% des B-div sont associées à *P. aeruginosa*, 4,9% à un entérocoque et 2,9% à un *Candida* (figure 5).

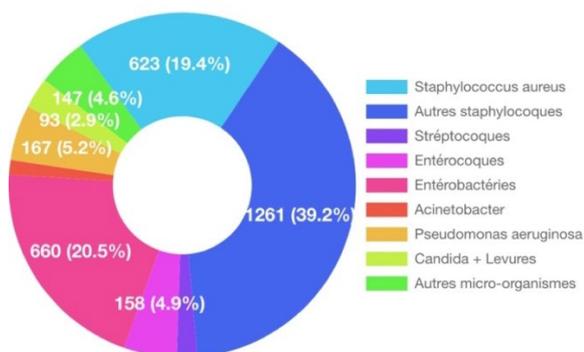


Figure 5 : Distribution des 3 215 micro-organismes associés aux B-div (SPIADI 2021)

Les micro-organismes diffèrent selon les cathéters impliqués ($p < 0,001$): *S. aureus* est surreprésenté pour les B-mid, B-cvp et B-cd, les SCN pour les B-cci, B-cvc, B-picc, les entérocoques pour les B-cd, les entérobactéries pour les B-ca, et *P. aeruginosa* pour dans les B-ca et les B-cd (Annexe 1).

Parmi les 2 791 B-div, 7,4% sont associées à une BMR (8,8% en 2020 ; $p = 0,046$), avec 60 SARM (2,1% des B-div), 132 Entérobactéries I/R C3G (4,7% des B-div), parmi lesquelles la prévalence des souches productrices de BLSE est de 56,5%, dont 3 ont été détectées productrices de carbapénémase de type KPC (1 B-cvc, 1 B-cvp de 2 patients de services de médecines) et 1 productrice de carbapénémase de type NDM (1 B-picc d'un patient de service de réanimation), et 15 PARC (0,5% des B-div), dont une détectée productrice de carbapénémase (1 B-cvc d'un patient d'un service de médecine gériatrique).

5.1.2.2 Les Pneumopathies acquises sous ventilation mécanique - PAVM

Les 1 601 PAVM documentées ont été principalement détectées dans les services de réanimation adulte (96,3%), 47 dans les services de médecine (2,9%), 10 dans les services de réanimation pédiatrique (0,6%) et 3 dans les services de réanimation néonatale (0,2%).

Critères diagnostiques des PAVM

Le diagnostic des pneumopathies a principalement reposé sur les résultats d'un prélèvement distal protégé semi-quantitatif (606 ; 37,9%), d'un prélèvement distal non protégé semi-quantitatif (507 ; 31,7%) ou une aspiration ou une expectoration (333 ; 20,8%).

Délai de survenue

Le délai moyen entre le début de l'épisode infectieux et la date d'entrée a été de 39,8 J (médiane 10 J).

Micro-organismes

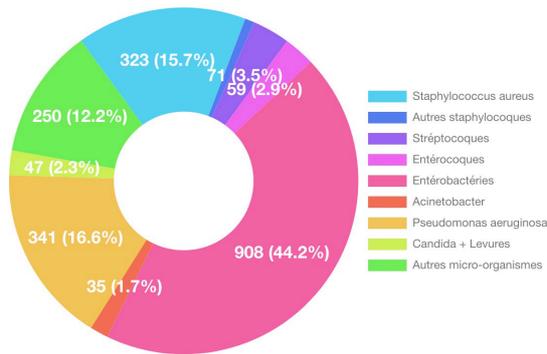


Figure 6 : Distribution des 2 052 micro-organismes associés aux PAVM (SPIADI 2021)

Les 2 052 agents microbiens associés aux 1 601 PAVM sont principalement des entérobactéries (908 ; 44,2%), *P. aeruginosa* (341 ; 16,6%) et *S. aureus* (323 ; 15,7%). *Candida* et levures ont représenté 2,3% des cas (n = 47), *Aspergillus fumigatus*, 18 cas (0,9%) (figure 6). La distribution des pathogènes n'a pas varié significativement en 2021, comparée à celle de 2020.

Une BMR a été associée à la PAVM dans 328 cas (16,0% ; 19,3% en 2020, NS) : 25 SARM, 224 entérobactéries résistantes aux C3G, 71 PARC et 8 ABRI.

5.1.2.3 Bactériémies associées à un antécédent récent de sondage vésical

1 192 bactériémies associées à une porte d'entrée urinaire chez des patients ayant un antécédent récent de sondage vésical (B-ursv) ont été documentées. L'acquisition des bactériémies est principalement nosocomiale (896 ; 75,2%) ; toutefois 191 ont été acquises en ville/domicile (16%) et 87 en EHPAD (7,3%).

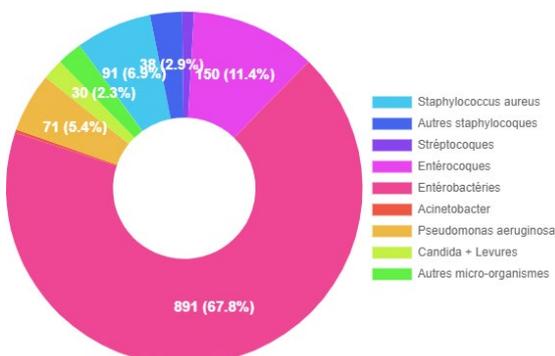


Figure 7 : Distribution des 1 314 micro-organismes associés aux B-ursv (SPIADI 2021)

Les 1 314 agents microbiens associés sont principalement des entérobactéries (891 ; 67,8%), et des entérocoques (150 ; 11,4%) (figure 7) ; 202 (16,9%) sont associées à une BMR, avec 24 SARM, 167 Entérobactéries I/R C3G (dont 1 productrice de carbapénémase), 10 PARC et 1 ABRI. Parmi les 91 B-ursv à *S. aureus*, 24 ont été associées à un SARM (27% ; 2 nc) et 167 des 891 B-ursv ont été associées à une entérobactérie I/R C3G (18,9% ; 9 nc).

5.1.3 Focus « services de réanimation adulte »

5.1.3.1 Les patients surveillés

Un total de 9 738 patients adultes hospitalisés en service de réanimation ont été surveillés dans le cadre de la surveillance patient-based pour une durée minimale de trois mois. La population de patients est caractérisée par un âge médian de 66,0 ans et un sex-ratio de 1,87 (65,2% sont des hommes) ; 47,9% des patients en provenance de leur domicile et 43,8% d'un service de MCO ; leurs comorbidités ont été fréquentes (immunodépression pour 12,2% des cas (dont aplasie pour 1,4%) , un cancer évolutif pour 13,6% des cas (tumeur solide (10,2%) ou hémopathie (3,4%)) ; 5,2% étaient des traumatisés, et 82,1% ont relevés de la catégorie médicale (77,7% en 2020, p < 0,001) ; 54,6% ont eu une antibiothérapie à l'admission (61,0% en 2020, p < 0,001), et 9,0% un portage asymptomatique de BMR (11,7% en 2020, p < 0,001) : SARM (0,9%), ERG (0,05%), EBLSE (7,1%), EPC (0,3%), PARC (0,6%), ABRI (0,1%). Le score de sévérité IGS II médian a été de 39,0 (43 en 2020).

L'exposition aux dispositifs invasifs des 9 738 patients adultes a été la suivante :

- une intubation pour 56,4% des patients (63,5% en 2020, $p < 0,001$) avec une durée médiane d'intubation de 7 J (moyenne 12,5 J),
- une ECMO a été notifiée pour 2,5% des patients,
- le port d'au moins 1 CVC pour 5 942 patients (61,0%) ; 7 306 CVC surveillés, majoritairement insérés en jugulaire (4 507 ; 63,3%), puis en fémoral (1 676 ; 23,6%) et sous-clavière (883 ; 12,4%) ; la durée médiane de cathétérisme a été de 8 J ; 5 355 (73,2%) ont été retirés pendant le suivi et 3 722 ont été transmis au laboratoire.
- le port d'au moins 1 cathéter artériel pour 3 555 patients (36,5%) ; 4 443 cathéters artériels surveillés ; la durée médiane de cathétérisme a été de 7 J ; 3 786 (86,6%) ont été retirés pendant le suivi et 2 147 ont été transmis au laboratoire.
- le port d'au moins 1 cathéter de dialyse pour 871 patients (8,9%) ; au total, 1 097 cathéters de dialyse surveillés, majoritairement insérés en fémoral (577 ; 54,6%), puis en jugulaire (456 ; 43,2%) ; la durée médiane de cathétérisme a été de 6 J ; 883 (81,0%) ont été retirés pendant le suivi (7 NC) et 615 ont été transmis au laboratoire.
- 99 patients portaient une CCI, 110 un PICC.
- le sondage vésical a été notifié pour 79,6% des cas.

La durée de séjour médiane a été de 7 J. Le décès a été notifié durant le séjour pour 19,8% des patients (18,0% en 2020).

Parmi les 9 738 adultes surveillés, 1 213 ont présenté une PAVM (12,4%), 267 une pneumopathie autre (2,7%) et 146 une BLC (1,5%).

5.1.3.2 Les bactériémies liées à un cathéter

1 699 bactériémies ont été documentées dans le cadre de la surveillance unit-based et patient-based, dont 430 liées à un cathéter (25,3%) ; 46 B-div ont été associées à une BMR (13,5%) dont 4 SARM, 37 entérobactéries I/R C3G, 4 PARC et 1 ABRI ; 18 B-div ont été associées à un *Candida*, dont 1 souches résistantes au fluconazole (6.2%, 2 nc).

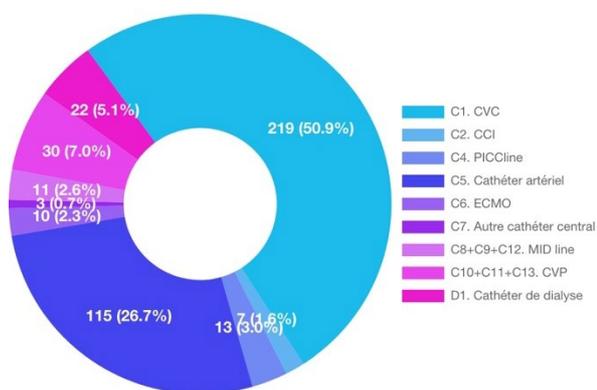


Figure 8 : Distribution des 430 B-div selon le cathéter (SPIADI 2021)

Les B-div ont impliqué majoritairement les CVC (219 ; 50,9%), un cathéter artériel (115 ; 26,7%), un CVP (30 ; 7,0%) ou un cathéter de dialyse (22 ; 5,1%) (figure 8).

Les B-cvc ont impliqué des CVC insérés majoritairement en jugulaire (109 ; 56,8%) puis en fémoral (52 ; 27,1%) et sous-clavière (28 ; 14,6%), dont la durée médiane de cathétérisme est de 13 J.

Les pathogènes impliqués dans les B-div ont été principalement *S. aureus* (50 ; 9,9%), les staphylocoques autres (182 ; 35,9%), les entérobactéries (125 ; 24,7%), *P. aeruginosa* (55 ; 10,8%) et les entérocoques (60 ; 11,8%). Leur distribution varie en fonction du cathéter impliqué avec une sur-représentation des entérobactéries pour les B-ca (figures 9 et 10).

Comparé à 2020, la distribution des pathogènes a varié avec une part diminuée pour *S. aureus* et une part augmentée pour les entérocoques ($p = 0,008$).

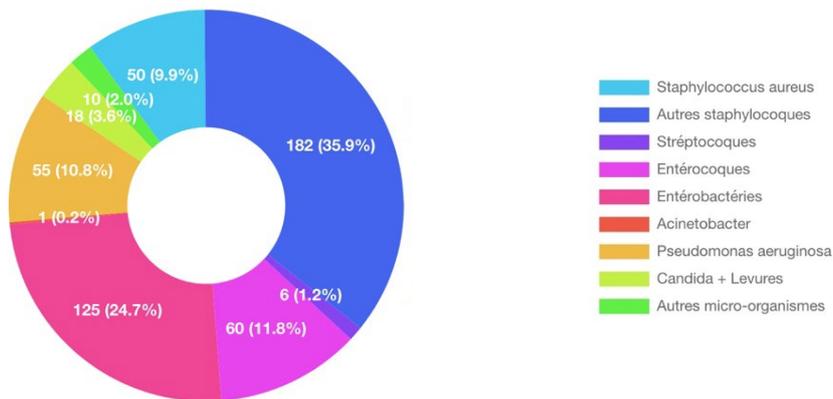


Figure 9 : Distribution des 507 micro-organismes associés aux B-div (SPIADI 2021).

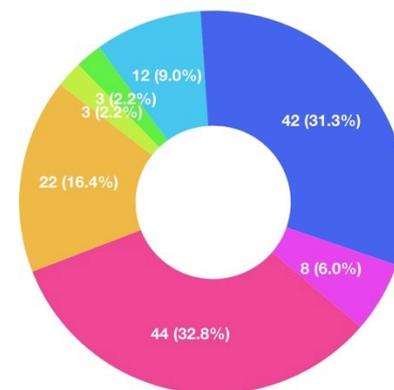


Figure 10 : Distribution des 134 micro-organismes associés aux B-ca (SPIADI 2021).

5.1.3.3 Les Pneumopathies acquises sous ventilation mécanique (PAVM)

Les caractéristiques des PAVM détectées au cours de la surveillance patient-based dans les services de réanimation adulte sont similaires à celles présentées paragraphe 2.2.

5.1.4 Focus « services pédiatriques »

5.1.4.1 Les patients surveillés

262 enfants hospitalisés en service de réanimation ont été surveillés dans le cadre de la surveillance patient-based. La population est caractérisée par un âge moyen de 3,8 ans (médiane = 1) et un sex-ratio de 1,32 ; 7,8% des enfants étaient en provenance de leur domicile ; 5,1% ont présenté présentant une immunodépression, et 5,0% un cancer évolutif ; 4,3% étaient traumatisés et 83,7% relevaient de la catégorie diagnostique médicale ; 43,9% ont eu une antibiothérapie à l'admission, et 9,4% ont présenté un portage asymptomatique de BMR. L'exposition aux dispositifs invasifs des 262 patients a été la suivante :

- une intubation pour 64 patients (24,4%) avec une durée médiane d'intubation de 5 J,
- une ECMO pour 2 cas (0,8%),
- 80 CVC, 5 cathéters artériels, 2 CCI, 4 PICC et 5 cathéters de dialyse ont été surveillés ;
- pour les 80 CVC, l'insertion a été majoritairement en sous-clavière (26 ; 35,1%), en jugulaire (25 ; 33,8%) et fémoral (14 ; 18,9%) ; la durée médiane de cathétérisme a été de 9 J ; 82,5% ont été retirés pendant le suivi et 21 ont été transmis au laboratoire ;
- pour les 5 cathéters artériels, la durée médiane de cathétérisme a été de 5,5 J ; 80,0% ont été retirés pendant le suivi et 4 ont été transmis au laboratoire ;
- le sondage vésical pour 53 cas (20,3%).

La durée médiane de séjour a été de 5 J. Le décès a été notifié durant le séjour pour 1,9% des patients. Parmi les 262 enfants surveillés, 7 ont présenté une PAVM (2,7%), 2 une pneumopathie autre (0,8%) et 15 une BLC (5,7%).

5.1.4.2 Les bactériémies liées à un cathéter

Dans le cadre de la surveillance unit-based et patient-based, 134 bactériémies ont été documentées en secteur pédiatrique, dont 34 en réanimation (25,4%), 49 en oncologie (36,6%), 20 en service de médecine autres (14,9%), 11 en service de soins intensifs (8,2%), 8 aux urgences (6%), 9 en chirurgie (6,7%) et 3 en SSR (2,2%). 63 des 134 bactériémies ont été liées à un cathéter (47,0%). Les B-div impliquent majoritairement les CVC (28 ; 44,4%), les CCI (25 ; 39,7%) et les PICClines (6 ; 9,5%) (figure 11). Les pathogènes impliqués sont principalement *S. aureus* (9 ; 13,4%) et les staphylocoques autres (32 ; 47,8%) et des entérobactéries (12 ; 17,9%) (figure 12). Parmi les 67 micro-organismes, 2 ont été associées à des entérobactéries productrices de BLSE.

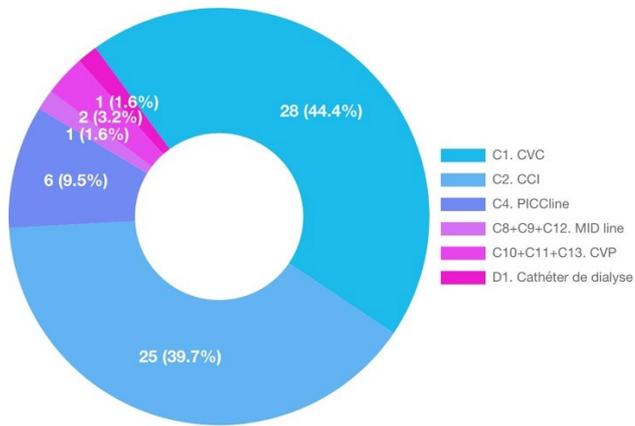


Figure 11 :
Distribution des 63 B-div
(SPIADI 2021).

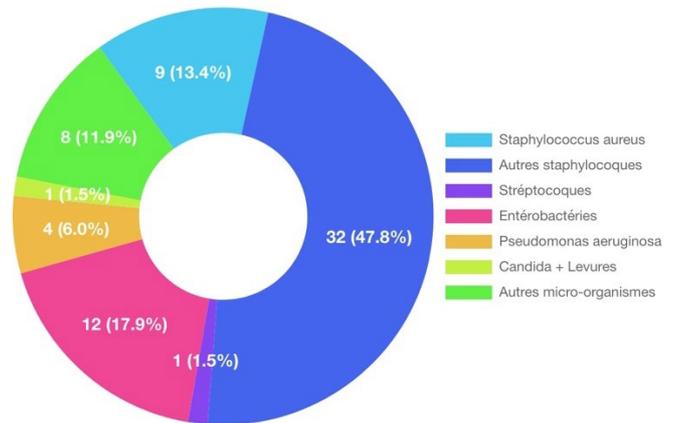


Figure 12 :
Distribution des 67 micro-organismes associés aux
B-div (SPIADI 2021).

5.1.4.3 Les Pneumopathies acquises sous ventilation mécanique (PAVM)

Onze pneumopathies ont été documentées dont 10 PAVM. Le délai moyen entre le début de l'épisode infectieux et la date d'entrée a été de 18,7 J (médiane 9 J). Les 13 agents microbiens sont principalement des entérobactéries (5 ; 38,5%) et *S. aureus* (4 ; 30,8%).

5.1.5 Focus « services accueillant les nouveau-nés »

5.1.5.1 Les nouveau-nés surveillés

1 574 nouveau-nés ont été surveillés dans le cadre de la surveillance patient-based, parmi lesquels 1 525 (96,9%) étaient hospitalisés en service de réanimation néonatale et 49 dans un service de soins intensifs (3,1%).

Les nouveau-nés étaient de sexe masculin pour 52,7% (sexe ratio 1,11) ; 57,1% étaient en provenance de la salle de naissance ; la population des nouveau-nés a été caractérisée par un poids de naissance moyen de 1 650 g (médiane 1 350 g) et un âge gestationnel moyen de 31,1 SA (médiane 30,0). L'exposition des nouveau-nés des services de réanimation aux dispositifs invasifs a été la suivante :

- le nombre de CVC par enfant a été de 0,70 et 1 104 ont été surveillés ; les CVC ont été principalement posés au niveau d'un membre supérieur (52,8%) et d'un membre inférieur non fémoral (25,5%) ; la durée médiane de cathétérisme a été en de 9 J ; le matériau a été principalement le polyuréthane (40,0%) et la silicone (59,5%) ; les CVC ont fréquemment été utilisés pour l'apport de lipides (93,7%) ; Parmi ces CVC, 979 ont été retirés (91,0%) et 642 ont été transmis au laboratoire pour culture.
- le nombre de CVO par enfant a été de 0,83 et 1 306 CVO ont été surveillés ; la durée médiane de cathétérisme a été en de 4 J ; le matériau a été principalement le polyuréthane (80,7%) et le PVC (16,8%) ; les CVO ont fréquemment été utilisés pour l'apport de lipides (77,2%) ; Parmi ces CVO, 1 277 ont été retirés (98,2%) et 797 ont été transmis au laboratoire pour culture.

La durée médiane de séjour a été de 24 J. Le décès a été notifié durant le séjour pour 137 nouveau-nés (9,8%).

En 2021, les nouveau-nés ayant présenté une bactériémie associée aux soins avaient un poids de naissance médian de 890 g (1 052,5 en 2020 ; 1 100,0 en 2019) et un âge gestationnel de 27 SA (28 en 2020 ; 30 en 2019). Les nouveau-nés ayant présenté une bactériémie liée à un cathéter (B-div) présentent un poids de naissance moyen de 1 005,2 g (médiane 837,0 g) et un âge gestationnel moyen de 27,2 SA (médiane 26,0).

5.1.5.2 Les bactériémies liées à un cathéter

183 bactériémies ont été documentées dans le cadre de la surveillance unit-based et patient-based, dont 156 en réanimation (85,2%), 11 dans un service de médecine néonatale (6,0%) et 16 dans un service de soins intensifs médicaux (8,7%) ; 89 des 183 bactériémies étaient liées à un cathéter (48,6%) : 59 B-cvc

(66,3%), 21 B-cvo (23,6%), 2 B-piccc (2,2%), 6 B-cvp (6,7%) et 1 bactériémie liée à un autre cathéter central.

La classification de la bactériémie en B-div a été faite principalement sur la base des signes cliniques et/ou l'antibiothérapie adaptée au moins 5 J (5 620%), suivis de la détection du même germe dans une hémoculture et à partir de la culture du cathéter (30,3%) (Figure 13).

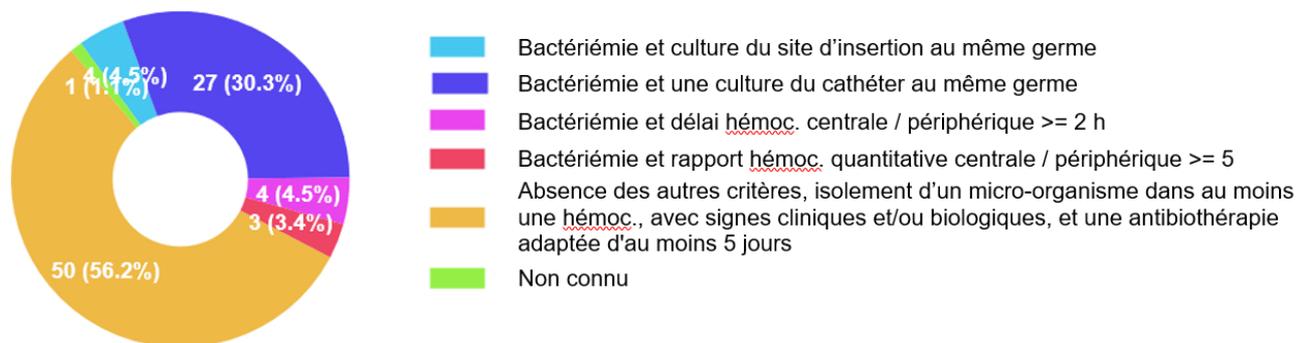


Figure 13 : Critères de classification des 89 B-div néonatales (SPIADI 2021)

Les 59 B-cvc sont survenues en moyenne à 13,3 J de l'entrée (médiane 10 J) et à 10,2 J de la pose du CVC (médiane 7,5 J) avec des CVC ayant été utilisés pour l'apport de lipides dans 93,5% des cas, et insérés le plus souvent au niveau d'un membre supérieur (46,6%) ou au niveau jugulaire (25,9%) ; l'épisode infectieux est survenu dans les 7 J suivant la pose du CVC dans 50,0% des cas. Les 21 B-cvo sont survenues en moyenne à 4,5 J de la pose du CVO (médiane 4 J) avec des CVO ayant été utilisés pour l'apport de lipides (92,9%).

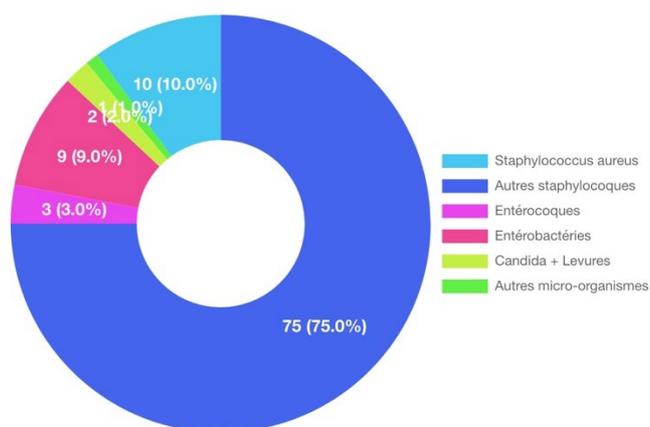


Figure 14 : Distribution des 100 micro-organismes associés aux B-div néonatales (SPIADI 2021).

Parmi les 100 micro-organismes associés aux 89 B-div, les staphylocoques à coagulase négative ont prédominé (75,0%) suivis par *S. aureus* (10,0%) et les entérobactéries (9,0%) (figure 14). Une BMR a été impliquée dans 5 B-div (5,6%) : 2 SARM et 3 entérobactéries I/R C3G.

S. capitis a été impliqué dans 7 B-div (7,9%) survenant de façon tardive (délai moyen entre la pose du dispositif et le début de l'épisode infectieux 7,7 j) chez des prématurés de poids de naissance moyen 760,7 g (médiane 855 g) et d'âge gestationnel 25 SA.

S. haemolyticus a été impliqué dans 28 B-div (31,5%) (24,4% en 2020) survenant de façon tardive (délai moyen entre la pose du dispositif et le début de l'épisode infectieux 8,4 j) chez des prématurés de poids de naissance moyen 709,2 g (médiane 705 g) et d'âge gestationnel 25 SA.

5.1.6 Focus « services accueillant les patients hemodialyses »

5.1.6.1 Les patients surveillés

1 572 patients dialysés ont été surveillés dans le cadre de la surveillance patient-based, tous hospitalisés en service spécialisé pour l'hémodialyse. Les caractéristiques des patients surveillés sont les suivantes : ce sont majoritairement des hommes (914 ; 58,1% ; sexe ratio 1,39), âgés de 72 ans (médiane 74), de taille moyenne 165,2 cm (médiane 166), de poids sec 76,1 kg (médiane 72,0), pour lesquels la ferritinémie est de 460,3 microg/L (médiane 331,0), le coefficient de saturation de 25,7 % (médiane 23), le taux d'hémoglobine de 40,4 g/dL (médiane 12), l'albuminémie de 25,7 g/L (médiane 35,0) et la créatinémie pré-dialyse de 649,9 microMol/L (médiane 565), présentant des comorbidités fréquentes (diabète (665 ; 43,5% ; 44 nc) ; immunodépression (207 ; 13,2% ; 6 nc)), de niveau d'hygiène corporelle souvent très mauvais ou médiocre (187 ; 11,9%), ayant des antécédents fréquents d'infection à *S. aureus* (67 ; 6,1% ; 482 nc) et de bactériémie (95 ; 8,7% ; 476 nc).

1 624 sites d'accès vasculaire (SAV) pour la dialyse ont été surveillés. Les caractéristiques de ces SAV sont les suivantes :

- 413 cathéters de dialyse (25,4%) : majoritairement des cathéters tunnelisés (379 ; 92,4% ; 3 nc), insérés en jugulaire (355 ; 86,4% ; 2 nc), et secondairement en sous-clavière (30 ; 7,3% ; 2 nc) et fémoral (24 ; 5,8% ; 1 nc) ; utilisés 31,5 fois pour les 3 mois de la surveillance (médiane 38), posés majoritairement en attente d'un autre SAV (125 ; 40,3% ; 103 nc) ou en absence de possibilité de fistule (116 ; 37,4% ; 103 nc), retirés dans 13,8% des cas lors du suivi (57 ; 1 nc), avec une durée de cathétérisme moyen de 275 jours (médiane 74).
- 1 140 fistules natives (70,2%) utilisés en moyenne 39,0 fois pour les 3 mois de la surveillance (médiane 38).
- 71 fistules prothèse (4,4 %) utilisés en moyenne 35,1 fois pour les 3 mois de la surveillance (médiane 38).

Le décès a été notifié durant les 3 mois pour 3,1% des patients (n=48).

5.1.6.2 Les infections

179 bactériémies associées à un site d'accès pour la dialyse (B-savd) ont été détectées dans le cadre de la surveillance unit-based et patient-based (dont 178 chez des patients adultes). Dans 118 cas (65,9%), la bactériémie est détectée en dehors d'un service de dialyse (figure 15). Dans 147 cas (82,1%), la bactériémie implique un cathéter de dialyse (figure 16).

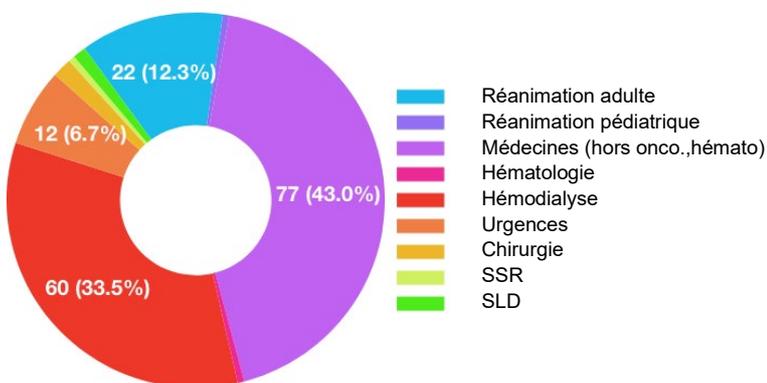


Figure 15 : Lieu de détection des 179 bactériémies associées à un site d'accès pour la dialyse (SPIADI 2021)

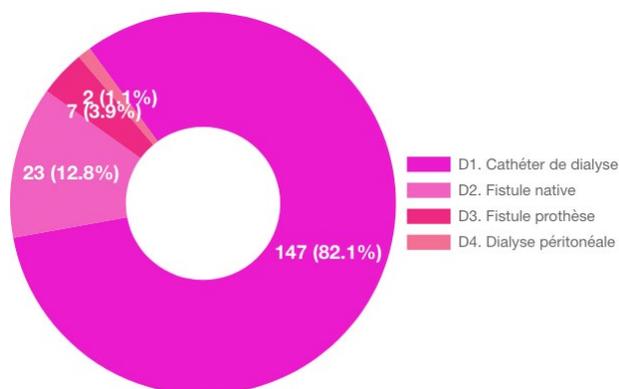


Figure 16 : Distribution des sites d'accès impliqués dans les 179 B-savd (SPIADI 2021)

Parmi les 193 micro-organismes associés aux 179 B-savd, prédominant *S. aureus* (101 ; 56,4%) (38,5% en 2020), les entérobactéries (27 ; 15,1%), les entérocoques (18 ; 10,1%), *P. aeruginosa* (17 ; 9,4%), et *S. epidermidis* (12 ; 6,7%). Une BMR a été impliquée dans 18 cas (10,1% ; 10,8% en 2020) : 14 SARM, 4 entérobactéries I/R C3G. Parmi les 101 bactériémies à *S. aureus*, 14 ont été associées à un SARM (13,9%). Parmi les 27 entérobactéries, 4 ont été I/R C3G (14,8%).

Les caractéristiques des bactériémies diffèrent en fonction des patients porteurs des sites d'accès pour l'hémodialyse :

- dans les services de réanimation, les 23 B-sav concernent des cathéters de dialyse insérés principalement en fémoral (47,4%) ou en jugulaire (42,1%) ; 63,2% de ces B-sav surviennent dans la 1^{re} semaine (délai médian entre pose du cathéter et épisode infectieux 6 j) ; les pathogènes en cause sont les entérocoques (47,8%), les entérobactéries (30,4%) et *S. aureus* (17,4%) ; aucune de ces B-sav sont associées à une BMR.
- dans les services de dialyse, les 60 B-sav concernent des cathéters de dialyse dans 47 cas (78,3%) insérés en jugulaire (72,1%) et sous-clavier (18,6%) ; ces B-sav surviennent tardivement (délai médian entre pose du cathéter et épisode infectieux 156 j) ; les pathogènes en cause sont *S. aureus* (51,7%) et les entérobactéries (21,7%) ; 13,3% des B-sav sont associées à une BMR (5 SARM, 3 ERC3G).
- dans les autres services, les 96 B-sav concernent des cathéters de dialyse dans 96 cas (80,2%) insérés en jugulaire (54,9%) et fémoral (21,1%) ; ces B-sav surviennent à distance de la pose (délai médian entre pose du cathéter et épisode infectieux 22 j) ; les pathogènes en cause sont *S. aureus* (68,7%), les entérocoques (5,2%) et les entérobactéries (7,3%) ; 10,4% des B-sav sont associées à une BMR (9 SARM, 1 ERC3G).

5.2 Données d'incidence

Les taux d'incidence des infections acquises dans l'établissement sont produits par dispositif, par secteur et par type d'établissement afin que les taux d'incidence obtenus dans un contexte précis puissent être comparés aux taux obtenus dans le même contexte, c'est-à-dire pour des établissements de même type et dans un secteur similaire. L'ensemble des taux est présenté au niveau de la partie annexe 2 du rapport.

5.2.1 bactériémies liées à un cathéter

La densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter central (B-cvc, B-cci- B-piccc, B-ca, B-cvo, B-cd), des bactériémies liées à un cathéter périphérique (B-cvp) sont produits à une échelle géographique nationale et régionale avec pour objectif principal de guider le pilotage des actions nationales et régionales et locales.

5.2.1.1 Secteur adulte

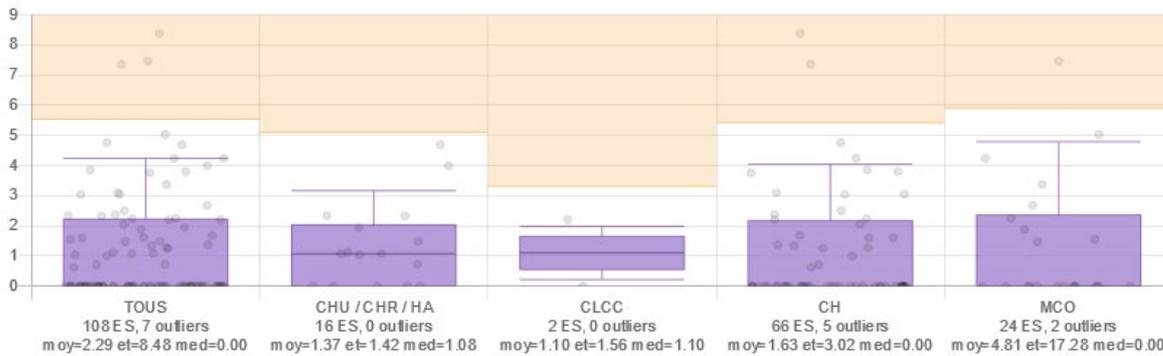
Services de réanimation adulte

La surveillance des bactériémies dans les services de réanimation adulte a été menée dans 167 établissements, parmi lesquels 108 ont mesuré l'exposition des patients aux dispositifs invasifs. Les densités d'incidence (moyennes des incidences locales) pour les principales bactériémies liées à un cathéter en réanimation sont présentées au niveau du tableau 7, pour le niveau national (108 établissements) et chaque région. Seules sont mentionnées les régions pour lesquelles au moins un ES a participé à la surveillance. Les densités d'incidence pour 1 000 J-cvc des bactériémies liées à un CVC (B-cvc) sont présentées au niveau de la figure 17, pour le niveau national (108 établissements) et pour chaque type d'établissement. La DI moyenne nationale (moyenne des incidences locales) est de 2,29/1 000 J-cvc ; la médiane est à zéro.

Tableau 7 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter et des PAVM pour 1 000 journées d'exposition (services de réanimation adulte ; moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

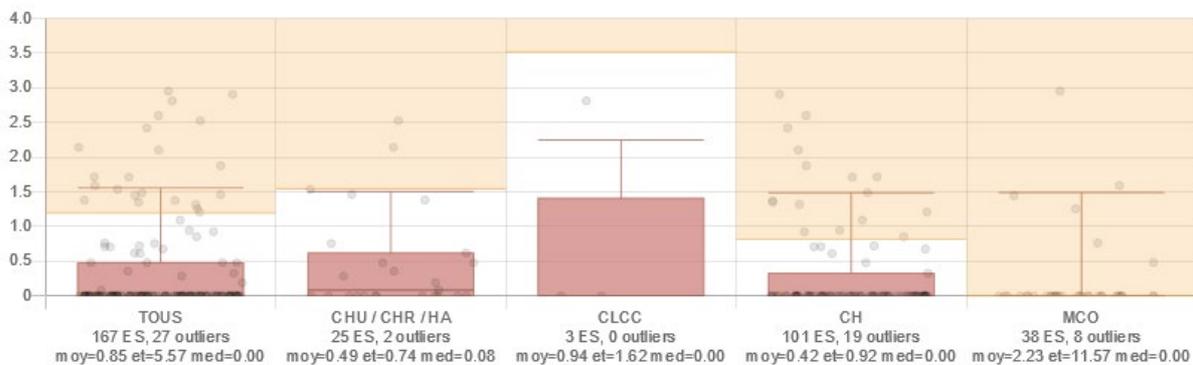
	pour 1 000 J-cathéter						pour 1 000 J-vm					
	N ES	DI B-cvc	N outlier	N ES	DI B-piccc	N outlier	N ES	DI B-cd	N outlier	N ES	DI PAVM	N outlier
France 2021	108	2,29	7	50	3,35	4	96	1,35	13	95	24,58	3
ARA	11	1,74	1	6	0,00	0	11	2,25	0	9	25,34	3
BFC	3	1,18	0	1	11,90	-	3	0,00	0	3	12,48	0
Bretagne	3	0,00	0	2	0,00	0	3	0,00	0	3	20,15	0
CVDL	6	2,55	1	3	0,00	0	5	0,00	0	6	27,64	1
Grand Est	11	0,55	2	4	0,00	0	8	0,73	1	10	28,70	0
Guadeloupe	1	4,69	-	1	62,50	-	1	6,64	-	1	33,38	-
Guyane	1	2,05	-	0	-	-	1	15,38	-	0	-	-
HDF	9	1,21	2	4	0,00	0	9	5,62	2	6	13,65	0
IDF	25	1,71	2	13	3,66	1	22	0,77	2	24	30,75	0
Réunion	1	0,72	-	1	0,00	-	1	0,00	-	1	32,07	-
Martinique	1	2,34	-	1	0,00	-	1	2,86	-	1	36,51	-
Normandie	6	0,55	0	2	22,73	0	6	0,00	0	5	19,52	1
NA	5	3,65	1	3	0,00	0	4	1,71	1	5	40,04	1
Occitanie	12	1,95	1	2	0,00	0	9	0,00	0	9	7,27	2
PDL	3	0,00	0	1	0,00	-	3	0,00	0	3	24,28	0
PACA	10	9,43	1	6	0,00	0	9	0,00	0	9	22,08	1
France 2020	108	1,67	8	48	6,87	5	99	1,00	7	101	19,94	6

Figure 17 : Densité d'incidence des B-cvc pour 1 000 J-cvc pour les services de réanimation adulte (SPIADI 2021)



Les densités d'incidence pour 1 000 JH des bactériémies liées à un cathéter artériel (B-ca) sont présentées au niveau de la figure 18, pour le niveau national (167 établissements) et pour chaque type d'établissement. La DI moyenne nationale (moyenne des incidences locales) est de 0,85/1 000 JH ; la médiane est à zéro.

Figure 18 : Densité d'incidence des B-ca pour 1 000 JH pour les services de réanimation adulte (SPIADI 2021)



Services d'hématologie

Hors réanimation, les principales bactériémies liées à un cathéter sont les bactériémies liées à un CVC, une CCI, un PICCline ou à un CVP. La surveillance des bactériémies dans les services d'hématologie adulte a été réalisée pour 45 établissements (17 CHU/CHR/HA, 17 CH, 7 CL-MCO et 4 CLCC). Pour ces services, les DI nationales pour 1 000 JH des B-cvc, des B-picc et des B-cci sont voisines et varient entre 0,09 pour les B-cvp et 0,70 pour les B-cci (tableau 8 ; figure 19). Seules sont mentionnées les régions pour lesquelles au moins un ES a participé à la surveillance.

Figure 19 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour les services d'hématologie adulte (SPIADI 2021)

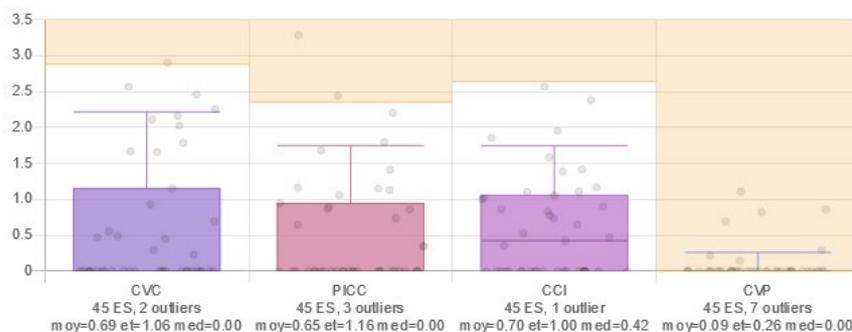


Tableau 8 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour services les d'hématologie adulte (moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

	N ES	DI B-cvc	N outlier	DI B-picc	N outlier	DI B-cci	N outlier	DI B-cvp	N outlier
France 2021	45	0,69	2	0,65	3	0,70	1	0,09	7
ARA	7	0,47	1	0,78	1	0,23	1	0,12	1
BFC	2	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
Bretagne	4	0,00	0	0,37	0	0,55	0	0,00	0
CVDL	3	0,72	0	0,81	0	1,78	0	0,00	0
Grand Est	5	0,69	1	0,00	0	0,73	0	0,36	0
HDF	5	1,43	0	0,24	0	0,90	1	0,17	1
IDF	5	0,97	0	1,44	1	0,46	0	0,00	0
Réunion	1	0,93	-	0,00	-	1,86	-	0,00	-0
Martinique	1	1,78	-	0,89	-	5,35	-	0,00	-
Normandie	2	0,22	0	1,22	0	0,77	0	0,11	0
NA	4	0,07	1	0,77	0	0,49	0	0,07	1
Occitanie	2	2,21	0	0,37	0	0,37	0	0,00	0
PDL	2	0,00	0	0,84	0	0,00	0	0,00	0
PACA	2	1,24	0	1,27	0	0,21	0	0,07	0
France 2020	52	0,48	7	0,55	2	0,40	1	0,09	7

Services de cancérologie

La surveillance des bactériémies dans les services de cancérologie adulte a été réalisée pour 134 établissements (14 CHU/CHR/HA, 51 CH, 56 CL-MCO, 12 CLCC et 1 E-SSR). Pour ces services, les B-cci dominant avec la DI pour 1 000 JH des B-cci de 1,39 (tableau 9 ; figure 20). Les outliers sont les plus nombreux concernant les B-picc (21 établissements ; 15,7%).

Figure 20 : Densité d'incidence des B-div pour 1 000 JH pour les services de cancérologie adulte (SPIADI 2021)

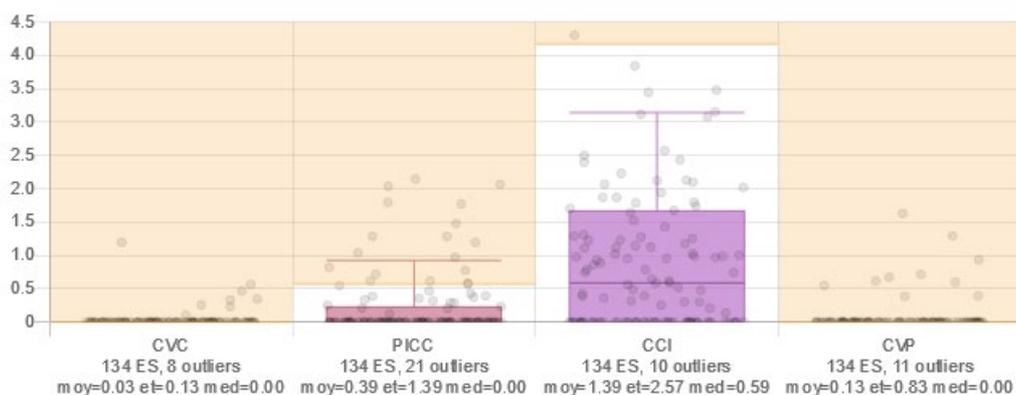


Tableau 9 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour les services de cancérologie adulte (moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

	N ES	DI B-cvc	N outlier	DI B-picc	N outlier	DI B-cci	N outlier	DI B-cvp	N outlier
France 2021	134	0,03	8	0,39	21	1,39	10	0,13	11
ARA	20	0,01	1	0,98	3	0,60	1	0,06	2
BFC	5	0,00	0	0,00	0	1,33	0	0,13	1
Bretagne	9	0,00	0	0,56	2	0,37	1	0,00	0
CVDL	9	0,04	1	0,07	1	1,22	1	0,00	0
Corse	1	0,00	-	2,07	-	2,07	-	0,00	-
Grand Est	10	0,00	0	0,18	2	0,85	0	0,00	0
HDF	11	0,00	0	0,00	0	1,31	1	0,00	0
IDF	26	0,02	1	0,19	6	1,53	3	0,08	2
Réunion	1	0,00	-	8,26	-	8,26	-	0,00	-
Martinique	1	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Normandie	4	0,00	0	0,11	0	2,58	1	0,00	0
NA	13	0,10	2	0,22	3	1,31	1	0,17	2
Occitanie	13	0,04	2	0,20	1	1,64	1	0,00	0
PDL	3	0,00	0	0,26	0	0,50	0	0,13	0
PACA	6	0,00	0	0,52	0	1,52	0	0,06	1
N. Calédonie	2	0,23	0	0,23	0	10,19	0	5,10	0
France 2020	160	0,06	15	0,18	34	1,37	9	0,05	9

Services de médecine (hors oncologie et hématologie)

La surveillance des bactériémies dans les services de médecine adulte été réalisée pour 397 établissements (33 CHU/CHR/HA, 197 CH, 132 CL-MCO, 4 CLCC, 1 HAD, 18 HL, 11 E-SSR et 1 E-DIA). Les bactériémies liées à un cathéter sont exceptionnelles. Pour les services de médecine, les DI pour 1 000 JH des B-cvc et des B-cci avoisinent 0,20/1 000 JH (tableau 10 ; figure 21).

Figure 21 : Densité d'incidence des B-div pour 1 000 JH pour les services de médecine adulte (hors oncologie et hématologie ; SPIADI 2021)

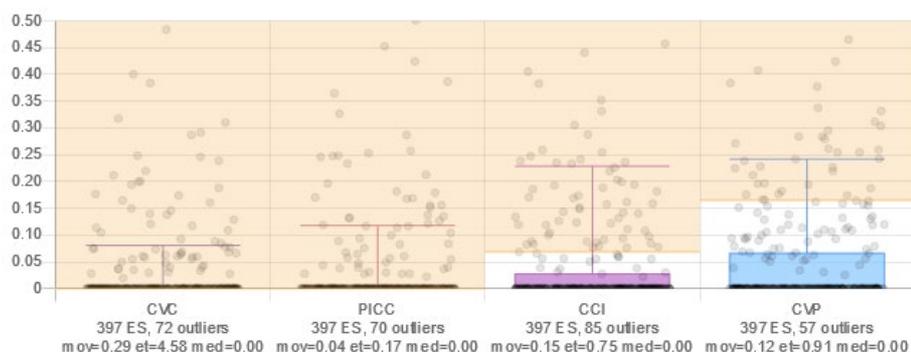


Tableau 10 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH pour les services de médecine adulte (hors oncologie et hématologie ; moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

	N ES	DI B-cvc	N outlier	DI B-picc	N outlier	DI B-cci	N outlier	DI B-cvp	N outlier
France 2021	397	0,29	72	0,04	70	0,15	85	0,12	57
ARA	51	0,03	11	0,06	10	0,25	7	0,07	11
BFC	18	0,05	3	0,03	4	0,02	2	0,07	4
Bretagne	16	0,03	3	0,04	3	0,58	2	0,04	4
CVDL	20	0,01	4	0,02	3	0,14	4	0,02	5
Corse	1	0,85	-	0,85	-	0,85	-	0,00	-
Grand Est	39	0,03	6	0,03	6	0,07	9	0,06	9
Guadeloupe	3	0,00	0	0,00	0	0,20	0	0,33	0
Guyane	1	0,17	-	0,06	-	0,00	-	0,81	-
HDF	33	0,03	6	0,06	4	0,03	6	0,06	6
IDF	63	0,19	7	0,02	8	0,11	13	0,08	7
Réunion	2	0,02	0	0,06	0	0,04	0	0,33	0
Martinique	3	0,01	0	0,01	0	0,03	0	0,25	0
Normandie	17	0,01	2	0,02	2	0,18	4	0,11	2
NA	32	0,03	6	0,04	6	0,39	5	0,63	2
Occitanie	38	0,06	3	0,01	1	0,11	6	0,13	4
PDL	22	0,01	3	0,11	3	0,06	3	0,04	3
PACA	36	2,56	8	0,09	9	0,09	3	0,04	5
N. Calédonie	2	0,04	0	0,13	0	0,00	0	0,17	0
France 2020	435	0,52	63	0,10	72	0,56	65	0,12	72

Services de chirurgie et autres services

La surveillance des bactériémies dans les services de chirurgie adulte a été réalisée pour 342 établissements (25 CHU/CHR/HA, 129 CH, 180 CL-MCO et 8 CLCC). Dans ces services et dans tous les autres services hors MCO, les bactériémies liées à un cathéter sont exceptionnelles. Pour ces services, les DI pour 1 000 JH des B-div sont présentées au niveau du tableau 11.

Tableau 11 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH (moyenne des DI locales, SPIADI 2021)

Spécialités	N ES	DI B -cvc	N outlier	DI B -picc	N outlier	DI B -cci	N outlier	DI B -mid	N outlier	DI B -cvp	N outlier
Chirurgie	342	0,07	54	0,02	26	0,03	29	0,01	12	0,03	32
Urgences	147	0,00	0	0,04	6	0,14	13	0,00	0	0,01	2
Obstétrique	143	0,00	2	0,01	3	0,01	4	0,00	3	0,00	3
SSR	353	0,01	6	0,02	31	0,04	26	0,00	5	0,01	10
SLD	134	0,00	1	0,01	2	0,02	2	0,00	2	0,00	1
HAD	42	0,00	0	0,05	4	0,03	5	0,00	0	0,00	0
Psychiatrie	52	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0

Services accueillant les patients hémodialysés

Dans les services de dialyse, la surveillance des bactériémies associées aux sites d'accès vasculaire pour la dialyse a été menée dans les services spécialisés de 116 établissements. Pour ces services, les DI des B-div pour 1 000 séances et pour 100 patients dialysés sont présentées au niveau des tableaux 12 et 13.

Tableau 12 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter de dialyse pour 1 000 séances (moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

N ES	DI B-cdial	N outlier	DI B-fn	N outlier	DI B-fp	N outlier
116	0,09	28	0,02	9	0,00	0

Tableau 13 : Incidence des bactériémies liées à un cathéter de dialyse pour 100 patients dialysés (moyenne des incidences locales ; SPIADI 2021)

N ES	Inc. B-cdial	N outlier	Inc. B-fn	N outlier	Inc. B-fp	N outlier
21	0,48	1	0,00	0	0,00	0

5.2.1.2 Secteur pédiatrique

La surveillance des bactériémies a été menée dans 84 établissements. Les densités d'incidence des bactériémies liées à un cathéter sont présentées au niveau du tableau 14.

Tableau 14 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH en secteur pédiatrique (moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

Spécialités	N ES	DI B -cvc	N outlier	DI B -picc	N outlier	DI B -cci	N outlier	DI B -cdial	N outlier	DI B -cvp	N outlier
Réanimation	12	1,23	0	0,11	1	0,00	0	0,15	1	0,00	0
Cancérologie	11	0,38	2	0,17	1	1,68	1	0,00	0	0,00	0
Autres médecines	84	0,02	4	0,00	0	0,04	4	0,00	0	0,02	2

5.2.1.3 Secteur néonatal

La surveillance des bactériémies a été menée dans les services de réanimation de 32 établissements et les services de médecine néonatale de 63 établissements. Les DI nationales des bactériémies liées à un cathéter sont présentées au niveau du tableau 15.

Tableau 15 : Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter pour 1 000 JH en secteur néonatal (moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

Spécialités	N ES	DI B-cvc /1 000 J-cvc	N outlier	DI B-cvo /1 000 J-cvo	N outlier	N ES	DI B-cvc /1 000 JH	N outlier	DI B-cvo /1 000 JH	N outlier
Réanimation	23	5,38	1	5,68	4	32	1,27	4	0,52	4
Médecine	3	0,00	0	0,00	0	63	0,01	1	0,00	0

La surveillance prospective des nouveau-nés porteurs de CVC et/ou de CVO permet de déterminer l'incidence des bactériémies liées à un cathéter selon le poids de naissance et l'âge gestationnel (tableau 16).

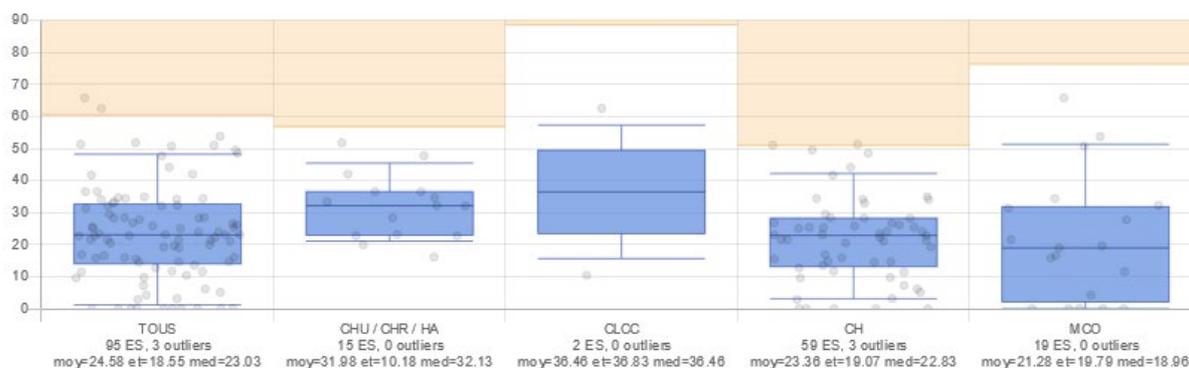
Tableau 16 : Incidence des bactériémies liées à un cathéter en secteur néonatal selon l'âge gestationnel et le poids de naissance (moyenne des incidences locales ; SPIADI 2021)

		Services de réanimation néonatale					Services de médecine néonatale				
		N ES	Inc. B-cvc /100 NN	N outlier	Inc. B-cvo /100 NN	N outlier	N ES	Inc. Bcvc /100 NN	N outlier	Inc. B-cvo /100 NN	N outlier
Âge gestationnel	< 28 SA	21	11,75	0	2,90	2	1	0,00	-	0,00	-
	28-32 SA	22	2,85	2	1,82	5	3	0,00	0	0,00	0
	33-37 SA	22	0,74	3	0,38	1	3	0,00	0	0,00	0
	> 37 SA	22	0,00	0	0,00	0	2	0,00	0	0,00	0
Poids de naissance	<750 g	20	12,22	0	1,94	3	1	0,00	-	0,00	-
	751-1 000 g	21	12,34	2	5,15	5	1	0,00	-	0,00	-
	1 001-1 500 g	21	1,82	5	0,93	3	3	0,00	0	0,00	0
	1 501-2 500 g	21	0,32	1	1,32	2	3	0,00	0	0,00	0
	> 2 500 g	22	0,70	2	0,00	0	2	0,00	0	0,00	0

5.2.2 Pneumopathie acquise sous ventilation mécanique (PAVM)

La surveillance des PAVM dans les services de réanimation adulte a été réalisée pour 95 établissements. La médiane des densités d'incidence des PAVM /1 000 J-vm est de 24,58 /1 000 J-vm en considérant les établissements tous types confondus. Les taux varient seulement le type d'établissement et sont les plus élevés pour les services des CHU/CHR/HA (médiane des densités d'incidence 31,98/1 000 J-vm ; figure 22) Les résultats produits au niveau régional sont présentés au niveau du tableau 7.

Figure 22 : Densité d'incidence des PAVM pour 1 000 J-vm pour les services de réanimation adulte (SPIADI 2021)



5.2.3 Bactériémies associées à un antécédent récent de sondage vésical

Les bactériémies à porte d'entrée urinaire et associées à un antécédent récent de sondage vésical sont exceptionnelles. La densité d'incidence de ces bactériémies est semblable quels que soient les services (tableau 17), et avoisine 0,30/1 000 JH.

Tableau 17 : Densité d'incidence des bactériémies associées à antécédent récent de sondage vésical pour 1 000 JH (moyenne des DI locales ; SPIADI 2021)

	N ES	DI	ÉCART-TYPE	N OUTLIER
Réanimation	167	0,31	0,64	26
Hématologie	45	0,13	0,34	8
Cancérologie	134	0,21	0,42	22
Médecines autres	397	0,10	0,26	36
Chirurgie	343	0,16	0,40	33
SSR	352	0,26	3,55	74
SLD	134	0,38	3,93	16

5.3 Impact Covid-19

Comme en 2020, la pandémie Covid-19 a eu des répercussions sur les conditions d'activité des services de réanimation avec la prise en charge d'un nombre considérable de patients. De plus, pour cette année 2021, les patients atteints de Covid-19 ont été hospitalisés en dehors de services de réanimation. Dans ce contexte, les évolutions entre les 3 années de surveillance doivent être analysées avec beaucoup de précautions.

5.3.1 Données descriptives

5.3.1.1 Les patients

Les patients présentant une bactériémie liée à un cathéter

Le statut Covid-19 a été documenté pour 2484 patients adultes présentant une bactériémie liée à un cathéter, parmi lesquels 451 avaient un statut Covid-19 suspecté ou confirmé (18,1%). **En réanimation**, les caractéristiques des patients ont varié en fonction du statut Covid-19 (tableau 18). Comparés aux patients indemnes de Covid-19, les patients Covid-19 sont plus âgés, plus fréquemment des hommes, présentant un score IGSII inférieur, plus fréquemment de catégorie médicale ($p=0,006$), des cancers évolutifs en moindre fréquence ($p<0,001$). L'utilisation d'antibiotiques au moment de l'admission, la fréquence du portage des BMR et le taux de mortalité dans les 7 jours suivant le diagnostic de la bactériémie sont semblables pour les

deux populations de patients. **Hors réanimation**, les patients Covid-19 et indemnes sont semblables pour l'ensemble des caractéristiques étudiées. Le taux de mortalité dans les 7 jours suivant le diagnostic de la bactériémie est plus élevé pour les patients Covid-19 ($p < 0,001$).

Tableau 18. Caractéristiques des patients adultes présentant une bactériémie liée à un cathéter, selon le statut Covid-19, en réanimation et hors réanimation (SPIADI 2021)

PATIENTS	RÉANIMATION		HORS RÉANIMATION	
	INDEMNES	COVID-19	INDEMNES	COVID-19
Nombre de patients	141	230	1 892	221
Provenance du domicile	71 (51,4% ; 3 nc)	127 (55,5% ; 1 nc)	1301 (69,6% ; 23 nc)	117 (53,7% ; 3nc)
Âge médian (an)	65,0	67,0	67,0	70,0
Sex-ratio	2,2	3,1	1,4	1,6
Immunodépression	29 (21,3% ; 5 nc)	20 (8,9% ; 5 nc)	890 (48,6% ; 58 nc)	69 (33,0% ; 6 nc)
dont aplasie	6	2	137	9
Cancer évolutif	34 (24,8% ; 4 nc)	14 (6,3% ; 9 nc)	1207 (65,3% ; 40 nc)	99 (46,5% ; 8 nc)
dont tumeur solide	24 (17,5%)	10 (4,5%)	928 (50,2%)	79 (37,1%)
dont hémopathie	10 (7,3%)	4 (1,8%)	279 (15,1%)	20 (9,4%)
Score sévérité IGS II médian*	45	39		
Traumatisme*	6 (9,5%)	2 (1,8%)		
Catégorie diagnostique médicale*	46 (73,0%)	109 (95,6%)		
Antibiothérapie à l'admission*	37 (58,7%)	78 (69,0% ; 1 nc)		
Portage BMR*	18 (30,5% ; 4 nc)	25 (22,7% ; 4 nc)		
Décès à J7 du diagnostic de la B-div	28 (19,9%)	58 (25,2%)	143 (7,7% ; 23 nc)	49 (22,3% ; 1 nc)

* effectifs limités aux patients suivis dans le cadre de la surveillance *patient-based*

Les patients présentant une PAVM

Le statut Covid-19 a été documenté pour 1 274 patients présentant une PAVM, parmi lesquels 875 avaient un statut Covid-19 suspecté ou confirmé (68,7%). Les caractéristiques des patients ont varié en fonction du statut Covid-19 (tableau 19). Comparés aux patients indemnes de Covid-19, les patients Covid-19 présentent un score IGSII inférieur ($p < 0,01$), relèvent plus fréquemment de la catégorie médicale ($p < 0,001$), présentent des cancers évolutifs en moindre fréquence ($p = 0,011$) et une utilisation plus fréquente des antibiotiques au moment de l'admission ($p < 0,001$). Le taux de mortalité dans les 7 jours suivant le diagnostic de la PAVM ne diffère pas selon le statut Covid-19.

Tableau 19. Caractéristiques des patients présentant une PAVM selon le statut Covid-19 en réanimation adulte (SPIADI 2021)

PATIENTS	INDEMNES	COVID-19
Nombre	399	875
Provenance du domicile	205 (51,5% ; 1 nc)	385 (44,2% ; 3 nc)
Âge médian (an)	64,0	65,0
Sex-ratio	3,4	3,1
Immunodépression	39 (9,9% ; 3 nc)	87 (10,2% ; 18 nc)
dont aplasie	5	0
Cancer évolutif	38 (10,4% ; 35 nc)	50 (6,1% ; 71 nc)
dont tumeur solide	28 (7,7%)	23 (2,9%)
dont hémopathie	10 (2,7%)	26 (3,2%)
Score sévérité IGS II médian	51,0	37,0
Traumatisme	72 (18,0%)	10 (1,1%)
Catégorie diagnostique médicale	265 (66,8% ; 2 nc)	854 (97,8% ; 2 nc)
Antibiothérapie à l'admission	175 (44,1% ; 2 nc)	498 (58,0% ; 17 nc)
ECMO	22 (5,6% ; 11 nc)	78 (8,9% ; 25 nc)
Durée médiane de l'intubation (j)	19,0	25,0
Portage BMR	97 (24,8% ; 8 nc)	191 (22,9% ; 42 nc)
Décès à J7 du diagnostic de la B-div	108 (27,1%)	249 (28,6% ; 3 nc)

5.3.1.2 Les bactériémies liées à un cathéter

Les caractéristiques des bactériémies ont été étudiées en fonction du statut Covid-19 (tableau 20). Les bactériémies liées à un cathéter des patients Covid-19 et indemnes sont semblables pour l'ensemble des caractéristiques étudiées, à l'exception d'une sur-représentation pour le groupe Covid-19 des B-ca ($p = 0,03$) et des bactériémies survenant plus fréquemment 7 jours après la pose du cathéter ($p = 0,03$) pour le groupe Covid-19.

Tableau 20. Caractéristiques des bactériémies liées à un cathéter selon le statut Covid-19, en réanimation et hors réanimation (SPIADI 2021)

PATIENTS		RÉANIMATION		HORS RÉANIMATION	
		INDEMNES	COVID-19	INDEMNES	COVID-19
Nombre de bactériémies		141	230	1 892	221
Cathéters impliqués	CVC	71 (51,1%)	126 (54,8%)	288 (15,2%)	35 (15,8%)
	PICCligne	10 (3,5%)	2 (0,9%)	435 (23,0%)	34 (15,4%)
	CCI	5 (3,5%)	1 (0,4%)	699 (36,9%)	65 (29,4%)
	Cathéter artériel	29 (20,6%)	71 (30,9%)	10 (0,5%)	8 (3,6%)
	ECMO	5 (3,5%)	8 (3,5%)	1 (0,1%)	1 (0,5%)
	Cathéter de dialyse	9 (6,4%)	9 (3,9%)	110 (5,8%)	4 (6,0%)
	MIDline	2 (1,4%)	10 (4,3%)	63 (3,3%)	12 (5,4%)
	CVP	7 (5,0%)	3 (4,6%)	275 (14,5%)	60 (27,1%)
	Autres cathéters	2 (1,4%)	0	7 (0,4%)	1 (0,5%)
Délai médian entre admission et début de l'épisode infectieux (j)		10,0	15,0	6,0	7,0
Délai médian entre pose du cathéter et début de l'épisode infectieux (j)		8,0	11,0	23,0	11,0
Délai médian entre pose du cathéter et début de l'épisode infectieux ≤ 7 jours		59 (46,1%)	70 (34,5%)	414 (26,2%)	66 (37,9%)
Pathogènes impliqués*		168	274	2182	252
<i>S. aureus</i>		21 (12,5%)	21 (7,7%)	463 (21,2%)	69 (27,4%)
SARM		1	3	46	5
Autres staphylocoques		66 (39,3%)	98 (35,8%)	829 (38,0%)	98 (38,9%)
Streptocoques		2 (1,2%)	3 (1,1%)	46 (2,1%)	6 (2,4%)
Entérocoques		17 (10,1%)	35 (12,8%)	77 (3,5%)	16 (6,3%)
Entérobactéries		36 (21,4%)	70 (25,5%)	456 (20,9%)	37 (14,7%)
I/R C3G		9	24	77	11
EPC		0	1	3	0
<i>P. aeruginosa</i>		15 (8,9%)	34 (12,4%)	95 (4,4%)	7 (2,8%)
I/R carbapénèmes		1	3	8	3
<i>Candida</i> et levures		7 (4,2%)	7 (2,6%)	58 (2,7%)	12 (4,8%)
Autres micro-organismes		3 (1,8%)	6	120 (5,5%)	3 (1,2%)
BMR		12 (7,1%)	30 (10,9%)	131 (6,0%)	19 (7,5%)

* les pourcentages prennent en compte le nombre de bactériémies au dénominateur

5.3.1.3 Les Pneumopathies acquises sous ventilation mécanique (PAVM)

Les caractéristiques des PAVM n'ont pas différé en fonction du statut Covid-19 des patients (tableau 21).

Tableau 21. Caractéristiques des PAVM selon le statut Covid-19 en réanimation adulte (SPIADI 2021)

PATIENTS	INDEMNES	COVID-19
Délai médian entre admission et début de l'épisode infectieux (j)	8,0	11,0
Pathogènes impliqués*	516	1123
<i>S. aureus</i>	67 (13,0%)	184 (16,4%)
SARM	4	12
Autres staphylocoques	2 (0,4%)	12 (1,1%)
Streptocoques	22 (4,3%)	34 (3,0%)
Entérocoques	11 (2,1%)	39 (3,5%)
Entérobactéries	238 (46,1%)	482 (43,2%)
<i>E. coli</i>	45	93
<i>Klebsiella</i>	64	131
<i>Enterobacter</i>	49	111
Entérobactéries I/R C3G	55	133
EPC	3	8
<i>P. aeruginosa</i>	83 (16,1%)	189 (16,8%)
I/R carbapénèmes	24	38
<i>Candida</i> et levures	17 (3,3%)	21 (1,9%)
<i>Aspergillus</i>	2 (0,4%)	15 (1,4%)
Autres micro-organismes	33 (11,5%)	127 (11,2%)
BMR	86 (16,7%)	188 (16,7%)

* les pourcentages prennent en compte le nombre de bactériémies au dénominateur

5.3.2 Évolution des taux d'incidence

L'impact de la pandémie a été étudié par le suivi d'une cohorte de 51 services de réanimation adulte (50 établissements) ayant participé aux 3 campagnes de surveillance « patient-based » REA InfADI 2019, 2020 et 2021. L'étude a couvert 615 lits en 2019, 717 lits en 2020 et 743 en 2021, et 51 985 JH en 2019, 54 649 JH en 2020 et 66 333 JH en 2021. Au total, 1 127 bactériémies associées aux soins et 1 638 PAVM ont été détectées : 314 BAS et 435 PAVM en 2019, 327 BAS et 455 PAVM en 2020 et 486 BAS et 748 PAVM en 2021. Les données issues de cette cohorte prospective de patients de réanimation (tableau 22) montrent une évolution des taux sur les trois ans. Cette évolution diffère selon les services et selon les infections. Concernant les bactériémies liées à un CVC (figure 23), l'élévation de la densité d'incidence a été la plus marquée pour les services des CHU/CHR/HA. L'élévation a eu lieu en 2020 dans ces services de 1^{re} ligne,

et le taux est resté stable en 2021. Pour les services en dehors de CHU/CHR/HA, la densité d'incidence a diminué en 2020, mais a augmenté fortement en 2021 en lien avec une prise en charge accrue de patients Covid-19.

Tableau 22. Évolution 2019-2020-2021 de la densité d'incidence des bactériémies liées à un cvc et des PAVM (suivi de cohorte ; SPIADI 2021)

Densité d'incidence		2019		2020		2021	
		moyenne	médiane	moyenne	médiane	moyenne	médiane
B-cvc / 1 000 J-cvc	Tous services (n=50)	0,90	0,00	0,77	0,00	1,38	0,00
	CHU/CHR/HA (n=10)	0,50	0,00	1,34	0,00	1,45	0,90
	CH (n=31)	1,21	0,00	0,80	0,00	1,57	0,00
	CL-MCO (n=9)	0,30	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00
PAVM / 1 000 J-vm	Tous services (n=50)	17,71	15,65	18,47	18,63	23,54	23,55
	CHU/CHR/HA (n=10)	21,87	18,57	26,78	24,60	32,05	31,24
	CH (n=31)	17,77	15,56	19,31	18,10	23,37	23,96
	CL-MCO (n=9)	12,90	9,74	6,37	6,94	14,68	11,56

Concernant les PAVM (figure 24), la densité d'incidence a aussi augmenté de 2019 à 2021. Dans les services des CHU/CHR/HA, l'élévation a été la plus forte, la plus précoce (dès 2020) et cette élévation s'est encore accentuée en 2021. Pour les services en dehors des CHU/CHR/HA, l'élévation a été plus limitée et plus tardive (uniquement en 2021).

Figure 23. Évolution 2019-2021 de la densité d'incidence des B-CVC pour 1 000 J-cvc pour les 50 services de réanimation adulte (SPIADI 2021)

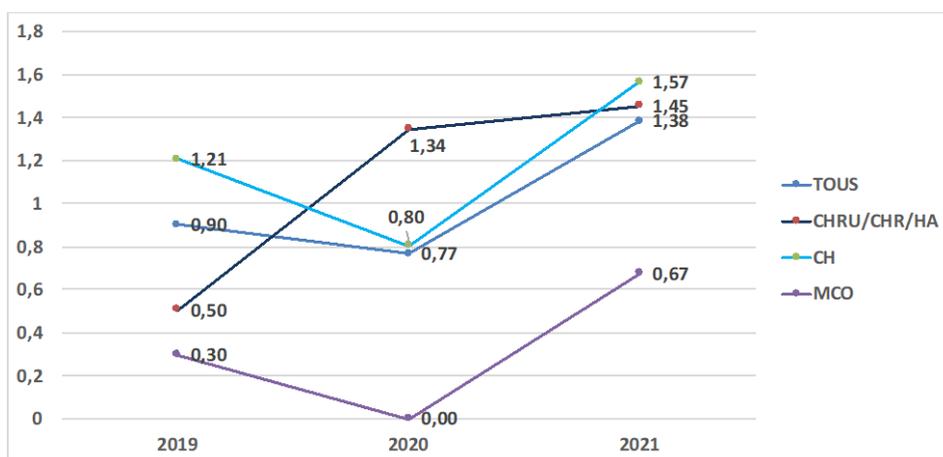
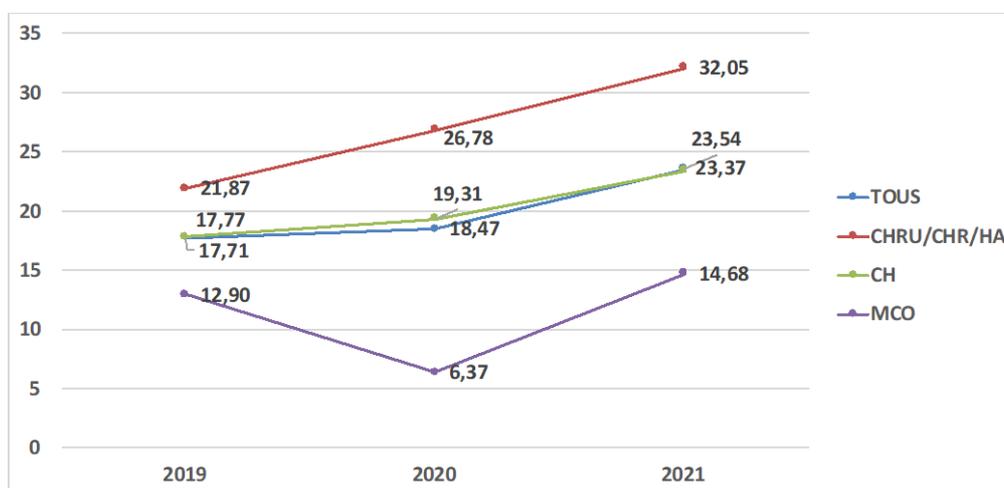


Figure 24. Évolution 2019-2021 de la densité d'incidence des PAVM/1 000 J-vm pour les 50 services de réanimation adulte (SPIADI 2021)



6. SYNTHÈSE, DISCUSSION GÉNÉRALE ET PERSPECTIVES

6.1 La participation au programme

Le programme national de surveillance des infections associées aux dispositifs invasifs a mobilisé un quart des établissements français, et 4 établissements sur 10 parmi ceux pour lesquels l'utilisation des dispositifs invasifs est la plus fréquente (les CHU/CHR, les HA, les CH, les CL-MCO et les E-DIA).

En lien avec la poursuite de la pandémie Covid-19, la participation des services de réanimation est restée soutenue, avec l'utilisation de la modalité de surveillance unit-based Bact-ADI dans un cas sur deux. La modalité unit-based ExpADI nécessitant un suivi de l'exposition des patients aux dispositifs invasifs à l'échelle du service, proposée pour la première fois en 2020, a été utilisée par 40 services de réanimation. Comme en 2019 et 2020, la surveillance en réanimation pédiatrique demeure faible.

En dépit de la diminution du nombre d'établissements participants, la surveillance a couvert un nombre accru de lits (+5,6%), de journées d'hospitalisation (+6,5%) et de séances de dialyse (+9,7%), comparé à 2020.

6.2 Les résultats obtenus

L'enquête constitue la 3^e surveillance des infections associées aux dispositifs invasifs menée dans le cadre du réseau national SPIADI. Les nombres de bactériémies associées aux soins (n=9 815) et de bactériémies liées à un cathéter (n=2 791) ont été semblables à ceux obtenus en 2020 (+1,7 et +1%, respectivement). À l'inverse, le nombre de pneumopathies documentées a été en forte hausse comparé à 2020 (n=1 947 ; +59,7%).

L'analyse des caractéristiques des patients surveillés et des infections détectées confirme certaines données observées lors des 2 premières campagnes, et apportent des données nouvelles.

Concernant les bactériémies, celles liées à un cathéter représentent à nouveau une bactériémie associée aux soins sur trois, sont le plus souvent acquises à l'hôpital (9 cas sur 10) et sont détectées dans tous les services et dans 8 cas sur 10 hors réanimation. Elles diffèrent selon les services, avec une implication prépondérante des CVC, et des cathéters artériels en réanimation adulte et pédiatrique, des CVO en réanimation néonatale, des PICC et des CCI en onco-hématologie.

Les caractéristiques des patients adultes bactériémiques ont varié, comparé à celles retrouvées en 2020 et 2019, du fait d'un nombre significativement accru de patients atteints de la Covid-19, que ce soit dans les services de réanimation ou en dehors. Comparés aux patients indemnes, les patients Covid-19 présentent moins de comorbidités (immunosuppression, traumatisme, tumeur), sont plus exposés aux dispositifs invasifs (cathéters, assistance respiratoire) et aux antibiotiques. Toutefois, les deux populations de patients bactériémiques (Covid-19 ou indemnes) ont été semblables pour l'âge et la mortalité dans les 7 jours suivant l'épisode infectieux. Les caractéristiques des nouveau-nés bactériémiques ont présenté des caractéristiques différentes de celles des années précédentes, avec la diminution du poids de naissance médian (890,0 g en 2021, 1 052,5 en 2020 et 1 100 en 2019) et de l'âge gestationnel (27 SA en 2021, 28 en 2020 et 30 en 2019).

La documentation microbiologique des infections n'a pas montré d'évolution majeure de l'épidémiologie des bactériémies liées à un cathéter, sauf en réanimation adulte avec diminution de la part des *S. aureus* et élévation de celle des entérocoques, et en réanimation néonatale, l'augmentation des bactériémies associées à *S. haemolyticus* (49 en 2021, 27 en 2020 et 13 en 2019). Le taux de BMR associées aux bactériémies liées à un cathéter est resté stable (7%).

Concernant les pneumopathies en réanimation, les données illustrent l'impact de la pandémie Covid-19. La prise en charge de patients fragilisés par une infection Covid-19, et plus fréquemment et plus longtemps intubés que les patients indemnes, a favorisé la survenue des PAVM. Les principaux micro-organismes associés aux pneumopathies ont été inchangés, ainsi que le taux de BMR (16% des PAVM), comparés à ceux identifiés en 2019 et en 2020.

L'analyse des données d'incidence confirme les densités d'incidence les plus élevées dans les services de réanimation, d'hématologie et de cancérologie, concernant les bactériémies liées à un cathéter. Fait nouveau en 2021, l'évolution à la hausse des bactériémies liées à une MIDline hors réanimation.

Le suivi de la cohorte de 50 services de réanimation ayant participé aux 3 campagnes montre l'impact de la pandémie Covid-19 avec la survenue accrue de bactériémies liées à un cathéter et de PAVM dans les services de réanimation les plus touchés, c'est-à-dire ceux des CHU/CHR/HA.

La production des taux à l'échelle régionale constitue une donnée nouvelle en 2021. L'augmentation de la participation des établissements pour les années à venir, permettra d'améliorer la robustesse de ces données.

Nos données soulignent d'une part l'impact variable de la pandémie Covid-19 selon les secteurs de soins et, et d'autre part alertent sur certaines évolutions, en particulier concernant les MIDlines et les bactériémies des grands prématurés associées à *S. haemolyticus*.

7. CONCLUSION

Prévenir la part évitable des infections associées aux dispositifs invasifs dans tous les secteurs, et des PAVM dans les services de réanimation, est notre objectif. La surveillance des infections est un élément-clé de la stratégie globale de prévention. Les résultats confirment les choix stratégiques décidés au niveau national, et en particulier celui d'étendre la surveillance en dehors des services de réanimation.

En dépit du contexte difficile, la mobilisation forte des responsables locaux doit être soulignée.

Concernant les bactériémies liées à un cathéter, les nouveaux indicateurs de la stratégie nationale de prévention des infections et de l'antibiorésistance seront produits à partir de 2022, afin de faciliter à l'échelle locale, régionale et nationale, le pilotage des actions de prévention et le suivi de leur impact sur le terrain.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Santé publique France. Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé. Mai-juin 2017.

Ziegler MJ, Pellegrini DC, Safdar N. Attributable mortality of central line associated bloodstream infection: systematic review and meta-analysis. *Infection*. 2015 Feb;43(1):29-36.

Maunoury F, Farinetti C, Ruckly S, Guenezan J, Lucet JC, Lepape A, Pascal J, Souweine B, Mimoz O, Timsit JF. Cost-effectiveness analysis of chlorhexidine-alcohol versus povidone iodine-alcohol solution in the prevention of intravascular-catheter-related bloodstream infections in France. *PLoS One*. 2018. May 25;13(5):e0197747.

Harbarth S, Sax H, Gastmeier P. The preventable proportion of nosocomial infections: an overview of published reports. *J Hosp Infect*. 2003. Aug;54(4):258-66; quiz 321.

Gastmeier P, Geffers C. Prevention of catheter-related bloodstream infections: analysis of studies published between 2002 and 2005. *J Hosp Infect*. 2006 Dec;64(4):326-35, Epub 2006 Sep 18.

Umscheid CA, Mitchell MD, Doshi JA, Agarwal R, Williams K, Brennan PJ. Estimating the proportion of healthcare-associated infections that are reasonably preventable and the related mortality and costs. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2011 Feb;32(2):101-14.

Schreiber PW, Sax H, Wolfensberger A, Clack L, Kuster SP. The preventable proportion of healthcare-associated infections 2005-2016: Systematic review and meta-analysis. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2018 Nov;39(11):1277-1295, doi: 10.1017/ice.2018.183, Epub 2018 Sep 20.

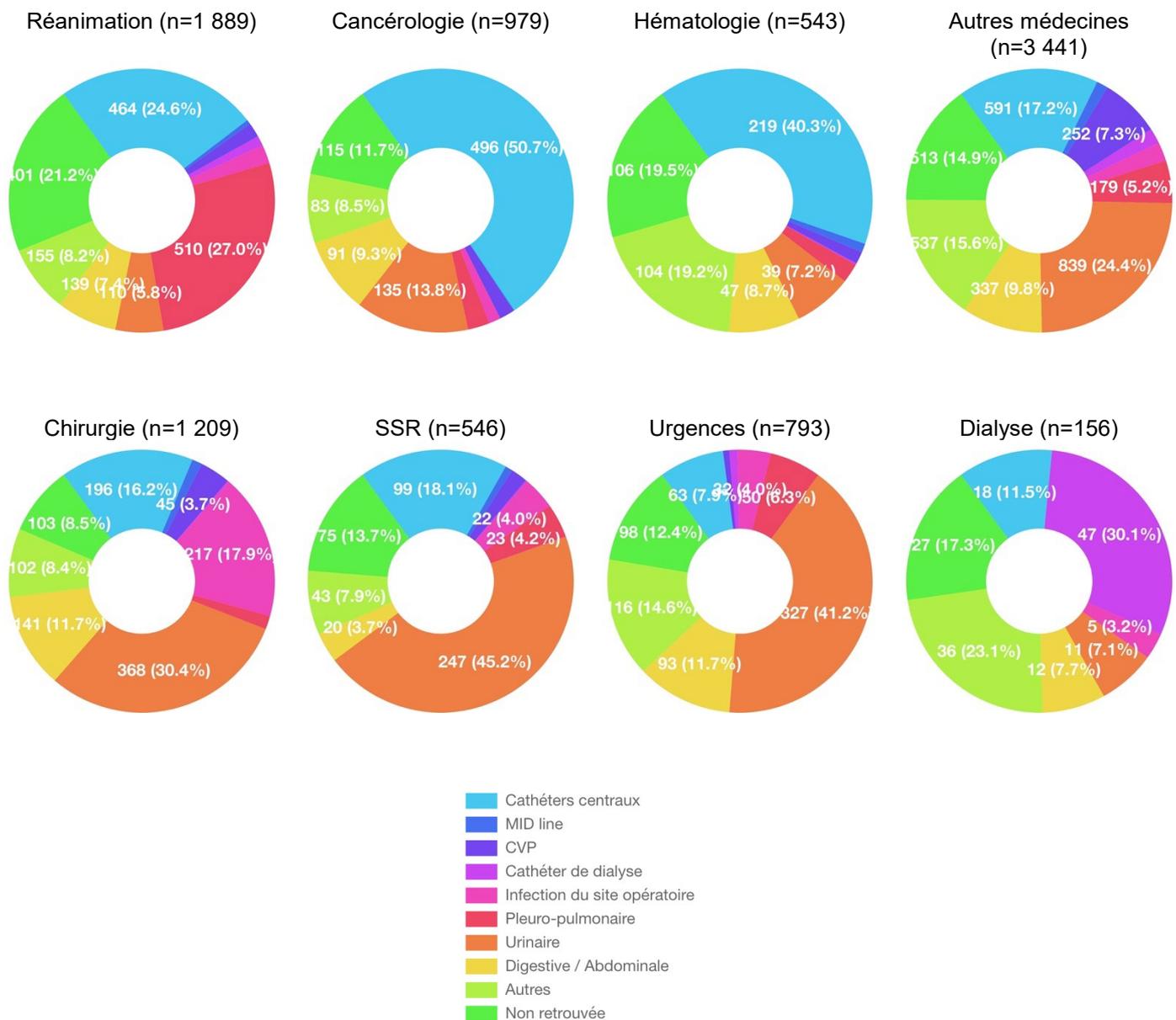
Ministère des Affaires sociales de la santé et des femmes. Programme national d'actions de prévention des infections associées aux soins. Juin 2017.

Butin M, Dumont Y, Monteix A, Raphard A, Roques C, Martins Simoes P, Picaud JC, Laurent F. Sources and reservoirs of *Staphylococcus capitis* NRCS-A inside a NICU. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*. 2019 8 :157. Doi : 10.1186/s13756-019-0616-1.

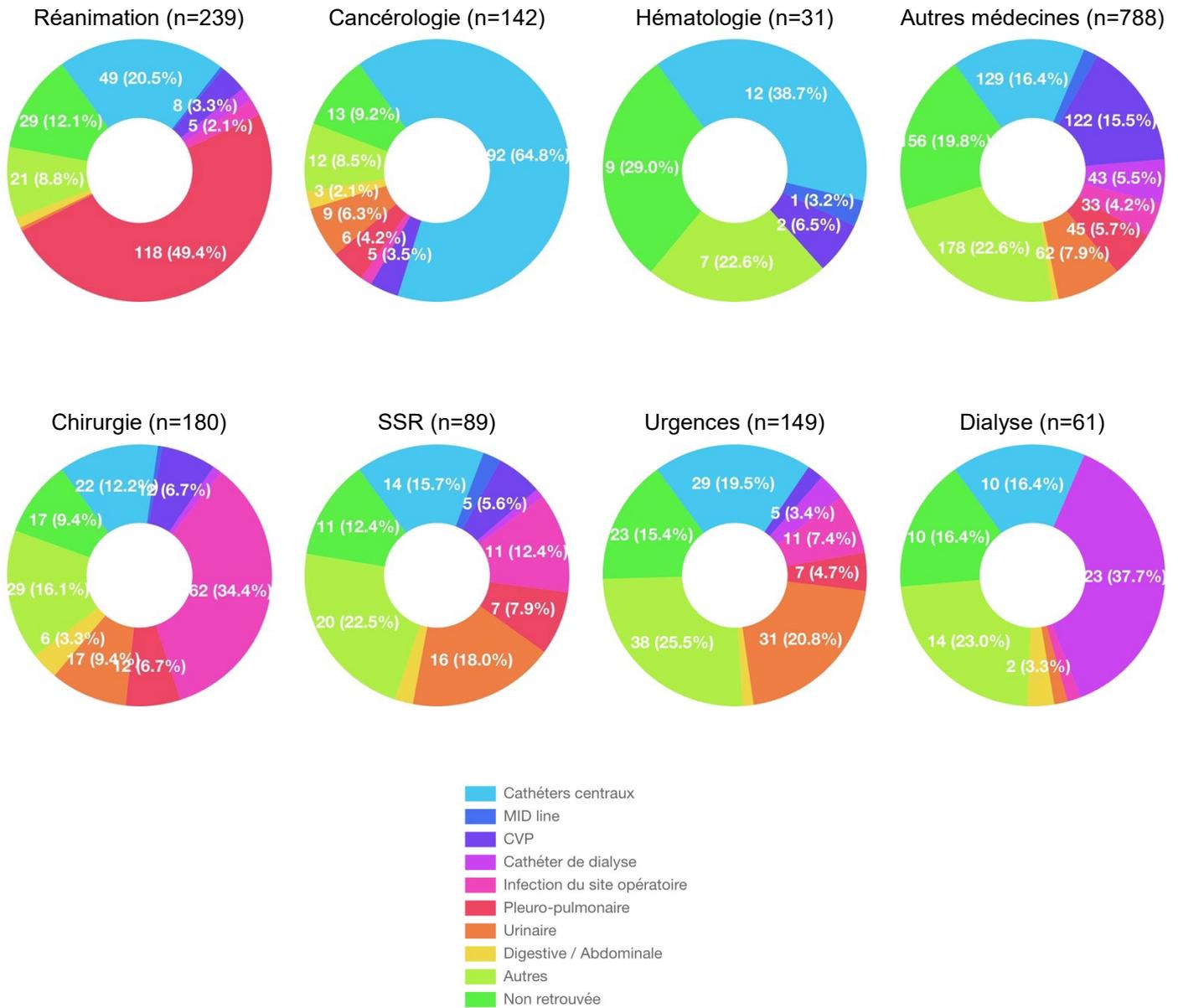
ANNEXE 1

- Distribution des 9 815 bactériémies associées aux soins selon la porte d'entrée, en fonction des services.
- Distribution des 1 697 bactériémies associées à *S. aureus* selon la porte d'entrée, en fonction des services.
- Distribution des dispositifs intravasculaires impliqués dans les 2 791 B-div, en fonction des services.
- Distribution des 3 215 micro-organismes (mo) impliqués dans les 2 791 B-div, selon les cathéters impliqués.

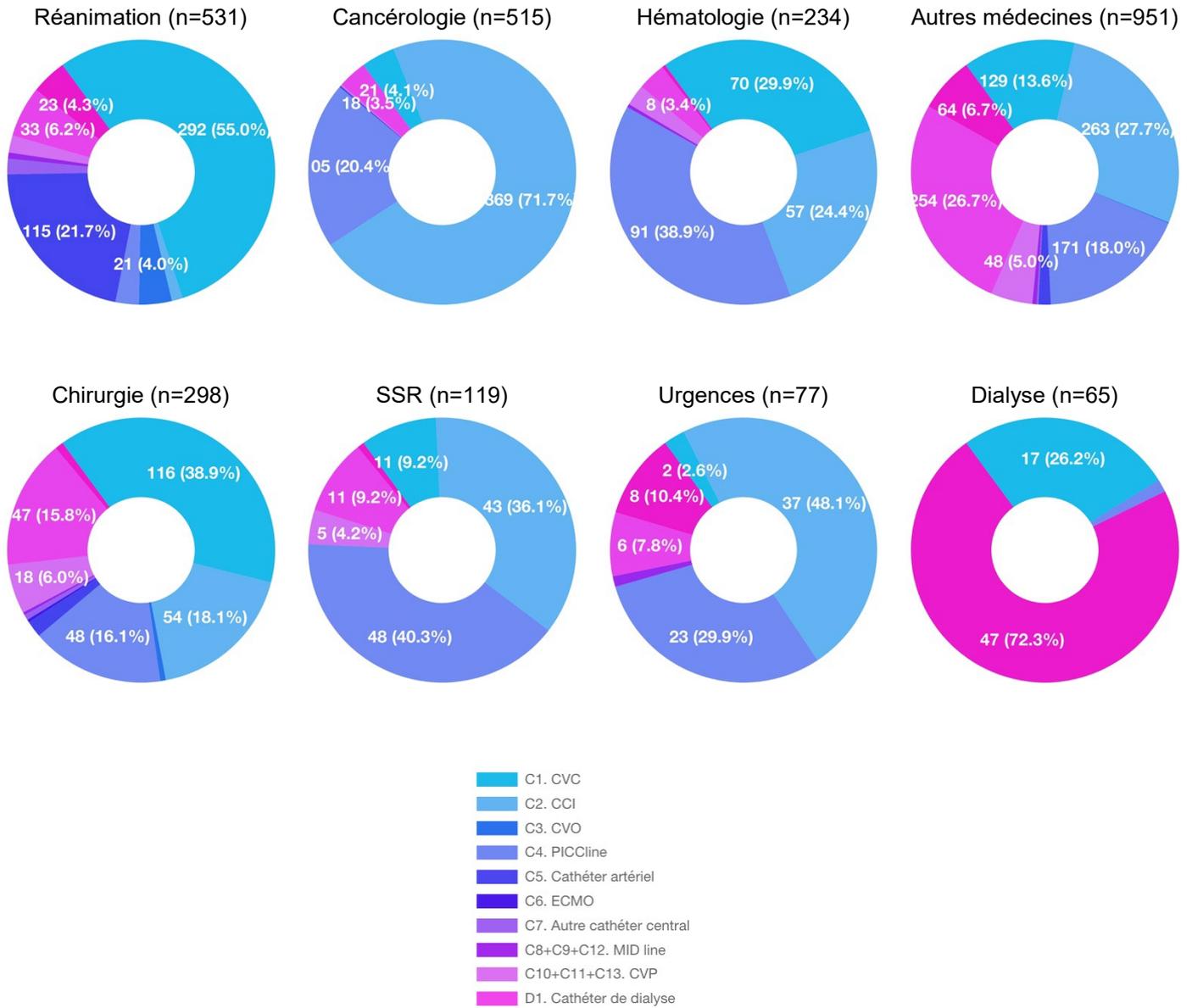
Distribution des 9 815 bactériémies associées aux soins selon la porte d'entrée, en fonction des services



Distribution des 1 697 bactériémies associées à *S. aureus* selon la porte d'entrée, en fonction des services

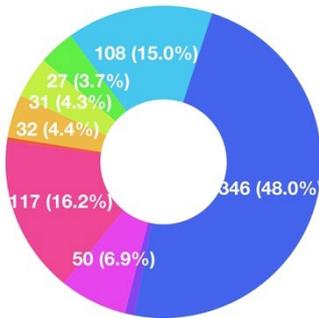


Distribution des dispositifs intravasculaires impliqués dans les 2 791 B-div, en fonction des services

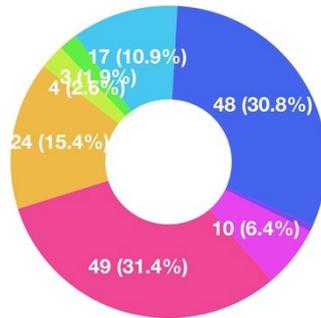


Distribution des 3 215 micro-organismes (mo) impliqués dans les 2 791 B-div, selon les cathéters impliqués

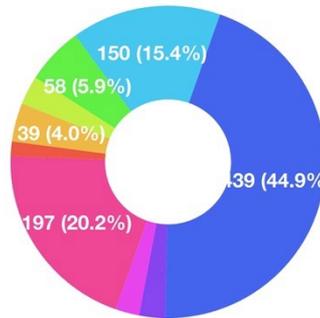
721 Mo des 640 B-cvc



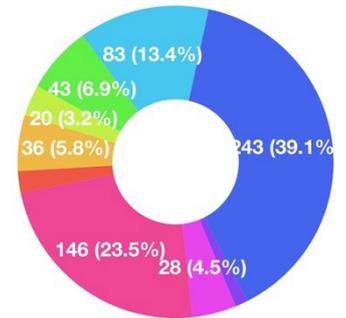
156 mo des 133 B-ca



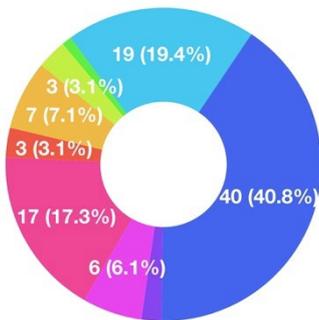
977 mo des 840 B-cci



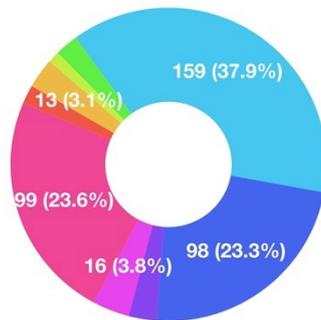
621 mo des 513 B-picc



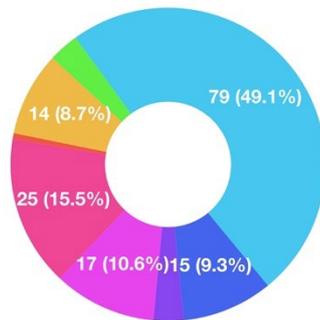
98 mo des 90 B-mid



420 mo des 379 B-cvp



161 mo des 147 B-cd



- Staphylococcus aureus
- Autres staphylocoques
- Stréptocoques
- Entérocoques
- Entérobactéries
- Acinetobacter
- Pseudomonas aeruginosa
- Candida + Levures
- Autres micro-organismes

ANNEXE 2

- Incidence des PAVM – résultats nationaux - SPIADI 2021
- Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - SPIADI 2021 - Secteur adulte
- Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - SPIADI 2021 - Secteur pédiatrique
- Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - SPIADI 2021 - Secteur néonatal

Incidence des PAVM – résultats nationaux - SPIADI 2021

Discipline	Dénominateur	Effectif	Moyenne	Écart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
adRea	/ 100 ADM	95	7,58	5,30	7,92	0,00	20,00	2,84	11,51	-10,17	24,51
adRea	/ 1 000 JH	95	10,20	7,21	10,47	0,00	30,86	3,20	14,55	-13,84	31,58
adRea	/ 1 000 J-VM	95	24,58	18,53	23,03	0,00	128,21	14,56	32,60	-12,51	59,67
adRea	/ 100 PATIENTS INTUBÉS	68	9,42	7,36	10,71	0,00	20,00	2,63	15,38	-16,50	34,51
adReaAut	/ 100 ADM	4	7,05	5,08	6,62	1,37	13,58	4,51	9,16	-2,47	16,15
adReaAut	/ 1 000 JH	4	8,24	4,75	9,06	1,77	13,09	6,68	10,62	0,77	16,53
adReaAut	/ 1 000 J-VM	4	15,04	8,67	18,96	5,11	21,05	12,03	20,00	0,07	31,97
adReaAut	/ 100 PATIENTS INTUBÉS	1	11,76		11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76
adReaBru	/ 100 ADM	1	7,14		7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14
adReaBru	/ 1 000 JH	1	7,49		7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49	7,49
adReaBru	/ 1 000 J-VM	1	22,86		22,86	22,86	22,86	22,86	22,86	22,86	22,86
adReaCar	/ 1 000 JH	2	5,05		5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
adReaCar	/ 1 000 J-VM	2	16,35	9,61	16,35	9,56	23,15	12,96	19,75	2,77	29,94
adReaCar	/ 100 PATIENTS INTUBÉS	2	55,02	15,23	55,02	44,25	65,79	49,63	60,40	33,48	76,56
adReaCar	/ 100 ADM	1	11,36		11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36
adReaChir	/ 100 ADM	6	4,95	4,39	4,65	0,00	10,50	2,68	6,92	-3,68	13,27
adReaChir	/ 1 000 JH	6	10,99	9,25	9,88	0,00	24,84	4,72	16,24	-12,57	33,53
adReaChir	/ 1 000 J-VM	6	28,16	19,36	27,20	0,00	50,53	17,74	43,90	-21,52	83,16
adReaChir	/ 100 PATIENTS INTUBÉS	3	7,60	10,75	7,60	0,00	15,20	3,80	11,40	-7,60	22,80
adReaMed	/ 100 ADM	9	7,14	5,75	5,26	1,47	15,09	2,86	11,03	-9,41	23,30
adReaMed	/ 1 000 JH	9	12,89	7,39	14,55	1,80	21,91	9,86	19,28	-4,26	33,40
adReaMed	/ 1 000 J-VM	9	26,97	11,56	28,37	15,50	47,44	16,53	32,26	-7,06	55,85
adReaNeu	/ 100 ADM	2	16,22		16,22	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22
adReaNeu	/ 1 000 JH	2	20,11	4,61	20,11	16,85	23,37	18,48	21,74	13,59	26,63
adReaNeu	/ 1 000 J-VM	2	41,15	13,54	41,15	31,58	50,72	36,37	45,94	22,01	60,30
adReaPol	/ 100 ADM	74	7,58	5,32	8,09	0,00	20,00	2,81	11,48	-10,19	24,49
adReaPol	/ 1 000 JH	79	9,96	7,17	10,47	0,00	30,86	3,69	14,30	-12,23	30,22
adReaPol	/ 1 000 J-VM	79	24,19	18,97	23,12	0,00	128,21	12,17	32,11	-17,74	62,03
adReaPol	/ 100 PATIENTS INTUBÉS	59	9,47	7,45	9,70	0,00	20,00	2,73	17,33	-19,17	39,23
neoRea	/ 100 ADM	1	4,84		4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
neoRea	/ 1 000 JH	1	3,07		3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
pedRea	/ 100 ADM	4	2,85	2,48	2,67	0,00	6,06	1,97	3,54	-0,38	5,89
pedRea	/ 1 000 JH	4	4,28	4,41	3,54	0,00	10,03	1,36	6,46	-6,28	14,10
pedRea	/ 1 000 J-VM	4	12,65	12,76	11,50	0,00	27,59	3,26	20,89	-23,18	47,33
pedRea	/ 100 PATIENTS INTUBÉS	2	3,57	5,05	3,57	0,00	7,14	1,79	5,36	-3,57	10,71
adMed	/ 100 ADM	3	6,61	11,45	0,00	0,00	19,83	0,00	9,91	-14,87	24,78
adMed	/ 1 000 JH	3	5,89	10,20	0,00	0,00	17,67	0,00	8,83	-13,25	22,08
adMed	/ 1 000 J-VM	3	33,94	31,60	39,32	0,00	62,50	19,66	50,91	-27,22	97,78
pedMed	/ 100 ADM	1	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pedMed	/ 1 000 JH	1	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - SPIADI 2021 - Secteur adulte

Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Écart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Médecines autres	B-ca	395	/ 100 ADM	0,01	0,08	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ca	350	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ca	166	/ 100 ADM	0,52	1,31	0,00	0,00	11,32	0,00	0,44	-0,67	1,11
Urgences	B-ca	162	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-ca	126	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ca	126	/ 100 ADM	0,58	1,40	0,00	0,00	11,32	0,00	0,51	-0,76	1,27
Chirurgie	B-ca	341	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-ca	142	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ca	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-ca	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ca	93	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ca	136	/ 100 ADM	0,00	0,05	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ca	26	/ 100 ADM	0,37	0,93	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-ca	46	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ca	16	/ 100 ADM	0,09	0,29	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-ca	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-ca	16	/ 100 ADM	0,15	0,34	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ca	10	/ 100 ADM	0,10	0,32	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-ca	3	/ 100 ADM	1,45	2,51	0,00	0,00	4,35	0,00	2,17	-3,26	5,43
Réanimation brûlés	B-ca	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ca	397	/ 1 000 JH	0,01	0,14	0,00	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ca	353	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ca	167	/ 1 000 JH	0,85	5,57	0,00	0,00	71,43	0,00	0,48	-0,72	1,19
Urgences	B-ca	147	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-ca	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ca	127	/ 1 000 JH	0,47	0,92	0,00	0,00	4,21	0,00	0,69	-1,04	1,73
Chirurgie	B-ca	342	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-ca	143	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ca	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-ca	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ca	134	/ 1 000 JH	0,00	0,05	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ca	26	/ 1 000 JH	0,26	0,67	0,00	0,00	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-ca	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-ca	45	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ca	16	/ 1 000 JH	4,54	17,84	0,00	0,00	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-ca	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-ca	16	/ 1 000 JH	0,12	0,26	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ca	10	/ 1 000 JH	0,19	0,60	0,00	0,00	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-ca	3	/ 1 000 JH	1,67	2,89	0,00	0,00	5,01	0,00	2,50	-3,76	6,26
Réanimation brûlés	B-ca	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ca	59	/ 1 000 J-CATHETER	0,92	1,85	0,00	0,00	9,35	0,00	1,18	-1,77	2,95
Réanimation	B-ca	76	/ 1 000 J-CATHETER	1,07	2,37	0,00	0,00	12,82	0,00	1,14	-1,71	2,84
Réanimation autre	B-ca	6	/ 1 000 J-CATHETER	2,14	5,23	0,00	0,00	12,82	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ca	4	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ca	6	/ 1 000 J-CATHETER	0,27	0,42	0,00	0,00	0,93	0,00	0,51	-0,76	1,27
Réanimation cardiologique	B-ca	2	/ 1 000 J-CATHETER	1,85	2,61	1,85	0,00	3,69	0,92	2,77	-1,85	5,54
Réanimation chirurgicale	B-ca	5	/ 1 000 J-CATHETER	0,90	1,56	0,00	0,00	3,61	0,00	0,88	-1,32	2,20
Réanimation neurologique	B-ca	2	/ 1 000 J-CATHETER	4,49	6,35	4,49	0,00	8,98	2,25	6,74	-4,49	13,47
Réanimation brûlés	B-ca	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ca	36	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,01	1,99	0,00	0,00	6,90	0,00	0,31	-0,47	0,78
Réanimation	B-ca	44	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,05	2,32	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ca	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,16	1,64	1,16	0,00	2,33	0,58	1,74	-1,16	3,49
Réanimation neurologique	B-ca	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34	10,34
Réanimation chirurgicale	B-ca	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ca	3	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ca	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ca	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ca	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cci	395	/ 100 ADM	0,12	0,57	0,00	0,00	6,67	0,00	0,02	-0,02	0,04
SSR	B-cci	349	/ 100 ADM	0,10	0,56	0,00	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	166	/ 100 ADM	0,01	0,08	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cci	162	/ 100 ADM	0,01	0,06	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cci	125	/ 100 ADM	0,10	1,12	0,00	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cci	126	/ 100 ADM	0,01	0,10	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cci	341	/ 100 ADM	0,01	0,07	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cci	142	/ 100 ADM	0,00	0,02	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cci	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cci	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Dialyse	B-cci	93	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cci	136	/ 100 ADM	1,01	2,19	0,40	0,00	22,22	0,00	1,27	-1,91	3,19

Réanimation médicale	B-cci	26	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cci	46	/ 100 ADM	0,59	1,12	0,09	0,00	6,90	0,00	0,75	-1,12	1,87
Réanimation autre	B-cci	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cci	15	/ 100 ADM	0,07	0,21	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cci	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cci	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cci	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cci	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cci	397	/ 1 000 JH	0,15	0,75	0,00	0,00	8,85	0,00	0,03	-0,04	0,07
SSR	B-cci	353	/ 1 000 JH	0,04	0,19	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	167	/ 1 000 JH	0,01	0,09	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cci	147	/ 1 000 JH	0,14	0,56	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cci	134	/ 1 000 JH	0,02	0,22	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cci	127	/ 1 000 JH	0,01	0,10	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cci	342	/ 1 000 JH	0,03	0,14	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cci	143	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cci	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cci	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cci	134	/ 1 000 JH	1,39	2,57	0,59	0,00	18,52	0,00	1,67	-2,50	4,17
Réanimation médicale	B-cci	26	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-cci	42	/ 1 000 JH	0,03	0,08	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cci	45	/ 1 000 JH	0,70	1,00	0,42	0,00	5,35	0,00	1,05	-1,58	2,64
Réanimation autre	B-cci	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cci	14	/ 1 000 JH	0,12	0,31	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cci	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cci	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cci	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cci	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	36	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cci	29	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cci	4	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cci	1	/ 1 000 J-CATHETER	9,35		9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35
Médecines autres	B-cci	4	/ 1 000 J-CATHETER	0,45	0,90	0,00	0,00	1,81	0,00	0,45	-0,68	1,13
Réanimation médicale	B-cci	3	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cci	4	/ 1 000 J-CATHETER	1,83	2,46	1,06	0,00	5,20	0,00	2,90	-4,34	7,24
Hématologie	B-cci	1	/ 1 000 J-CATHETER	2,37		2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
Chirurgie	B-cci	2	/ 1 000 J-CATHETER	11,24	15,89	11,24	0,00	22,47	5,62	16,85	-11,24	33,71
Réanimation brûlés	B-cci	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cci	18	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	20	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cci	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cci	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cci	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cd	395	/ 100 ADM	0,01	0,19	0,00	0,00	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cd	350	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	166	/ 100 ADM	0,07	0,28	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cd	162	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cd	126	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cd	126	/ 100 ADM	0,09	0,32	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cd	341	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cd	142	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cd	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cd	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cd	93	/ 100 ADM	0,67	3,07	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cd	136	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cd	26	/ 100 ADM	0,02	0,09	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cd	46	/ 100 ADM	0,01	0,05	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cd	16	/ 100 ADM	0,03	0,13	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cd	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cd	16	/ 100 ADM	0,02	0,07	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cd	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cd	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cd	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cd	397	/ 1 000 JH	0,02	0,35	0,00	0,00	6,94	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cd	353	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	167	/ 1 000 JH	0,07	0,25	0,00	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cd	147	/ 1 000 JH	0,00	0,02	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cd	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cd	127	/ 1 000 JH	0,09	0,28	0,00	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cd	342	/ 1 000 JH	0,00	0,01	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cd	143	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Psychiatrie	B-cd	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cd	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cd	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cd	26	/ 1 000 JH	0,01	0,07	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00

HAD	B-cd	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cd	45	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cd	16	/ 1 000 JH	0,05	0,21	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cd	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cd	16	/ 1 000 JH	0,04	0,17	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cd	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cd	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cd	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	96	/ 1 000 J-CATHETER	1,35	4,53	0,00	0,00	31,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cd	80	/ 1 000 J-CATHETER	1,59	4,92	0,00	0,00	31,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cd	35	/ 1 000 J-CATHETER	0,25	0,94	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cd	6	/ 1 000 J-CATHETER	0,94	2,29	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cd	4	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cd	8	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cd	2	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cd	5	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cd	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cd	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cd	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	66	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,42	4,98	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cd	57	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,66	5,34	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cd	22	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,97	7,32	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cd	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cd	6	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cd	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cd	3	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cd	116	/ 1 000 SEANCES	0,09	0,19	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvc	395	/ 100 ADM	0,03	0,15	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cvc	350	/ 100 ADM	0,02	0,17	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	166	/ 100 ADM	1,23	2,71	0,43	0,00	25,71	0,00	1,49	-2,23	3,72
Urgences	B-cvc	162	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cvc	126	/ 100 ADM	0,11	1,27	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cvc	126	/ 100 ADM	1,09	2,62	0,44	0,00	25,71	0,00	1,36	-2,04	3,40
Chirurgie	B-cvc	341	/ 100 ADM	0,03	0,09	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cvc	142	/ 100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvc	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cvc	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cvc	93	/ 100 ADM	0,05	0,34	0,00	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvc	136	/ 100 ADM	0,02	0,09	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cvc	26	/ 100 ADM	1,34	2,23	0,17	0,00	10,00	0,00	2,18	-3,26	5,44
Hématologie	B-cvc	46	/ 100 ADM	0,59	0,93	0,00	0,00	3,97	0,00	0,92	-1,39	2,31
Réanimation autre	B-cvc	16	/ 100 ADM	0,60	1,96	0,00	0,00	7,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cvc	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cvc	16	/ 100 ADM	1,01	1,35	0,33	0,00	4,29	0,00	1,53	-2,30	3,83
Réanimation cardiologique	B-cvc	10	/ 100 ADM	2,09	4,62	0,00	0,00	14,29	0,00	0,76	-1,14	1,89
Réanimation neurologique	B-cvc	3	/ 100 ADM	0,24	0,42	0,00	0,00	0,72	0,00	0,36	-0,54	0,91
Réanimation brûlés	B-cvc	3	/ 100 ADM	2,44	2,14	3,33	0,00	4,00	1,67	3,67	-1,33	6,67
Médecines autres	B-cvc	397	/ 1 000 JH	0,29	4,59	0,00	0,00	90,91	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cvc	353	/ 1 000 JH	0,01	0,09	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	167	/ 1 000 JH	0,98	1,99	0,45	0,00	21,53	0,00	1,37	-2,06	3,43
Urgences	B-cvc	147	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cvc	134	/ 1 000 JH	0,00	0,01	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cvc	127	/ 1 000 JH	0,98	2,15	0,44	0,00	21,53	0,00	1,34	-2,01	3,35
Chirurgie	B-cvc	342	/ 1 000 JH	0,07	0,28	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cvc	143	/ 1 000 JH	0,00	0,05	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvc	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cvc	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvc	134	/ 1 000 JH	0,03	0,13	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cvc	26	/ 1 000 JH	1,09	2,15	0,16	0,00	8,77	0,00	1,08	-1,62	2,71
HAD	B-cvc	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cvc	45	/ 1 000 JH	0,69	1,06	0,00	0,00	4,42	0,00	1,15	-1,73	2,88
Réanimation autre	B-cvc	16	/ 1 000 JH	31,50	124,93	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cvc	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cvc	16	/ 1 000 JH	0,94	1,19	0,28	0,00	3,66	0,00	1,60	-2,40	4,00
Réanimation cardiologique	B-cvc	10	/ 1 000 JH	0,38	0,66	0,00	0,00	1,91	0,00	0,69	-1,04	1,74
Réanimation neurologique	B-cvc	3	/ 1 000 JH	0,28	0,48	0,00	0,00	0,83	0,00	0,42	-0,63	1,04
Réanimation brûlés	B-cvc	3	/ 1 000 JH	1,06	1,10	0,98	0,00	2,20	0,49	1,59	-1,16	3,24
Réanimation	B-cvc	108	/ 1 000 J-CATHETER	2,29	8,48	0,00	0,00	85,37	0,00	2,22	-3,32	5,54
Réanimation polyvalente	B-cvc	88	/ 1 000 J-CATHETER	1,54	2,60	0,00	0,00	14,25	0,00	2,24	-3,37	5,61
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Dialyse	B-cvc	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cvc	7	/ 1 000 J-CATHETER	14,06	31,75	0,00	0,00	85,37	0,00	6,51	-9,77	16,29
Médecines autres	B-cvc	8	/ 1 000 J-CATHETER	7,37	14,16	0,35	0,00	38,46	0,00	5,39	-8,09	13,48
Réanimation médicale	B-cvc	9	/ 1 000 J-CATHETER	0,75	1,07	0,00	0,00	3,04	0,00	1,17	-1,76	2,93
Réanimation cardiologique	B-cvc	2	/ 1 000 J-CATHETER	2,42	1,33	2,42	1,48	3,36	1,95	2,89	0,54	4,30
Cancérologie	B-cvc	4	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Réanimation chirurgicale	B-cvc	6	/ 1 000 J-CATHETER	0,90	1,53	0,00	0,00	3,68	0,00	1,30	-1,94	3,24
Réanimation neurologique	B-cvc	2	/ 1 000 J-CATHETER	0,94	1,33	0,94	0,00	1,88	0,47	1,41	-0,94	2,82
Hématologie	B-cvc	1	/ 1 000 J-CATHETER	2,39		2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Chirurgie	B-cvc	2	/ 1 000 J-CATHETER	3,00	4,25	3,00	0,00	6,01	1,50	4,50	-3,00	9,01
Réanimation brûlés	B-cvc	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	76	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,11	1,82	0,00	0,00	9,26	0,00	2,16	-3,23	5,39
Réanimation polyvalente	B-cvc	65	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,21	1,91	0,00	0,00	9,26	0,00	2,22	-3,33	5,56
Médecines autres	B-cvc	3	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,47	0,81	0,00	0,00	1,41	0,00	0,70	-1,06	1,76
Réanimation médicale	B-cvc	6	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,39	0,95	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cvc	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,79	0,68	1,79	1,32	2,27	1,56	2,03	0,84	2,75
Réanimation neurologique	B-cvc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	2,33		2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
Réanimation chirurgicale	B-cvc	3	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cvc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cvc	116	/ 1 000 SEANCES	0,03	0,26	0,00	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvp	395	/ 100 ADM	0,06	0,24	0,00	0,00	3,45	0,00	0,04	-0,06	0,09
SSR	B-cvp	350	/ 100 ADM	0,02	0,11	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvp	166	/ 100 ADM	0,11	0,42	0,00	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cvp	162	/ 100 ADM	0,00	0,04	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cvp	126	/ 100 ADM	0,11	1,27	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cvp	126	/ 100 ADM	0,15	0,50	0,00	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cvp	341	/ 100 ADM	0,01	0,04	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cvp	142	/ 100 ADM	0,00	0,02	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvp	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cvp	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cvp	93	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvp	136	/ 100 ADM	0,13	0,98	0,00	0,00	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cvp	26	/ 100 ADM	0,05	0,28	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cvp	46	/ 100 ADM	0,09	0,27	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cvp	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cvp	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cvp	16	/ 100 ADM	0,06	0,22	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cvp	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cvp	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cvp	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvp	397	/ 1 000 JH	0,12	0,91	0,00	0,00	17,70	0,00	0,07	-0,10	0,17
SSR	B-cvp	353	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvp	167	/ 1 000 JH	0,11	0,44	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cvp	147	/ 1 000 JH	0,01	0,08	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-cvp	134	/ 1 000 JH	0,00	0,02	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-cvp	127	/ 1 000 JH	0,15	0,51	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cvp	342	/ 1 000 JH	0,03	0,14	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-cvp	143	/ 1 000 JH	0,00	0,04	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvp	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-cvp	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvp	134	/ 1 000 JH	0,13	0,83	0,00	0,00	9,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-cvp	26	/ 1 000 JH	0,03	0,18	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-cvp	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-cvp	45	/ 1 000 JH	0,09	0,26	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-cvp	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-cvp	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-cvp	16	/ 1 000 JH	0,06	0,18	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-cvp	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-cvp	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-cvp	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cvp	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ecmo	395	/ 100 ADM	0,00	0,01	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ecmo	350	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ecmo	166	/ 100 ADM	0,02	0,14	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ecmo	162	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-ecmo	126	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ecmo	126	/ 100 ADM	0,01	0,09	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ecmo	341	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-ecmo	142	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ecmo	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-ecmo	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ecmo	93	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ecmo	136	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Réanimation médicale	B-ecmo	26	/ 100 ADM	0,05	0,27	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-ecmo	46	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ecmo	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-ecmo	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-ecmo	16	/ 100 ADM	0,03	0,08	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ecmo	10	/ 100 ADM	0,14	0,44	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-ecmo	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-ecmo	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Médecines autres	B-ecmo	396	/ 1 000 JH	0,00	0,02	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ecmo	353	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ecmo	167	/ 1 000 JH	0,02	0,10	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ecmo	147	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-ecmo	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ecmo	127	/ 1 000 JH	0,01	0,06	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ecmo	342	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-ecmo	143	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ecmo	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-ecmo	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ecmo	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ecmo	26	/ 1 000 JH	0,17	0,86	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-ecmo	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-ecmo	45	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ecmo	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-ecmo	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-ecmo	16	/ 1 000 JH	0,06	0,18	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ecmo	10	/ 1 000 JH	0,20	0,64	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-ecmo	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-ecmo	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ecmo	4	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ecmo	5	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ecmo	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ecmo	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ecmo	4	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ecmo	6	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-ecmo	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-ecmo	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ecmo	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fn	395	/ 100 ADM	0,00	0,04	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fn	350	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fn	166	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fn	162	/ 100 ADM	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-fn	126	/ 100 ADM	0,09	0,99	0,00	0,00	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-fn	126	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fn	341	/ 100 ADM	0,00	0,01	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-fn	142	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fn	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-fn	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fn	93	/ 100 ADM	0,15	0,72	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fn	136	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-fn	26	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-fn	46	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-fn	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-fn	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-fn	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-fn	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-fn	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-fn	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fn	396	/ 1 000 JH	0,01	0,06	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fn	353	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fn	167	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fn	147	/ 1 000 JH	0,00	0,06	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-fn	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-fn	127	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fn	342	/ 1 000 JH	0,00	0,02	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-fn	143	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fn	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-fn	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fn	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-fn	26	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-fn	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-fn	45	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-fn	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-fn	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Réanimation chirurgicale	B-fn	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-fn	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-fn	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-fn	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fn	36	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fn	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fn	23	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fn	116	/ 1 000 SEANCES	0,02	0,10	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fp	395	/ 100 ADM	0,00	0,04	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fp	350	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Réanimation	B-fp	166	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fp	162	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-fp	126	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-fp	126	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fp	341	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-fp	142	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fp	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-fp	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fp	93	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fp	136	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-fp	26	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-fp	46	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-fp	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-fp	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-fp	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-fp	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-fp	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-fp	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fp	396	/ 1 000 JH	0,00	0,06	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fp	353	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fp	167	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fp	147	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-fp	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-fp	127	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fp	342	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-fp	143	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fp	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-fp	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fp	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-fp	26	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-fp	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-fp	45	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-fp	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-fp	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-fp	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-fp	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-fp	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-fp	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fp	27	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fp	18	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fp	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-mid	395	/ 100 ADM	0,01	0,04	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-mid	350	/ 100 ADM	0,01	0,10	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-mid	166	/ 100 ADM	0,06	0,34	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-mid	162	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-mid	126	/ 100 ADM	0,20	1,85	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-mid	126	/ 100 ADM	0,07	0,38	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-mid	341	/ 100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-mid	142	/ 100 ADM	0,00	0,01	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-mid	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-mid	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-mid	93	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-mid	136	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-mid	26	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-mid	46	/ 100 ADM	0,04	0,16	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-mid	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-mid	15	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-mid	16	/ 100 ADM	0,07	0,19	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-mid	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-mid	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-mid	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-mid	396	/ 1 000 JH	0,01	0,06	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-mid	353	/ 1 000 JH	0,00	0,04	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Réanimation	B-mid	167	/ 1 000 JH	0,06	0,36	0,00	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-mid	147	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-mid	134	/ 1 000 JH	0,00	0,04	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-mid	127	/ 1 000 JH	0,08	0,41	0,00	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-mid	342	/ 1 000 JH	0,01	0,07	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-mid	143	/ 1 000 JH	0,00	0,04	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-mid	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-mid	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-mid	134	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-mid	26	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-mid	42	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-mid	45	/ 1 000 JH	0,04	0,14	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00

Réanimation autre	B-mid	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-mid	14	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-mid	16	/ 1 000 JH	0,11	0,35	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-mid	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-mid	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-mid	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-mid	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	395	/ 100 ADM	0,06	0,34	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-picc	350	/ 100 ADM	0,06	0,22	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	166	/ 100 ADM	0,03	0,14	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-picc	162	/ 100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-picc	126	/ 100 ADM	0,18	1,47	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-picc	126	/ 100 ADM	0,04	0,16	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-picc	341	/ 100 ADM	0,01	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-picc	142	/ 100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-picc	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-picc	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-picc	93	/ 100 ADM	0,01	0,08	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-picc	136	/ 100 ADM	0,26	0,75	0,00	0,00	5,26	0,00	0,09	-0,13	0,22
Réanimation médicale	B-picc	26	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-picc	46	/ 100 ADM	0,62	1,30	0,00	0,00	7,09	0,00	0,75	-1,12	1,86
Réanimation autre	B-picc	16	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-picc	15	/ 100 ADM	0,06	0,20	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-picc	16	/ 100 ADM	0,02	0,08	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-picc	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-picc	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-picc	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	397	/ 1 000 JH	0,04	0,17	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-picc	353	/ 1 000 JH	0,02	0,07	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	167	/ 1 000 JH	0,05	0,25	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-picc	147	/ 1 000 JH	0,04	0,23	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-picc	134	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-picc	127	/ 1 000 JH	0,06	0,28	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-picc	342	/ 1 000 JH	0,02	0,08	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-picc	143	/ 1 000 JH	0,01	0,09	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-picc	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-picc	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-picc	134	/ 1 000 JH	0,39	1,39	0,00	0,00	12,42	0,00	0,23	-0,34	0,57
Réanimation médicale	B-picc	26	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-picc	42	/ 1 000 JH	0,05	0,22	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-picc	45	/ 1 000 JH	0,65	1,16	0,00	0,00	6,24	0,00	0,94	-1,41	2,35
Réanimation autre	B-picc	16	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-picc	14	/ 1 000 JH	0,18	0,53	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-picc	16	/ 1 000 JH	0,04	0,14	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-picc	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-picc	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-picc	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	50	/ 1 000 J-CATHETER	3,35	12,51	0,00	0,00	62,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-picc	38	/ 1 000 J-CATHETER	10,99	42,33	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	3	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-picc	5	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-picc	5	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-picc	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-picc	2	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-picc	3	/ 1 000 J-CATHETER	1,77	3,07	0,00	0,00	5,32	0,00	2,66	-3,99	6,65
Réanimation chirurgicale	B-picc	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-picc	1	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-picc	2	/ 1 000 J-CATHETER	0,91	1,29	0,91	0,00	1,82	0,45	1,36	-0,91	2,73
Réanimation polyvalente	B-picc	26	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,92	9,81	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	31	/ 100 PATIENTS EXPOSES	1,61	8,98	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-picc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Réanimation neurologique	B-picc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-picc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation médicale	B-picc	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-picc	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-div à S. aureus	395	/ 100 ADM	0,07	0,25	0,00	0,00	3,13	0,00	0,05	-0,07	0,12
SSR	B-div à S. aureus	350	/ 100 ADM	0,03	0,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-div à S. aureus	166	/ 100 ADM	0,25	0,95	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-div à S. aureus	162	/ 100 ADM	0,01	0,08	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-div à S. aureus	125	/ 100 ADM	0,07	0,75	0,00	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-div à S. aureus	126	/ 100 ADM	0,21	0,63	0,00	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-div à S. aureus	341	/ 100 ADM	0,01	0,04	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-div à S. aureus	142	/ 100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-div à S. aureus	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-div à S. aureus	95	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dialyse	B-div à S. aureus	93	/ 100 ADM	0,17	0,87	0,00	0,00	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-div à S. aureus	136	/ 100 ADM	0,25	0,58	0,00	0,00	3,45	0,00	0,22	-0,33	0,55
Réanimation médicale	B-div à S. aureus	26	/ 100 ADM	0,58	2,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-div à S. aureus	46	/ 100 ADM	0,13	0,33	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-div à S. aureus	16	/ 100 ADM	0,10	0,30	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-div à S. aureus	15	/ 100 ADM	0,03	0,11	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-div à S. aureus	16	/ 100 ADM	0,12	0,34	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-div à S. aureus	10	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-div à S. aureus	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-div à S. aureus	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-div à S. aureus	396	/ 1 000 JH	0,17	1,06	0,00	0,00	17,70	0,00	0,10	-0,15	0,24
SSR	B-div à S. aureus	353	/ 1 000 JH	0,01	0,07	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-div à S. aureus	167	/ 1 000 JH	0,65	5,56	0,00	0,00	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-div à S. aureus	147	/ 1 000 JH	0,11	0,61	0,00	0,00	6,52	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-div à S. aureus	134	/ 1 000 JH	0,02	0,16	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-div à S. aureus	127	/ 1 000 JH	0,21	0,57	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-div à S. aureus	342	/ 1 000 JH	0,02	0,11	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Gynéco-Obstétrique	B-div à S. aureus	143	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-div à S. aureus	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-div à S. aureus	96	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-div à S. aureus	134	/ 1 000 JH	0,33	0,75	0,00	0,00	4,96	0,00	0,39	-0,58	0,97
Réanimation médicale	B-div à S. aureus	26	/ 1 000 JH	0,50	1,57	0,00	0,00	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-div à S. aureus	42	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-div à S. aureus	45	/ 1 000 JH	0,16	0,40	0,00	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-div à S. aureus	16	/ 1 000 JH	4,52	17,84	0,00	0,00	71,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-div à S. aureus	14	/ 1 000 JH	0,10	0,36	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-div à S. aureus	16	/ 1 000 JH	0,15	0,37	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation cardiologique	B-div à S. aureus	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-div à S. aureus	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation brûlés	B-div à S. aureus	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-div à S. aureus	116	/ 1 000 SEANCES	0,07	0,21	0,00	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ur avec ATCD de SV	397	/ 100 ADM	0,10	0,31	0,00	0	3,85	0,00	0,07	-0,10	0,17
SSR	B-ur avec ATCD de SV	352	/ 100 ADM	0,26	1,05	0,00	0	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ur avec ATCD de SV	167	/ 100 ADM	0,35	0,78	0,00	0	4,65	0,00	0,40	-0,61	1,01
Urgences	B-ur avec ATCD de SV	162	/ 100 ADM	0,02	0,07	0,00	0	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-ur avec ATCD de SV	134	/ 100 ADM	1,04	3,51	0,00	0	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ur avec ATCD de SV	126	/ 100 ADM	0,35	0,79	0,00	0	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ur avec ATCD de SV	343	/ 100 ADM	0,05	0,13	0,00	0	1,48	0,00	0,06	-0,09	0,15
Gynéco-Obstétrique	B-ur avec ATCD de SV	142	/ 100 ADM	0,01	0,04	0,00	0	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ur avec ATCD de SV	52	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-ur avec ATCD de SV	95	/ 100 ADM	0,06	0,41	0,00	0	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ur avec ATCD de SV	93	/ 100 ADM	0,01	0,08	0,00	0	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ur avec ATCD de SV	134	/ 100 ADM	0,16	0,35	0,00	0	2,38	0,00	0,14	-0,21	0,35
Réanimation médicale	B-ur avec ATCD de SV	26	/ 100 ADM	0,50	1,08	0,00	0	4,65	0,00	0,30	-0,44	0,74
Hématologie	B-ur avec ATCD de SV	45	/ 100 ADM	0,13	0,32	0,00	0	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ur avec ATCD de SV	16	/ 100 ADM	0,13	0,49	0,00	0	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-ur avec ATCD de SV	15	/ 100 ADM	0,01	0,05	0,00	0	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-ur avec ATCD de SV	16	/ 100 ADM	0,49	0,83	0,00	0	2,65	0,00	0,60	-0,90	1,50
Réanimation cardiologique	B-ur avec ATCD de SV	10	/ 100 ADM	0,40	1,26	0,00	0	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-ur avec ATCD de SV	3	/ 100 ADM	0,24	0,42	0,00	0	0,72	0,00	0,36	-0,54	0,91
Réanimation brûlés	B-ur avec ATCD de SV	3	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ur avec ATCD de SV	397	/ 1 000 JH	0,10	0,26	0,00	0,00	2,58	0,00	0,12	-0,18	0,30
SSR	B-ur avec ATCD de SV	352	/ 1 000 JH	0,26	3,55	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ur avec ATCD de SV	167	/ 1 000 JH	0,31	0,64	0,00	0,00	2,94	0,00	0,30	-0,45	0,76
Urgences	B-ur avec ATCD de SV	147	/ 1 000 JH	0,22	0,87	0,00	0,00	7,52	0,00	0,00	0,00	0,00
SLD	B-ur avec ATCD de SV	134	/ 1 000 JH	0,38	3,93	0,00	0,00	45,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation polyvalente	B-ur avec ATCD de SV	127	/ 1 000 JH	0,30	0,66	0,00	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ur avec ATCD de SV	343	/ 1 000 JH	0,16	0,40	0,00	0,00	4,11	0,00	0,18	-0,27	0,46
Gynéco-Obstétrique	B-ur avec ATCD de SV	143	/ 1 000 JH	0,02	0,11	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Psychiatrie	B-ur avec ATCD de SV	52	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EHPAD	B-ur avec ATCD de SV	96	/ 1 000 JH	0,00	0,01	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ur avec ATCD de SV	134	/ 1 000 JH	0,21	0,42	0,00	0,00	2,30	0,00	0,25	-0,38	0,63
Réanimation médicale	B-ur avec ATCD de SV	26	/ 1 000 JH	0,39	0,80	0,00	0,00	2,94	0,00	0,42	-0,64	1,06
HAD	B-ur avec ATCD de SV	42	/ 1 000 JH	0,04	0,14	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Hématologie	B-ur avec ATCD de SV	45	/ 1 000 JH	0,13	0,34	0,00	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation autre	B-ur avec ATCD de SV	16	/ 1 000 JH	0,11	0,32	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Radiothérapie	B-ur avec ATCD de SV	14	/ 1 000 JH	0,05	0,18	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation chirurgicale	B-ur avec ATCD de SV	16	/ 1 000 JH	0,41	0,64	0,00	0,00	2,10	0,00	0,71	-1,07	1,79
Réanimation cardiologique	B-ur avec ATCD de SV	10	/ 1 000 JH	0,07	0,24	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation neurologique	B-ur avec ATCD de SV	3	/ 1 000 JH	0,28	0,48	0,00	0,00	0,83	0,00	0,42	-0,63	1,04
Réanimation brûlés	B-ur avec ATCD de SV	3	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ur avec ATCD de SV	116	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00

Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - SPIADI 2021 - Secteur pédiatrique

Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Réanimation	B-ca	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-ca	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ca	84	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ca	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ca	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ca	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ca	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ca	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ca	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ca	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ca	84	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ca	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ca	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ca	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ca	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ca	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ca	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ca	4	/1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cci	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-cci	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cci	84	/ 1 000 JH	0,04	0,20	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cci	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cci	11	/ 1 000 JH	1,68	1,67	1,47	0,00	5,62	0,47	2,22	-2,17	4,86
Psychiatrie	B-cci	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cci	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cci	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cci	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cci	84	/100 ADM	0,01	0,05	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cci	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cci	11	/100 ADM	0,88	0,99	0,60	0,00	3,16	0,20	1,06	-1,08	2,35
Psychiatrie	B-cci	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cci	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cci	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cci	1	/1 000 J-CATHETER	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cci	3	/1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-cd	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cd	84	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cd	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cd	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cd	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	12	/ 1 000 JH	0,15	0,52	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cd	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cd	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cd	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cd	84	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cd	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cd	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cd	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	12	/100 ADM	0,22	0,76	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cd	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cd	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cd	4	/1 000 J-CATHETER	31,25	62,50	0,00	0,00	125,00	0,00	31,25	-46,88	78,13
Médecines autres	B-cvc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	2	/ 100 PATIENTS EXPOSES	17,93	6,07	17,93	13,64	22,22	15,78	20,08	9,34	26,52
HAD	B-cvc	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvc	84	/ 1 000 JH	0,02	0,10	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cvc	21	/ 1 000 JH	0,04	0,19	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvc	11	/ 1 000 JH	0,38	0,99	0,00	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvc	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	12	/ 1 000 JH	1,23	1,92	0,00	0,00	5,45	0,00	2,86	-4,28	7,14
SSR	B-cvc	13	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cvc	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cvc	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvc	84	/100 ADM	0,01	0,04	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cvc	21	/100 ADM	0,01	0,05	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvc	11	/100 ADM	0,24	0,67	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvc	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	12	/100 ADM	2,57	5,93	0,00	0,00	20,00	0,00	1,43	-2,15	3,59
SSR	B-cvc	13	/100 ADM	0,28	1,03	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cvc	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvc	2	/1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvc	5	/1 000 J-CATHETER	8,34	8,52	4,57	0,00	19,42	2,40	15,31	-16,97	34,67
Chirurgie	B-cvp	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-cvp	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvp	84	/ 1 000 JH	0,02	0,15	0,00	0,00	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvp	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvp	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvp	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
SSR	B-cvp	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cvp	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-cvp	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-cvp	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-cvp	84	/100 ADM	0,01	0,05	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-cvp	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-cvp	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-cvp	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-cvp	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-cvp	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-div à S. aureus	84	/ 1 000 JH	0,01	0,07	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-div à S. aureus	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-div à S. aureus	1	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-div à S. aureus	11	/ 1 000 JH	0,20	0,67	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-div à S. aureus	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-div à S. aureus	12	/ 1 000 JH	0,15	0,41	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-div à S. aureus	13	/ 1 000 JH	0,01	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-div à S. aureus	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-div à S. aureus	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-div à S. aureus	84	/100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-div à S. aureus	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-div à S. aureus	11	/100 ADM	0,04	0,12	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-div à S. aureus	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-div à S. aureus	12	/100 ADM	0,85	2,88	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-div à S. aureus	13	/100 ADM	0,28	1,03	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-div à S. aureus	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ecmo	84	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ecmo	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-ecmo	1	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ecmo	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ecmo	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ecmo	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ecmo	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ecmo	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ecmo	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ecmo	84	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ecmo	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ecmo	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ecmo	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ecmo	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ecmo	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ecmo	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fn	84	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fn	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-fn	1	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fn	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fn	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fn	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fn	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fn	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fn	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fn	84	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fn	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fn	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fn	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fn	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fn	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fn	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fp	84	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fp	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-fp	1	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fp	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fp	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fp	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fp	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fp	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-fp	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-fp	84	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-fp	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-fp	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-fp	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-fp	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-fp	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-fp	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-mid	21	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-mid	1	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-mid	84	/ 1 000 JH	0,04	0,41	0,00	0,00	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-mid	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-mid	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-mid	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-mid	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-mid	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-mid	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-mid	21	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Médecines autres	B-mid	84	/100 ADM	0,00	0,01	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-mid	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-mid	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-mid	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-mid	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-mid	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	1	/ 100 PATIENTS EXPOSES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	84	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-picc	21	/ 1 000 JH	0,02	0,10	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-picc	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-picc	11	/ 1 000 JH	0,17	0,56	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-picc	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	12	/ 1 000 JH	0,11	0,40	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-picc	13	/ 1 000 JH	0,08	0,29	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-picc	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-picc	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	84	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-picc	21	/100 ADM	0,01	0,02	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-picc	11	/100 ADM	0,08	0,28	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-picc	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	12	/100 ADM	0,83	2,89	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-picc	13	/100 ADM	0,13	0,48	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-picc	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-picc	2	/1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-picc	5	/1 000 J-CATHETER	20,00	44,72	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ur avec ATCD de SV	84	/ 1 000 JH	0,01	0,07	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ur avec ATCD de SV	21	/ 1 000 JH	0,06	0,28	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
HAD	B-ur avec ATCD de SV	1	/ 1 000 JH	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ur avec ATCD de SV	11	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ur avec ATCD de SV	10	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ur avec ATCD de SV	12	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ur avec ATCD de SV	13	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ur avec ATCD de SV	23	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dialyse	B-ur avec ATCD de SV	2	/ 1 000 SEANCES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecines autres	B-ur avec ATCD de SV	84	/100 ADM	0,00	0,03	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Chirurgie	B-ur avec ATCD de SV	21	/100 ADM	0,01	0,05	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Cancérologie	B-ur avec ATCD de SV	11	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Psychiatrie	B-ur avec ATCD de SV	10	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation	B-ur avec ATCD de SV	12	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SSR	B-ur avec ATCD de SV	13	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Urgences	B-ur avec ATCD de SV	24	/100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Incidence des bactériémies liées à un cathéter – résultats nationaux - SPIADI 2021 - Secteur néonatal

Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Médecine néonatale	B-ca	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	33	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	21	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	21	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	21	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	22	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ca	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ca	32	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	33	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	21	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	21	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	21	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	22	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cci	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cci	32	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	33	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	21	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	21	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	21	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	22	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cd	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cd	32	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvc	62	/ 100 ADM	0,02	0,17	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	32	/ 100 ADM	1,45	2,84	0,00	0,00	13,04	0,00	1,85	-2,78	4,63
Réanimation néonatale	B-cvc	20	PN < 750 g	12,22	16,03	0,00	0,00	42,86	0,00	27,08	-40,63	67,71
Médecine néonatale	B-cvc	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	21	PN 751-1 000g	12,87	18,50	0,00	0,00	66,67	0,00	21,43	-32,14	53,57
Médecine néonatale	B-cvc	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	21	PN 1001-1500 g	1,54	3,33	0,00	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvc	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	21	PN 1501-2500 g	0,32	1,45	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvc	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	22	PN > 2500 g	0,70	2,28	0,00	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvc	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	21	AG < 28 SA	11,75	13,99	10,00	0,00	50,00	0,00	20,00	-30,00	50,00
Médecine néonatale	B-cvc	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	22	AG 28-32 SA	2,85	5,89	0,00	0,00	22,22	0,00	3,59	-5,38	8,96
Médecine néonatale	B-cvc	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	22	AG 33-37 SA	0,74	1,99	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvc	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvc	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Médecine néonatale	B-cvc	63	/ 1 000 JH	0,01	0,10	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	32	/ 1 000 JH	1,27	2,16	0,00	0,00	8,57	0,00	1,70	-2,54	4,24
Réanimation néonatale	B-cvc	23	/ 1 000 J-CATHETER	5,38	6,86	2,37	0,00	23,26	0,00	8,71	-13,06	21,77
Médecine néonatale	B-cvc	3	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvc	22	/ 1 000 PATIENTS EXPOSES	6,87	8,13	4,44	0,00	27,27	0,00	13,13	-19,70	32,83
Médecine néonatale	B-cvc	3	/ 1 000 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	33	/ 100 ADM	0,73	1,51	0,00	0,00	7,41	0,00	0,94	-1,42	2,36
Réanimation néonatale	B-cvo	20	PN < 750 g	1,94	5,32	0,00	0,00	21,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	21	PN 751-1 000g	5,15	12,79	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	21	PN 1001-1500 g	0,93	2,76	0,00	0,00	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	21	PN 1501-2500 g	1,32	4,60	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	21	AG < 28 SA	2,90	6,26	0,00	0,00	25,00	0,00	4,35	-6,52	10,87
Médecine néonatale	B-cvo	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	22	AG 28-32 SA	1,82	4,92	0,00	0,00	22,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	22	AG 33-37 SA	0,38	1,78	0,00	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvo	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	32	/ 1 000 JH	0,52	0,86	0,00	0,00	2,94	0,00	0,70	-1,06	1,76
Réanimation néonatale	B-cvo	24	/ 1 000 J-CATHETER	5,68	9,82	0,00	0,00	35,71	0,00	6,89	-10,33	17,21
Médecine néonatale	B-cvo	3	/ 1 000 J-CATHETER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvo	22	/ 1 000 PATIENTS EXPOSES	2,38	3,86	0,00	0,00	13,33	0,00	2,78	-4,18	6,96
Médecine néonatale	B-cvo	3	/ 1 000 PATIENTS EXPOSES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	62	/ 100 ADM	0,02	0,12	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	33	/ 100 ADM	0,08	0,47	0,00	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	21	PN 751-1 000g	3,17	14,55	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	21	PN 1501-2500 g	0,95	4,36	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	3	PN 1501-2500 g	8,33	14,43	0,00	0,00	25,00	0,00	12,50	-18,75	31,25
Réanimation néonatale	B-cvp	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	21	AG < 28 SA	2,38	10,91	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	22	AG 28-32 SA	0,30	1,42	0,00	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	3	AG 28-32 SA	6,67	11,55	0,00	0,00	20,00	0,00	10,00	-15,00	25,00
Réanimation néonatale	B-cvp	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-cvp	63	/ 1 000 JH	0,02	0,14	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-cvp	32	/ 1 000 JH	0,09	0,49	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	33	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	21	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	21	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	21	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	22	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ecmo	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ecmo	32	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-fn	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-fn	33	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-fn	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-fn	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-fn	21	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-fn	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-fn	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-fn	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-fn	21	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-fn	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-fn	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-fn	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Discipline	Porte d'entrée	Effectif	Dénominateur	Moyenne	Ecart type	Médiane	Min	Max	p25	p75	Borne inférieure outlier	Borne supérieure outlier
Réanimation néonatale	B-fn	21	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Réanimation néonatale	B-div à S. aureus	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-div à S. aureus	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-div à S. aureus	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-div à S. aureus	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-div à S. aureus	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-div à S. aureus	32	/ 1 000 JH	0,18	0,48	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	62	/ 100 ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	33	/ 100 ADM	0,01	0,08	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	20	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	1	PN < 750 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	21	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	1	PN 751-1 000g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	21	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	3	PN 1001-1500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	21	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	3	PN 1501-2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	22	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	2	PN > 2500 g	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	21	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	1	AG < 28 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	22	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	3	AG 28-32 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	22	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	3	AG 33-37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	22	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	2	AG > 37 SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Médecine néonatale	B-ur avec ATCD de SV	63	/ 1 000 JH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réanimation néonatale	B-ur avec ATCD de SV	32	/ 1 000 JH	0,01	0,06	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00

ANNEXE 3

Densité d'incidence des bactériémies liées à un cathéter selon les services et pour les CHU/CHR/HA et les CH (moyennes des DI locales)

Densité d'incidence (moyenne des incidences locales) pour 1 000 JH, pour les CHU/CHR/HA										
		Réanimation			Hématologie	Cancérologie	Autres médecines			Dialyse
		AD	PED	NEO			AD	PED	NEO	
B-cvc / 1 000 J-cvc	2019	1,29	2,39	4,63	-	-	-	-	0,00	-
		29 ES, 4 O	7 ES, 1 O	12 ES, 1 O	-	-	-	-	1 ES	-
	2020	1,62	1,28	9,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4,31	-
		16 ES, 0 O	4 ES, 0 O	12 ES, 0 O	1 ES, 0 O	1 ES, 0 O	1 ES, 0 O	1 ES, 0 O	2 ES, 0 O	-
	2021	1,37	9,82	7,47	2,39	0,00	0,70	0,00	0,00	-
	16 ES, 0 O	4 ES, 0 O	13 ES, 0 O	1 ES, 0 O	1 ES, 0 O	1 ES, 0 O	2 ES, 0 O	1 ES, 0 O	-	
B-cvc / 1 000 JH	2019	0,37	0,29	1,15	0,99	0,09	0,04	0,05	0,00	-
		41 ES, 6 O	14 ES, 3 O	18 ES, 1 O	18 ES, 1 O	22 ES, 2 O	47 ES, 4 O	19 ES, 3 O	21 ES, 0 O	-
	2020	0,77	0,56	2,07	0,74	0,06	0,03	0,03	0,49	-
		26 ES, 2 O	10 ES, 0 O	18 ES, 1 O	16 ES, 3 O	11 ES, 2 O	32 ES, 2 O	13 ES, 1 O	9 ES, 1 O	-
	2021	0,72	1,14	1,96	1,00	0,00	0,05	0,08	0,07	-
	25 ES, 0 O	10 ES, 1 O	18 ES, 1 O	17 ES, 0 O	14 ES, 0 O	33 ES, 3 O	15 ES, 3 O	11 ES, 1 O	-	
B-cci / 1 000 JH	2019	0,03	0,08	0,00	0,75	0,86	0,07	0,01	0,00	-
		42 ES, 1 O	14 ES, 1 O	18 ES, 0 O	18 ES, 0 O	22 ES, 2 O	47 ES, 6 O	19 ES, 1 O	21 ES, 0 O	-
	2020	0,04	0,00	0,00	0,59	1,05	0,08	0,07	0,00	-
		26 ES, 4 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	16 ES, 0 O	11 ES, 1 O	32 ES, 2 O	13 ES, 2 O	9 ES, 0 O	-
	2021	0,03	0,00	0,00	0,99	1,50	0,07	0,06	0,00	-
	25 ES, 1 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	17 ES, 1 O	14 ES, 1 O	33 ES, 2 O	15 ES, 2 O	11 ES, 0 O	-	
B-piccc / 1 000 JH	2019	0,02	0,08	0,00	1,51	0,33	0,08	0,02	0,00	-
		42 ES, 3 O	14 ES, 1 O	18 ES, 0 O	18 ES, 1 O	22 ES, 2 O	47 ES, 3 O	19 ES, 1 O	21 ES, 0 O	-
	2020	0,02	0,00	0,00	0,75	0,25	0,07	0,07	0,00	-
		26 ES, 1 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	16 ES, 1 O	11 ES, 0 O	32 ES, 2 O	13 ES, 2 O	9 ES, 0 O	-
	2021	0,02	0,14	0,08	1,05	0,79	0,08	0,00	0,07	-
	25 ES, 2 O	10 ES, 1 O	18 ES, 1 O	17 ES, 1 O	14 ES, 3 O	33 ES, 2 O	15 ES, 0 O	11 ES, 1 O	-	
B-cvo/ 1 000 JH	2019	-	-	0,24	-	-	-	-	0,00	-
		-	-	18 ES, 0 O	-	-	-	-	1 ES	-
	2020	-	-	0,43	-	-	-	-	0,20	-
		-	-	18 ES, 1 O	-	-	-	-	9 ES, 1 O	-
	2021	-	-	0,63	-	-	-	-	0,00	-
	-	-	18 ES, 2 O	-	-	-	-	11 ES, 0 O	-	
B-cvo/ 1 000 J-cvo	2019	-	-	3,68	-	-	-	-	0,00	-
		-	-	11 ES, 1 O	-	-	-	-	1 ES	-
	2020	-	-	7,76	-	-	-	-	7,41	-
		-	-	12 ES, 1 O	-	-	-	-	2 ES, 0 O	-
	2021	-	-	4,61	-	-	-	-	0,00	-
	-	-	13 ES, 2 O	-	-	-	-	1 ES, 0 O	-	
B-cart/ 1 000 JH	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020	0,58	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
		26 ES, 4 O	10 ES, 1 O	18 ES, 0 O	16 ES, 0 O	11 ES, 0 O	32 ES, 2 O	13 ES, 0 O	9 ES, 0 O	-
	2021	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-
	25 ES, 2 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	17 ES, 0 O	14 ES, 0 O	33 ES, 3 O	15 ES, 0 O	11 ES, 0 O	-	
B-cdial / 1 000 J-cdial	2019	0,44	0,00	-	-	-	-	-	-	-
		27 ES, 3 O	5 ES, 0 O	-	-	-	-	-	-	-
	2020	0,23	0,00	-	-	-	-	-	-	-
		15 ES, 1 O	2 ES, 0 O	-	-	-	-	-	-	-
	2021	1,75	41,67	-	-	-	0,00	-	-	-
	15 ES, 0 O	3 ES, 0 O	-	-	-	1 ES, 0 O	-	-	-	
B-cdial / 1 000 JH	2019	0,05	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	-
		42 ES, 4 O	14 ES, 0 O	18 ES, 0 O	16 ES, 1 O	22 ES, 0 O	47 ES, 8 O	19 ES, 1 O	21 ES, 0 O	-
	2020	0,04	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	-
		26 ES, 3 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	16 ES, 1 O	11 ES, 0 O	32 ES, 7 O	13 ES, 0 O	9 ES, 0 O	-
	2021	0,18	0,18	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	-
	25 ES, 4 O	10 ES, 1 O	18 ES, 0 O	17 ES, 1 O	14 ES, 0 O	33 ES, 3 O	15 ES, 0 O	11 ES, 0 O	-	
B-cdial / 1 000 séances	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08
		-	-	-	-	-	-	-	-	14 ES, 3 O
	2020	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ES, 0 O

	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26
		-	-	-	-	-	-	-	-	8 ES, 1 O
B-mid / 1 000 JH	2019	0,03	0,11	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	-
		42 ES, 1 O	14 ES, 1 O	18 ES, 0 O	16 ES, 1 O	22 ES, 1 O	47 ES, 2 O	19 ES, 0 O	21 ES, 0 O	-
	2020	0,01	0,00	0,00	0,04	0,16	0,04	0,00	0,00	-
		26 ES, 1 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	16 ES, 1 O	11 ES, 2 O	32 ES, 3 O	13 ES, 0 O	9 ES, 0 O	-
B-cvp / 1 000 JH	2021	0,02	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,25	0,00	-
		25 ES, 2 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	17 ES, 2 O	14 ES, 0 O	33 ES, 5 O	15 ES, 1 O	11 ES, 0 O	-
	2019	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00	0,06	0,01	0,03	-
		42 ES, 4 O	14 ES, 0 O	18 ES, 0 O	16 ES, 2 O	22 ES, 0 O	47 ES, 6 O	19 ES, 0 O	21 ES, 1 O	-
PAVM / 1 000 J- vm	2020	0,12	0,24	0,00	0,04	0,06	0,10	0,02	0,00	-
		26 ES, 5 O	10 ES, 1 O	18 ES, 0 O	16 ES, 1 O	11 ES, 1 O	32 ES, 3 O	13 ES, 1 O	9 ES, 0 O	-
	2021	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	-
		25 ES, 5 O	10 ES, 0 O	18 ES, 0 O	17 ES, 2 O	14 ES, 0 O	33 ES, 3 O	15 ES, 0 O	11 ES, 0 O	-
	2019	20,04	32,22	-	-	-	-	-	-	-
		22 ES, 3 O	4 ES, 0 O	-	-	-	-	-	-	-
	2020	26,63	13,89	-	-	-	-	-	-	-
		15 ES, 1 O	1 ES	-	-	-	-	-	-	-
	2021	31,98	12,65	-	-	-	-	-	-	-
		15 ES, 0 O	4 ES, 0 O	-	-	-	-	-	-	-

Densité d'incidence (moyenne des incidences locales) pour 1 000 JH, pour les CH										
		Réanimation			Hématologie	Cancérologie	Autres médecines			Dialyse
		AD	PED	NEO			AD	PED	NEO	
B-cvc /1 000 JH	2019	0,57	0,00	1,02	0,28	0,18	0,04	0,00	0,00	-
		119 ES, 13 O	2 ES, 0 O	16 ES, 1 O	24 ES, 6 O	65 ES, 6 O	275 ES, 57 O	128 ES, 0 O	102 ES, 0 O	-
	2020	0,66	-	0,83	0,39	0,05	1,00	0,00	0,01	-
		103 ES, 6 O	-	14 ES, 2 O	22 ES, 5 O	54 ES, 4 O	214 ES, 35 O	75 ES, 0 O	57 ES, 1 O	-
B-cvc /1 000 J- cvc	2021	0,90	0,00	0,41	0,52	0,04	0,04	0,01	0,00	-
		102 ES, 6 O	1 ES, 0 O	13 ES, 3 O	19 ES, 4 O	53 ES, 3 O	201 ES, 45 O	67 ES, 1 O	47 ES, 0 O	-
	2019	1,55	-	4,48	-	-	-	-	-	-
		95 ES, 8 O	-	12 ES, 1 O	-	-	-	-	-	-
B-cci	2020	1,15	-	8,75	-	-	10,26	-	0,00	-
		69 ES, 5 O	-	11 ES, 1 O	-	-	1 ES, 0 O	-	4 ES, 0 O	-
	2021	1,67	-	2,67	-	-	9,84	-	0,00	-
		66 ES, 5 O	-	10 ES, 0 O	-	-	4 ES, 1 O	-	1 ES, 0 O	-
B-picc	2019	0,00	0,00	0,00	0,57	0,77	0,10	0,00	0,00	-
		119 ES, 0 O	2 ES, 0 O	16 ES, 0 O	24 ES, 2 O	65 ES, 5 O	275 ES, 38 O	128 ES, 0 O	102 ES, 0 O	-
	2020	0,02	-	0,00	0,30	0,76	0,99	0,04	0,00	-
		103 ES, 2 O	-	14 ES, 0 O	22 ES, 0 O	54 ES, 1 O	214 ES, 30 O	75 ES, 2 O	57 ES, 0 O	-
B-cvo/ 1 000 JH	2021	0,01	0,00	0,00	0,38	1,09	0,07	0,03	0,00	-
		102 ES, 1 O	1 ES, 0 O	13 ES, 0 O	19 ES, 1 O	53 ES, 5 O	201 ES, 40 O	67 ES, 2 O	47 ES, 0 O	-
	2019	0,01	0,00	0,00	0,15	0,19	0,02	0,00	0,00	-
		119 ES, 2 O	2 ES, 0 O	16 ES, 0 O	24 ES, 3 O	65 ES, 8 O	275 ES, 34 O	128 ES, 0 O	102 ES, 0 O	-
B-cvo/ 1 000 J- cvo	2020	0,01	-	0,00	0,49	0,14	0,03	0,00	0,00	-
		103 ES, 2 O	-	14 ES, 0 O	22 ES, 0 O	54 ES, 9 O	214 ES, 34 O	75 ES, 0 O	57 ES, 0 O	-
	2021	0,04	0,00	0,00	0,26	0,32	0,04	0,00	0,00	-
		102 ES, 4 O	1 ES, 0 O	13 ES, 0 O	19 ES, 4 O	53 ES, 13 O	201 ES, 38 O	67 ES, 0 O	47 ES, 0 O	-
B-cart /1 000 JH	2019	-	-	0,54	-	-	-	-	0,05	-
		-	-	16 ES, 4 O	-	-	-	-	102 ES, 4 O	-
	2020	-	-	0,13	-	-	-	-	0,00	-
		-	-	14 ES, 2 O	-	-	-	-	57 ES, 0 O	-
B-cdial /1 000 JH	2021	-	-	0,40	-	-	-	-	0,00	-
		-	-	13 ES, 3 O	-	-	-	-	47 ES, 0 O	-
	2019	-	-	3,68	-	-	-	-	4,76	-
		-	-	13 ES, 1 O	-	-	-	-	3 ES, 0 O	-
B-cdial /1 000 JH	2020	-	-	1,06	-	-	-	-	0,00	-
		-	-	11 ES, 1 O	-	-	-	-	5 ES, 0 O	-
	2021	-	-	6,94	-	-	-	-	0,00	-
		-	-	11 ES, 2 O	-	-	-	-	1 ES, 0 O	-
B-cdial /1 000 JH	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020	0,41	-	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	-
		103 ES, 23 O	-	14 ES, 0 O	22 ES, 0 O	54 ES, 0 O	214 ES, 5 O	75 ES, 0 O	57 ES, 0 O	-
B-cdial /1 000 JH	2021	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
		102 ES, 15 O	1 ES, 0 O	13 ES, 0 O	19 ES, 0 O	53 ES, 0 O	201 ES, 4 O	67 ES, 0 O	47 ES, 0 O	-
B-cdial /1 000 JH	2019	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
		119 ES, 10 O	2 ES, 0 O	16 ES, 0 O	24 ES, 0 O	65 ES, 0 O	275 ES, 18 O	128 ES, 0 O	102 ES, 0 O	-
	2020	0,07	-	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-

		103 ES, 6 O		14 ES, 0 O	22 ES, 0 O	54 ES, 0 O	214 ES, 13 O	75 ES, 0 O	57 ES, 0 O	-
	2021	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	-
		102 ES, 8 O	1 ES, 0 O	13 ES, 0 O	19 ES, 0 O	53 ES, 0 O	201 ES, 15 O	67 ES, 0 O	47 ES, 0 O	-
B-cdial /1 000 J- cdial	2019	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-
		90 ES, 8 O	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-
		66 ES, 4 O	-	-	-	-	-	-	-	-
	2021	1,44	-	-	-	-	0,00	-	-	-
	60 ES, 6 O	-	-	-	-	1 ES, 0 O	-	-	-	
B-cdial /1 000 séances	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15
		-	-	-	-	-	-	-	-	58 ES, 8 O
	2020	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19
		-	-	-	-	-	-	-	-	42 ES, 3 O
	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38 ES, 7 O
B-mid	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-
		119 ES, 0 O	2 ES, 0 O	16 ES, 0 O	24 ES, 0 O	65 ES, 1 O	275 ES, 15 O	128 ES, 0 O	102 ES, 0 O	-
	2020	0,02	-	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-
		103 ES, 2 O		14 ES, 0 O	22 ES, 0 O	54 ES, 1 O	214 ES, 8 O	75 ES, 0 O	57 ES, 0 O	-
	2021	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-
	102 ES, 5 O	1 ES, 0 O	13 ES, 0 O	19 ES, 0 O	53 ES, 0 O	201 ES, 23 O	67 ES, 0 O	47 ES, 0 O	-	
B-cvp	2019	0,02	0,00	0,00	0,23	0,02	0,07	0,01	0,00	-
		119 ES, 2 O	2 ES, 0 O	16 ES, 0 O	24 ES, 3 O	65 ES, 2 O	275 ES, 28 O	128 ES, 2 O	102 ES, 0 O	-
	2020	0,15	-	0,00	0,11	0,01	0,15	0,00	0,00	-
		103 ES, 12 O		14 ES, 0 O	22 ES, 3 O	54 ES, 1 O	213 ES, 25 O	75 ES, 0 O	57 ES, 0 O	-
	2021	0,12	0,00	0,21	0,05	0,05	0,08	0,02	0,02	-
	102 ES, 9 O	1 ES, 0 O	13 ES, 1 O	19 ES, 1 O	53 ES, 4 O	201 ES, 17 O	62 ES, 2 O	47 ES, 1 O	-	
PAVM / 1 000 J- vm	2019	20,37	-	-	-	-	-	-	-	-
		71 ES, 1 O	-	-	-	-	-	-	-	-
	2020	21,30	-	-	-	-	4,76	-	-	-
		64 ES, 5 O	-	-	-	-	2 ES, 0 O	-	-	-
	2021	23,43	-	-	-	-	19,66	-	-	-
	59 ES, 3 O	-	-	-	-	2 ES, 0 O	-	-	-	

ANNEXE 4

Liste des établissements de santé participant au programme 2021

RÉGION	ÉTABLISSEMENT DE SANTE	VILLE	RÉFÉRENT
CHRU/CHR/HA			
ARA	CHU DE CLERMONT-FERRAND	CLERMONT FERRAND	Ousmane TRAORE
ARA	HOPITAL NORD - CHU38	LA TRONCHE	Caroline LANDELLE
ARA	CHU DE SAINT-ETIENNE	ST ETIENNE	Julie GAGNAIRE
Bretagne	CHRU BREST	BREST	Raoul BARON
Bretagne	CHRU RENNES	RENNES	Pierre-Yves DONNIO
Bretagne	HOPITAL INSTRUCTION DES ARMEES	BREST	Olga RAPOSO
CVDL	CH REGIONAL ORLEANS	ORLEANS	Maryvonne DEMASURE
CVDL	CHU DE TOURS	TOURS	Virginie MORANGE
GE	CHRU DE NANCY	NANCY	Arnaud FLORENTIN
GE	CHR METZ-THIONVILLE	METZ	Mathieu LLORENS
GE	CHU REIMS	REIMS	Annick LEFEBVRE
Guadeloupe	C.H.U. DE LA GUADELOUPE	POINTE A PITRE	Tania FOUCAN
HDF	CHU AMIENS PICARDIE	AMIENS	Julie BROCHART
IDF	HU PARIS IDF SITE SAINTE PERINE APHP	PARIS	Isabelle SIMON
IDF	HU PARIS OUEST SITE CELTON APHP	ISSY LES MOULINEAUX	Véronique MOULIN
IDF	HU OUEST SITE AMBROISE PARE APHP	BOULOGNE BILLANCOURT	Florence ESPINASSE
IDF	CH RENE DUBOS PONTOISE	PONTOISE	Emilie BENABID
IDF	HIA PERCY	CLAMART	Muriel MACE
IDF	HIA BEGIN	ST MANDE	Nathalie MOREAU
IDF	HU PARIS NORD SITE BRETONNEAU APHP	PARIS	Laetitia VAILLANT
IDF	HU PARIS NORD SITE BICHAT APHP	PARIS	Laetitia VAILLANT
IDF	HU PARIS CENTRE SITE COCHIN APHP	PARIS	Véronique DEROUIN
IDF	HU EST PARISIEN SITE ROTHSCHILD APHP	PARIS	Béatrice SALAUZE
IDF	HU PARIS SUD SITE ANTOINE BECLERE APHP	CLAMART	Margaux LEPAINTEUR
IDF	HU PARIS SUD SITE PAUL BROUSSE APHP	VILLEJUIF	Patricia BAUNE
IDF	GHU PARIS PSY ET NEUROSCIENCES	PARIS	Elisabeth FINO
IDF	HU SAINT LOUIS SITE LARIBOISIERE APHP	PARIS	Lucile HUBAS
IDF	HU PARIS SITE RAYMOND POINCARÉ APHP	GARCHES	Christine LAWRENCE
IDF	HU EST PARISIEN SITE ST ANTOINE APHP	PARIS	Frédéric BARBUT
IDF	HU NECKER ENFANTS MALADES APHP	PARIS	Pierre FRANGE
Martinique	CHU DE MARTINIQUE	FORT DE FRANCE	Souad SLIMANI
NA	C H U DE LIMOGES	LIMOGES	Nathalie PESTOURIE
NA	HIA ROBERT PICQUE	VILLENAVE D ORNON	Séverine JEANDOT-BONJEAN
NA	CHU LA MILETRIE	POITIERS	Sarah AYRAUD-THEVENOT
Normandie	CHU COTE DE NACRE - CAEN	CAEN	Camille JEANNE LEROYER
Occitanie	HOPITAL DE RANGUEIL CHU TOULOUSE	TOULOUSE	Pierre LEDUC
PACA	CHU DE NICE HOPITAL DE CIMIEZ	NICE	Thierry FOSSE
PACA	APHM HOPITAL DE LA CONCEPTION	MARSEILLE	Patrick BARTHELEMY
PACA	CHU DE NICE HOPITAL PASTEUR	NICE	Patricia VEYRES
PACA	CHU DE NICE HOPITAL DE L'ARCHET	NICE	Yasmina BERROUANE
PACA	HIA SAINTE ANNE	TOULON	Frédéric JANVIER
PACA	HIA LAVERAN	MARSEILLE	Semia YAHIA
PDL	CHU DE NANTES SITE HOTEL DIEU HME	NANTES	Anaïs ANDREO
PDL	CHR ANGERS SITE LARREY	ANGERS	Clément LEGEAY
Réunion- Mayotte	CHU SITE FELIX GUYON (SAINT DENIS)	ST DENIS	Julien HOUIVET
Réunion- Mayotte	CHU SITE SUD (SAINT PIERRE)	ST PIERRE	Catherine SIMAC
CH			
ARA	CH DE SAINTE FOY LES LYON	STE FOY LES LYON	Catherine CHAPUIS
ARA	CH LUCIEN HUSSEL DE VIENNE	VIENNE	Véronique WATTEZ
ARA	CH MONTGELAS	GIVORS	Auréli GALLIOT
ARA	CH FABRICE MARCHIOL LA MURE	LA MURE D'ISERE	Romain PICOT-GUERAUD
ARA	CH DE SAINT LAURENT DU PONT	ST LAURENT DU PONT	Romain PICOT-GUERAUD
ARA	CH PIERRE OUDOT	BOURGOIN JALLIEU	Marie Laure VALDEYRON
ARA	CH DE VALENCE	VALENCE	Fethi BENSELEM

ARA	CHI DES HOPITAUX DU PAYS DU MONT BLANC	SALLANCHES	Julie RACAUD
ARA	CH DE SAINT MARCELLIN	ST MARCELLIN	Marie-Agnès GILLET
ARA	CH DE MONTLUCON	MONTLUCON	Carole RIMPICI
ARA	CH NORD OUEST VILLEFRANCHE	VILLEFRANCHE SUR SAONE	Delphine HILLIQUIN
ARA	CH YVES TOURAINE	LE PONT DE BEAUVOISIN	Charlotte DEBRAINE
ARA	CH ARDECHE MERIDIONALE	AUBENAS	Monji MAHWACHI
ARA	CH DE BRIOUDE	BRIOUDE	Anne-Clémence CHOLLEY
ARA	CH METROPOLE SAVOIE	CHAMBERY	Aurélie FOURNERET-VIVIER
ARA	CH DE TULLINS	TULLINS	Christia GHENO
ARA	CH DE RIVES	RIVES SUR FURE	Pierre BATAILLER
ARA	CH DE FLEYRIAT	VIRIAT	Nathaly CANU
ARA	CH DE MORESTEL	MORESTEL	Charlotte DEBRAINE
ARA	CH DE TARARE GRANDRIS	TARARE	Stéphanie ROMAGNY
ARA	CH DE RIOM	RIOM	Kamilia EL HACHANI
ARA	CH HENRI MONDOR	AURILLAC	Catherine GUIGNABERT
ARA	GH PORTES PROVENCE	MONTELMAR	Florence BENARD
ARA	CH DE PRIVAS ARDECHE	PRIVAS	Florence BENARD
ARA	HOPITAL DE MOZÉ	ST AGREVE	Myriam NEBOIT
ARA	CH BUGÉY SUD	BELLEY	Odile SABOT
ARA	CH HOPITAUX DROME NORD	ROMANS SUR ISERE	Frédérique BEUHORRY-SASSUS
ARA	CH PAUL ARDIER D'ISSOIRE	ISSOIRE	Evelyne DELCAMP
ARA	CH DE THIERS	THIERS	Nicolas LARUE
ARA	HOPITAL DE VOIRON - CHU38	VOIRON	Mathilde GUILLAUME
ARA	CH DE TREVOUX	TREVOUX	Cécile TRIBOULET
ARA	CH D'AMBERT	AMBERT	Stéphanie CHAMBADE
ARA	CH EMILE ROUX LE PUY	LE PUY EN VELAY	Sabine PEGHAIRE
ARA	CH DE ROANNE	ROANNE	Benoît MOTTET-AUSELO
ARA	CH ARDECHE NORD	ANNONAY	Brigitte MOTTET
BFC	CH AUXERRE	AUXERRE	Marie CALLANQUIN
BFC	CH CLAMECY	CLAMECY	Stéphanie MARCHET LE BRETON
BFC	CH LOUIS PASTEUR DOLE	DOLE	Sylvie LAMARD
BFC	CENTRE HOSPITALIER ROBERT MORLEVAT	SEMUR EN AUXOIS	Marie-Laure MICHON-SAREM
BFC	CH LOUIS JAILLON SAINT CLAUDE	ST CLAUDE	Murielle ROB
BFC	CENTRE HOSPITALIER JURA SUD	LONS LE SAUNIER	Isabelle ROUSSEAUX
BFC	CH SENS	SENS	Florence MALFONDET
BFC	CH AUTUN SITE PARPAS	AUTUN	Odile BOUTOU KEMPF
BFC	CENTRE HOSPITALIER JEAN BOUVERI	MONTCEAU LES MINES	Odile BOUTOU KEMPF
BFC	CENTRE HOSPITALIER DE LA GUICHE	LA GUICHE	Odile BOUTOU KEMPF
BFC	CH WILLIAM MOREY CHALON SUR SAONE	CHALON SUR SAONE	Muriel LE COQ
BFC	CH CHATEAU-CHINON	CHATEAU CHINON	Sandra LALLECHERE
BFC	CH DU PAYS CHAROLAIS BRIONNAIS	PARAY LE MONIAL	Vincent TALPIN
BFC	CENTRE HOSPITALIER DU CLUNISOIS	CLUNY	Delphine LAGRUE
BFC	CH COSNE COURS SUR LOIRE	COSNE COURS SUR LOIRE	Sandra LALLECHERE
BFC	CHI AGGLOMERATION DE NEVERS	NEVERS	Olivier CHANAY
BFC	HNFC SITE TREVENANS	TREVENANS	Sylviane BLAISE
Bretagne	CHI CORNOUAILLE QUIMPER	QUIMPER	Gwenaël ROLLAND-JACOB
Bretagne	CTRE HOSPITALIER DINAN	DINAN	Dominique TENCE
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER ST MEEN LE GRAND	ST MEEN LE GRAND	Sandra COLLIAUX
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER GUINGAMP	GUINGAMP	Sophie JOBARD
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER FOUGERES	FOUGERES	Irina PEROVIC
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER DOUARNENEZ	DOUARNENEZ	Elodie ENTZMINGER
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER VITRE	VITRE	Irina PEROVIC
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT BRIEUC	ST BRIEUC	Véronique MARIE
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER SAINT-MALO	ST MALO	Frédéric GOURMELEN
Bretagne	CH FERDINAND GRALL LANDERNEAU	LANDERNEAU	Gwénaëlle BERNARD
Corse	CENTRE HOSPITALIER D'AJACCIO	AJACCIO	Vanina AMBROGI
Corse	CTRE HOSP DE CASTELLUCCIO	AJACCIO	Marie-Pierre QUILICHINI
CVDL	CH LA TOUR BLANCHE ISSOUDUN	ISSOUDUN	Sophie THIAIS
CVDL	CH DE CHATEAUDUN	CHATEAUDUN	Gilda PETIT, Adeline STALTER
CVDL	CH ROMORANTIN LANTHENAY	ROMORANTIN LANTHENAY	Pascale DE CALBIAC
CVDL	CH CHATEAUROUX	CHATEAUROUX	Thibaud SEVIN
CVDL	CH DE CHARTRES	CHARTRES	Oana ZAMFIR
CVDL	CH AGGLOMERATION MONTARGOISE	AMILLY	Aurélie PLAVERET
CVDL	CH DU CHINONNAIS	ST BENOIT LA FORET	Fatou SOW
CVDL	CH DE DREUX	DREUX	Valérie BREAN
CVDL	CH INTERCOM AMBOISE CHATEAU RENAULT	AMBOISE	Yohan AUDURIER

CVDL	CH BLOIS SIMONE VEIL	BLOIS	Valérie BARRY-PERDEREAU
CVDL	CH JACQUES COEUR DE BOURGES	BOURGES	Olivier LEHIANI
CVDL	CH DE PITHIVIERS	PITHIVIERS	Maryvonne DEMASURE
CVDL	CH SAINT AMAND MONTROND	ST AMAND MONTROND	Olivier LEHIANI
GE	CENTRE HOSPITALIER DE REMIREMONT	REMIREMONT	Sabine GAMERRE
GE	CH SAINTE CATHERINE DE SAVERNE	SAVERNE	Ella-Pauline MEYER
GE	CH DE SARREBOURG	SARREBOURG	Ella-Pauline MEYER
GE	GRPE HOSP REGION MULHOUSE & SUD ALSACE	MULHOUSE	Pascale MINERY
GE	GROUPE HOSPITALIER SUD ARDENNES	RETHEL	Anabelle DUPONCHEEL
GE	CHIC UNISANTE+	FORBACH	Geneviève BOURGON
GE	CENTRE HOSPITALIER DE BAR LE DUC	BAR LE DUC	Béatrice JECKO
GE	CHI NORD ARDENNES	CHARLEVILLE MEZIERES	Benjamin FRADIN
GE	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-DIZIER	ST DIZIER	Bertrand LEPILLEUR
GE	CENTRE HOSPITALIER DE ROUFFACH	ROUFFACH	Cathy FREY
GE	CH INTERCOMMUNAL DE LA LAUTER	WISSEMBOURG	Caroline GOMMENGINGER
GE	HOPITAL SAINT JACQUES DE DIEUZE	DIEUZE	Solène COLLIN
GE	HOP INTERCOM ENSISHEIM NEUF-BRISACH	ENSISHEIM	Béatrice CHAIGNE
GE	CENTRE HOSPITALIER DE PFASTATT	PFASTATT	Béatrice CHAIGNE
GE	CENTRE HOSPITALIER DE CHAUMONT	CHAUMONT	Kahina POUPONNOT
GE	CENTRE HOSPITALIER DE LANGRES	LANGRES	Kahina POUPONNOT
GE	CENTRE HOSPITALIER ST NICOLAS DE PORT	ST NICOLAS DE PORT	Thomas BAUM
GE	CENTRE HOSPITALIER DE CHALONS	CHALONS EN CHAMPAGNE	Vincent STOECKEL
GE	CHI L'OUEST VOSGIEN SITE NEUFCHATEAU	NEUFCHATEAU	Lucie BELMON-
GE	CH DE SARREGUEMINES	SARREGUEMINES	WOJCIECHOWSKI
GE	CHI E.DURKHEIM - PLATEAU DE LA JUSTICE	EPINAL	Nadine MERTEL
GE	CENTRE HOSPITALIER SAINT CHARLES TOUL	TOUL	Catherine THEAUDE
GE	CHI HMV - SITE SAINT DIE DES VOSGES	ST DIE DES VOSGES	Emilie POIRIER
GE	CENTRE HOSPITALIER DE LUNEVILLE	LUNEVILLE	Jean-Sébastien TRESCHER
GE	CENTRE HOSPITALIER DE PONT A MOUSSON	PONT A MOUSSON	Thomas BAUM
GE	CENTRE HOSPITALIER DE BRIEY	BRIEY	Odile WOLFF
Guadeloupe	CENTRE HOSPITALIER DE LA BASSE -TERRE	BASSE TERRE	Anne-Marie KAYOULOU-BOUR
Guyane	CENTRE HOSPITALIER DE CAYENNE	CAYENNE	Virginie TOURONT
HDF	CH BOULOGNE-SUR-MER	BOULOGNE SUR MER	Philippe ABBOUD
HDF	GCS GHICL CLINIQUE STE MARIE	CAMBRAI	Julie BAES
HDF	CH DENAIN	DENAIN	Carole MORELLE
HDF	CH HENIN BEAUMONT	HENIN BEAUMONT	Marie-Hélène TYWONIUK
HDF	CENTRE HOSPITALIER BETHUNE BEUVRY	BEUVRY	Carole DOMRAULT TANGUY
HDF	GROUPE HOSPITALIER SECLIN CARVIN	SECLIN	Céline CHATELET
HDF	CH SOMAIN	SOMAIN	Amélie MARKIEWICZ
HDF	CH LE QUESNOY	LE QUESNOY	Amélie RENAUD
HDF	CH DOUAI	DOUAI	Martine FREHAUT
HDF	CH REGION DE ST-OMER	ST OMER	Amélie RENAUD
HDF	C.H DE ROUBAIX	ROUBAIX	Elodie BECLIN
HDF	CH SOISSONS	SOISSONS	Caroline LAURANS
HDF	GHP SO	CREIL	Cécile TASSIN
HDF	CH VALENCIENNES	VALENCIENNES	Pauline DUCHESNE
HDF	GCS GHICL HOPITAL ST PHILIBERT	LOMME	Claire HUART
HDF	CH DR.SCHAFFNER DE LENS	LENS	Anne-Adélaïde CRACCO-MOREL
HDF	CH WATTRELOS	WATTRELOS	Dominique TRIVIER
HDF	CH SAINT- AMAND-LES-EAUX	ST AMAND LES EAUX	Christine MEIS
HDF	CENTRE HOSPITALIER D'ABBEVILLE	ABBEVILLE	Marie HUYGHE
HDF	CENTRE HOSPITALIER DE CLERMONT	CLERMONT	Cindy CHEVALIER
HDF	CENTRE HOSPITALIER DE BEAUVAIS	BEAUVAIS	Maha KESWANI
HDF	CH DUNKERQUE	DUNKERQUE	Hélène DALMAS
HDF	CH TOURCOING	TOURCOING	Isabelle JOLY
HDF	CH CALAIS	CALAIS	Serge ALFANDARI
Hors France	CH TERRITORIAL GASTON BOURRET - MEDIPOLE DE KOUTIO	DUMBEA SUR MER	Sylvie JORON
IDF	CENTRE HOSPITALIER RIVES DE SEINE	NEUILLY SUR SEINE	Claire FOUQUET
IDF	USLD CENTRE HOSPITALIER DE JOUARRE	JOUARRE	Annie DUPIL
IDF	CH DE COULOMMIERS	COULOMMIERS	Nathalie DIGUIO
IDF	CH DE MEAUX SITE SAINT FARON	MEAUX	Nathalie DIGUIO
IDF	CHNO DES QUINZE-VINGTS PARIS	PARIS	Hélène ITTAH DESMEULLES
IDF	GHEF MARNE LA VALLEE SITE JOSSIGNY	JOSSIGNY	Stéphanie ROMAND
IDF	CH RIVES DE SEINE SITE NEUILLY S/SEINE	NEUILLY SUR SEINE	Laurence MARTY
IDF	C.H. ROBERT BALLANGER	AULNAY SOUS BOIS	Pierre GATEL
IDF	HOPITAL DEPART. STELL RUEIL	RUEIL MALMAISON	Abla DAROUKH
			Catherine BRUDENNE

IDF	CHI POISSY ST-GERMAIN	ST GERMAIN EN LAYE	Florence STORDEUR
IDF	CHI DE CRETEIL	CRETEIL	Amine SI-ALI
IDF	ASS HOPITAL SAINT CAMILLE	BRY SUR MARNE	Isabelle CATTANEO
IDF	CENTRE HOSPITALIER DE BLIGNY	BRIIS SOUS FORGES	Damien LE DU
IDF	GHEM SIMONE VEIL SITE MONTMORENCY	MONTMORENCY	Céline LE HEURT
IDF	CENTRE HOSPITALIER SUD FRANCILIEN	CORBEIL ESSONNES	Didier LECOINTE
IDF	GHI LE RAINCY MONTFERMEIL	MONTFERMEIL	Agnès CECILLE
IDF	GROUPEMENT HOSP INTERCOMMUNAL DU VEXIN	MAGNY EN VEXIN	Corinne BLERIOT
IDF	HOPITAL SUISSE DE PARIS	ISSY LES MOULINEAUX	Sylvie DESROCHES
IDF	GH CARNELLE PORTES DE L'OISE	BEAUMONT SUR OISE	Emilie BENABID
IDF	CHI LUCIE ET RAYMOND AUBRAC	VILLENEUVE ST GEORGES	Catherine BURNAT
IDF	GRPE HOSPITALIER DU SUD ILE DE FRANCE	MELUN	Coralie NOEL
IDF	CH SUD ESSONNE-DOURDAN-ETAMPES	ETAMPES	Elhadi ELGHOUATI
IDF	CH DE VERSAILLES SITE ANDRE MIGNOT	LE CHESNAY	Caroline NEULIER
IDF	HU EST PARISIEN SITE TENON APHP	PARIS	Michel DJIBRE
IDF	LES HOPITAUX DE SAINT-MAURICE	ST MAURICE	Muriel SOULIER
IDF	CENTRE HOSPITALIER LES MURETS	LA QUEUE EN BRIE	Muriel SOULIER
IDF	CENTRE HOSPITALIER DE GONESSE	GONESSE	Karine GOURLAIN
IDF	CH FRANCOIS QUESNAY MANTES	MANTES LA JOLIE	Martin BATAILLE
IDF	CH INTERCOMM MEULAN-LES MUREAUX	MEULAN EN YVELINES	Martin BATAILLE
IDF	GROUPE HOSPITALIER NORD ESSONNE	ORSAY	Laetitia VAILLANT
IDF	CENTRE HOSPITALIER DES QUATRE VILLES	ST CLOUD	Pascaline DUMAS
IDF	CH VICTOR DUPOUY	ARGENTEUIL	Florence LEMANN
IDF	CH DE PROVINS LEON BINET	PROVINS	Cédric BONUTTO
Martinique	HOPITAL ST ESPRIT	ST ESPRIT	Emmanuelle CIRENCIEN
Martinique	CENTRE HOSPITALIER NORD CARAIBE	LE CARBET	Annie ARNAULD
Martinique	HOPITAL DU MARIN	LE MARIN	Marcelline BUSSY
NA	CENTRE HOSPITALIER DE BAZAS	BAZAS	Dominique GAUTHIER
NA	CENTRE HOSPITALIER DE PERIGUEUX	PERIGUEUX	Mathilde BLANIE
NA	CHNDS	PARTHENAY	Delphine UGE
NA	CH DE LA HAUTE GIRONDE	BLAYE	Laëtitia BORRELYS
NA	CH DE LA COTE BASQUE - BAYONNE	BAYONNE	Stéphanie DENIS
NA	CENTRE HOSPITALIER OLORON	OLORON STE MARIE	Benoit HUC
NA	CENTRE HOSPITALIER BOSCAMNANT	BOSCAMNANT	Ando RAMAROKOTO
NA	CH SUD GIRONDE LANGON-LA REOLE	LA REOLE	Xavier PAULMIER
NA	CENTRE HOSPITALIER D'ARCACHON	LA TESTE	Isabelle MAS
NA	CENTRE HOSPITALIER DUBOIS BRIVE	BRIVE LA GAILLARDE	Franck PICOT
NA	CENTRE HOSPITALIER	VILLENEUVE SUR LOT	Rudayna MAARI
NA	CTRE HOSPIT.R.BOULIN-LIBOURNE	LIBOURNE	Caroline FONDRINIER
NA	CENTRE HOSPITALIER DE GUERET	GUERET	Charlotte GRANAT
NA	CENTRE HOSPITALIER DE NIORT	NIORT	Martine DELORME
NA	CH GH&MS HAUT VAL DE SEVRE ET MELLOIS	ST MAIXENT L'ECOLE	Martine DELORME
NA	CHI MONT DE MARSAN ET PAYS DES SOURCES	MONT DE MARSAN	Catherine ROUGIER
NA	CENTRE HOSPITALIER JEAN LECLAIRE	SARLAT LA CANEDA	Lydia GERET
NA	CENTRE HOSPITALIER ROCHEFORT	ROCHEFORT	Evelyne PAQUEREAU
NA	CENTRE HOSPITALIER D'ANGOULEME	ANGOULEME	Laure BOSC
NA	CH HOPITAUX DU SUD CHARENTE	BARBEZIEUX ST HILAIRE	Martine MAGNAN
Normandie	CH EU	EU	Séverine JOSSE
Normandie	CH VIRE	VIRE	Marie Line LEVALLOIS
Normandie	CENTRE HOSPITALIER D'ARGENTAN	ARGENTAN	Isabelle HERLUISON-PETIT
Normandie	CH FALAISE	FALAISE	Isabelle HERLUISON-PETIT
Normandie	HOPITAL GUSTAVE FLAUBERT CH LE HAVRE	LE HAVRE	Sandra BOURDON
Normandie	CH EURE-SEINE	EVREUX	Caroline CYVOCT
Normandie	C.H.I.C ALENCON-MAMERS	ALENCON	Joël DELHOMME
Normandie	POLE SANITAIRE DU VEXIN CH GISORS	GISORS	France VANEPH
Normandie	CH DIEPPE	DIEPPE	Stéphanie EDOUARD
Normandie	CENTRE HOSPITALIER AUNAY-BAYEUX	BAYEUX	Corine CHAUVIN
Normandie	HOPITAL LOCAL DE MORTAIN	MORTAIN BOCAGE	Guy-Claude BORDERAN
		VILLEDIEU LES POELES	
Normandie	CENTRE HOSPITALIER DE VILLEDIEU	ROUFF	Guy-Claude BORDERAN
Normandie	CH DE SAINT HILAIRE DU HARCOUET	ST HILAIRE DU HARCOUET	Guy-Claude BORDERAN
Normandie	CH AVRANCHES-GRANVILLE	GRANVILLE	Guy-Claude BORDERAN
Normandie	CH MEMORIAL FRANCE-ETATS-UNIS ST-LO	ST LO	Alexandra ALLAIRE
Normandie	CH COUTANCES	COUTANCES	Alexandra ALLAIRE
Normandie	HOPITAL DE SAINT JAMES	ST JAMES	Guy-Claude BORDERAN
Occitanie	CH ALBI	ALBI	Claire MAHEU
Occitanie	CHIVAL SITE ST JEAN DE VERGES	ST JEAN DE VERGES	Anne PEREZ
Occitanie	CH ST AFFRIQUE	ST AFFRIQUE	Nathalie GACHY

Occitanie	CH LEZIGNAN CORBIERES	LEZIGNAN CORBIERES	Isabelle BORIES
Occitanie	CHI ESPALION ST LAURENT D'OLT	ESPALION	Yolande BRIEU
Occitanie	CH PAUL COSTE FLORET LAMALOU	LAMALOU LES BAINS	Sylvie ALIX-LEROY
Occitanie	CH DE RODEZ HOPITAL JACQUES PUEL	RODEZ	Isabelle VIDAL
Occitanie	HOPITAL LOZERE SITE GEVAUDAN	MARVEJOLS	Bénédicte ROUX SIBILLON
Occitanie	CH VILLEFRANCHE ROUERGUE CHARTREUSE	VILLEFRANCHE DE ROUERGUE	Emilie TEYSSIERES
Occitanie	CH BIGORRE	TARBES	Patrick PINA
Occitanie	CH ARIEGE COUSERANS SITE ST LIZIER	ST LIZIER	Marie-José DELMAS
Occitanie	CH PERPIGNAN	PERPIGNAN	Chantal MIQUEL
Occitanie	CH CASTELNAUDARY	CASTELNAUDARY	Georges GLEIZES
Occitanie	CH JEAN COULON GOURDON	GOURDON	Olivier PICHENOT
Occitanie	CH JEAN ROUGIER CAHORS	CAHORS	Olivier PICHENOT
Occitanie	HOPITAL LOZERE	MENDE	Catherine FOUCOU
Occitanie	CH BAGNERES DE BIGORRE	BAGNERES DE BIGORRE	Anne GONI-LIZOAIN
Occitanie	CH MONTAUBAN	MONTAUBAN	Isabelle DIJOLS
Occitanie	CH CARCASSONNE	CARCASSONNE	Valérie CAVERIVIERE
Occitanie	CHIC CASTRES MAZAMET	CASTRES	Sylvie VERLAQUE
Occitanie	CH COMMINGES PYRENEES	ST GAUDENS	Claudia DOUAT-BEYRIES
Occitanie	HOPITAL ST CLAIR HBT SETE	SETE	Hanane ABDOUSH
Occitanie	CH ALES CEVENNES	ALES	Catherine CATTELAT
PACA	CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'APT	APT	Habiba DE RANCE
PACA	CENTRE HOSPITALIER ISLE SUR LA SORGUE	L'ISLE SUR LA SORGUE	Habiba DE RANCE
PACA	CH D'ANTIBES JUAN LES PINS	ANTIBES	Olivier CAPEYRON
PACA	CHI AIX PERTUIS	AIX EN PROVENCE	Vanessa CHARTIER
PACA	CENTRE HOSPITALIER GENERAL LA CIOTAT	LA CIOTAT	Agnès COHEN
PACA	CENTRE HOSPITALIER DE MARTIGUES	MARTIGUES	Nadège LEROUX
PACA	CENTRE HOSPITALIER DE GORDES	GORDES	Véronique JAVAUDIN
PACA	CH D'AVIGNON HENRI DUFFAUT	AVIGNON	Florence POSPISIL
PACA	CHI TOULON LA SEYNE SUR MER	TOULON	Caroline VILLERET
PACA	CH LOUIS GIORGI D'ORANGE	ORANGE	Sylvie COMPAROT
PACA	HOPITAL DU PAYS SALONNAIS	SALON DE PROVENCE	Emmanuelle JOSEPH
PACA	CENTRE HOSPITALIER D'EMBRUN	EMBRUN	Lucile CARTILLONE
PACA	CHI DE FREJUS SAINT RAPHAEL	FREJUS	Agnès FRIBOURG
PACA	CHI CAVAILLON LAURIS	CAVAILLON	Angélique GRETAU
PACA	CH DE LA DRACENIE DE DRAGUIGNAN	DRAGUIGNAN	Dominique DEFFARGES
PACA	CENTRE HOSPITALIER DE CARPENTRAS	CARPENTRAS	Visi CHAIX
PACA	CH VAISON LA ROMAINE	VAISON LA ROMAINE	Visi CHAIX
PACA	CENTRE HOSPITALIER DE GRASSE	GRASSE	Nadine NEGRIN
PACA	CH LOUIS BRUNET D'ALLAUCH	ALLAUCH	Agnès COHEN
PACA	CH DE CANNES SIMONE VEIL	CANNES	Olivier CAPEYRON
PACA	CHI DES ALPES DU SUD SITE DE GAP	GAP	Colette GERBIER-ANDRE
PDL	CH CHATEAUBRIANT NOZAY POUANCE	CHATEAUBRIANT	Anaïs ANDREO
PDL	CH DE SAUMUR	SAUMUR	Stéphanie PERRON
PDL	CHD LA ROCHE SUR YON LUCON MONTAIGU	LA ROCHE SUR YON	Chloé JANSEN
PDL	CH PAUL CHAPRON	LA FERTE BERNARD	Elisabeth DUPAS
PDL	CH ERDRE ET LOIRE	ANCENIS	Valérie DOREAU
PDL	CH DU HAUT ANJOU	CHATEAU GONTIER	Catherine WILLER
PDL	POLE SANTE SARTHE ET LOIR	LA FLECHE	Geoffrey LOISON
PDL	CH SAINT NAZAIRE	ST NAZAIRE	Séverine GALLAIS
PDL	CH DU MANS	LE MANS	Céline COROLLER BEC
PDL	CH DE CHOLET	CHOLET	Magali BAUER
PDL	CH DE ST CALAIS	ST CALAIS	Martine ROUSSARD
Réunion- Mayotte	GH EST REUNION	ST BENOIT	Caroline OUDIN

CLINIQUES MCO

ARA	HOPITAL PRIVE JEAN MERMOZ	LYON	Catherine CHAPUIS
ARA	HOPITAL PRIVE SAINT-FRANCOIS	DESERTINES	Dominique SAEZ DE IBARRA
ARA	CLINIQUE TRENEL	STE COLOMBE	Fabienne DOMY
ARA	HOPITAL DE FOURVIERE	LYON	Catherine CHAPUIS
ARA	HOPITAL PRIVE MEDIPOLE DE SAVOIE	CHALLES LES EAUX	Pascale GIROUD
ARA	CLINIQUE DU VIVARAIS SAINT DOMINIQUE	AUBENAS	Monique SOULERIN
ARA	POLE SANTE REPUBLIQUE	CLERMONT FERRAND	Agnès SIMAND
ARA	ASS.HOSPITALIERE PROTESTANTE DE LYON	CALUIRE ET CUIRE	Caroline AUREL
ARA	CLINIQUE MUTUALISTE MFL SSAM	ST ETIENNE	Agathe MATTEI
ARA	CLINIQUE BELLEDONNE	ST MARTIN D HERES	Christia GHENO
ARA	CLINIQUE LA PARISIERE	BOURG DE PEAGE	Corinne GUILLORY

ARA	HOPITAL PRIVE PAYS DE SAVOIE	ANNEMASSE	Sabine ROBARDET
ARA	CLINIQUE DES CEDRES	ECHIROLLES	Gilles MANQUAT
ARA	CENTRE MEDICO CHIRURGICAL TRONQUIERES	AURILLAC	Stéphanie LEYBROS - FRAYSSE
ARA	CLINIQUE D'ARGONAY	ARGONAY	Marie-Anne TOCHON-FERDOLLET
ARA	MEDIPOLE HOPITAL PRIVE	VILLEURBANNE	Yolande MARCHAND
ARA	CLINIQUE MEDICO-CHIRURGICALE CHARCOT	STE FOY LES LYON	Marlène CHATEAU
ARA	GCS CLINIQUE HERBERT	AIX LES BAINS	Brigitte GANDON
ARA	CLINIQUE PASTEUR	GUILHERAND GRANGES	Anne-Marie ZARZA
ARA	CLINIQUE GENERALE VALENCE	VALENCE	Anne-Marie ZARZA
ARA	HOPITAL PRIVE DE L'EST LYONNAIS (HPEL)	ST PRIEST	Martine LEMENAGER
BFC	CLINIQUE DU JURA	LONS LE SAUNIER	Amandine GUILHEM
BFC	CLINIQUE DU PARC	AUTUN	Odile BOUTOU KEMPF
BFC	SOCIETE EXPLOITATION CLINIQUE PICQUET	SENS	Sylvie PIERRET
BFC	HOPITAL PRIVE DIJON BOURGOGNE	DIJON	Romain PIMPIE
Bretagne	CLINIQUE PASTEUR LANROZE	BREST	Lise LORIDANT
Bretagne	POLYCLINIQUE DU TREGOR	LANNION	Sophie LE CALVEZ
Bretagne	HOPITAL PRIVE DES COTES D'ARMOR	PLERIN	Sophie LE CALVEZ
Bretagne	CLINIQUE MUTUALISTE PORTE DE L'ORIENT	LORIENT	Marie-Charlotte ROBINO
Bretagne	POLYCLINIQUE ST LAURENT	RENNES	Bérengère DERRIEN
Bretagne	ETABLISSEMENT DE SOINS HOTEL DIEU	PONT L ABBE	Corinne FREMONT
Bretagne	CLINIQUE MUTUALISTE DE LA SAGESSE	RENNES	Lama DBOUK
Corse	SA DE L OSPEDALE	PORTO VECCHIO	Lucette DINANT
CVDL	SA CLINIQUE DE L'ARCHETTE	OLIVET	Hélène DEFONTAINE
CVDL	NCT+ ST GATIEN ALLIANCE	ST CYR SUR LOIRE	Fabrice CHOPIN
CVDL	CLINIQUE DU SAINT COEUR - VENDOME	VENDOME	Marie-Camille BETTI
CVDL	POLYCLINIQUE BLOIS	LA CHAUSSEE ST VICTOR	Valérie FONTAINE
CVDL	ORELIANCE - LONGUES ALLEES	SARAN	Stella NIOT
CVDL	ORELIANCE - REINE BLANCHE	SARAN	Stella NIOT
CVDL	CLINIQUE DES GRAINETIERES	ST AMAND MONTROND	Marie-France GUILLON
CVDL	CLINIQUE SAINT FRANCOIS	CHATEAUROUX	Marie-France GUILLON
CVDL	POLE SANTE LEONARD DE VINCI	CHAMBRAY LES TOURS	Sylvie GUITTET
GE	POLYCLINIQUE DE GENTILLY	NANCY	Marie-Laure THOMAS
GE	CLINIQUE DIACONAT FONDERIE	MULHOUSE	Martine GUTHWASSER
GE	CLINIQUE DIACONAT ROOSEVELT	MULHOUSE	Martine GUTHWASSER
GE	POLYCLINIQUE DES BLEUETS	REIMS	Jennifer LENOIR
GE	POLYCLINIQUE REIMS - BEZANNES	BEZANNES	Jennifer LENOIR
GE	POLYCLINIQUE DE COURLANCY	REIMS	Jennifer LENOIR
GE	HOPITAL DE SAINT AVOLD - SOS SANTE	ST AVOLD	Christelle FORMERY
GE	CLINIQUE SAINT-LUC	SCHIRMECK	Jihane BRISSON
GE	CLINIQUE SAINTE-BARBE	STRASBOURG	Jihane BRISSON
GE	CLINIQUE SAINTE-ANNE	STRASBOURG	Jihane BRISSON
GE	CENTRE DE GERIATRIE LE KEM - SOS SANTE	THONVILLE	Isabelle AMARD
GE	CLINIQUE SAINTE-ODILE	HAGUENAU	Michèle RUSTENHOLZ
GE	CLINIQUE FRANCOIS 1ER	ST DIZIER	Brigitte FUMERY
GE	CLINIQUE JEANNE D'ARC	LUNEVILLE	Brigitte FUMERY
GE	CLINIQUE AMBROISE PARE DE THIONVILLE	THONVILLE	Brigitte FUMERY
GE	CLINIQUE LOUIS PASTEUR	ESSEY LES NANCY	Brigitte FUMERY
GE	CLINIQUE DU DIACONAT COLMAR	COLMAR	Valérie LAMY
GE	HOPITAL ALBERT SCHWEITZER	COLMAR	Valérie LAMY
GE	POLYCLINIQUE MAJORELLE	NANCY	Manuel PETITFRERE
GE	CLINIQUE AMBROISE PARE	NANCY	Manuel PETITFRERE
GE	CLINIQUE SAINT ANDRE	VANDOEUVRE LES NANCY	Manuel PETITFRERE
GE	HOPITAUX PRIVES DE METZ (HPM)	METZ	Geneviève BOURGON
Guadeloupe	CLINIQUE EAUX CLAIRES	BAIE MAHAULT	Aline FRANCK
HDF	SAINT ROCH CHIRURGIE	RONCQ	Sandrine HOLT-HUGHES
HDF	POLYCLINIQUE DE GRANDE SYNTHÉ	GRANDE SYNTHÉ	Marie Andrée BRIMEUX
HDF	POLYCLINIQUE DE LA 'CLARENCE'	DIVION	Cyril DEFRANCE
HDF	CLINIQUE SAINT AME	LAMBRES LEZ DOUAI	Sylvie REVELANT
HDF	CLINIQUE TEISSIER	VALENCIENNES	Delphine WASCHEUL
HDF	NOUVELLE CLINIQUE VILLETTE SA	DUNKERQUE	Blanche GHALLOUSSI
HDF	CLINIQUE DE FLANDRE	COUDEKERQUE BRANCHE	Blanche GHALLOUSSI
HDF	CLINIQUE DU CAMBRESIS	CAMBRAI	Stéphanie SAUMON
HDF	HOPITAL SAINT VINCENT - SAINT ANTOINE	LILLE	Anne-Adélaïde CRACCO-MOREL
HDF	HOPITAL PRIVE LE BOIS	LILLE	Florence LAVIGNE
HDF	HOPITAL DE RIAUMONT	LIEVIN	Jean-Etienne PODIK
HDF	CLINIQUE DU PARC SAINT-LAZARE	BEAUVAIS	Elisabeth VAN DAMME
HDF	CLINIQUE DE LA VICTOIRE	TOURCOING	Catherine DAUVERGNE

HDF	HOPITAL PRIVE LA LOUVIERE	LILLE	Françoise DEBOSSCHERE
HDF	POLYCLINIQUE DE PICARDIE	AMIENS	Marjorie ROGER
HDF	SAS LA DIALOISE	COMPIEGNE	Ayman SARRAJ
HDF	CENTRE MCO COTE D'OPALE	ST MARTIN BOULOGNE	Amaelle DONNEGER
HDF	CLINIQUE CHIRURGICALE DE SAINT-OMER	ST OMER	Catherine FLANDRIN
HDF	POLYCLINIQUE MED CHIR D'HENIN-BEAUMONT	HENIN BEAUMONT	Céline VAN CAPPELLEN
HDF	POLYCLINIQUE SAINT CĂ"ME	COMPIEGNE	Catherine LOUISET
Hors France	CLINIQUE KUINDO MAGNIN	NOUMĂ%A	Marlène CUROT
IDF	CLINIQUE CHIRURGICALE DU VAL D'OR	ST CLOUD	Dana SLEIMAN
IDF	CH PRIVE DE L'EUROPE	LE PORT MARLY	Xavier PICHAUD
IDF	CLINIQUE DES LILAS	LES LILAS	Sonia MORAUX
IDF	POLYCLINIQUE DU PLATEAU	BEZONS	Esmeralda DAVID
IDF	HOPITAL PRIVE DE L'OUEST PARISIEN	TRAPPES	Isabelle RUELLAND
IDF	CLINIQUE CHIRURG ALLERAY LABROUSTE	PARIS	Olivier BORIUS
IDF	HOPITAL PRIVE DE PARLY II	LE CHESNAY	Coralie LACAZE
IDF	HOPITAL PRIVE DE MARNE LA VALLEE	ROCQUENCOURT	Marina ZUCALI
IDF	CLINIQUE DU MONT LOUIS	BRY SUR MARNE	Valérie LASCAUD
IDF	HOPITAL PRIVE NORD PARISIEN	PARIS	Hind HADJ-KKALIFA
IDF	CLINIQUE MARCEL SEMBAT CCBB	SARCELLES	Anaëlle BREGEON
IDF	CLINIQUE TURIN	BOULOGNE BILLANCOURT	Maygane DE SOETE BUGARA
IDF	INSTITUT MUTUALISTE MONTSOURIS	PARIS	Clémence RICHAUD
IDF	CLINIQUE VILLENEUVE SAINT GEORGES	PARIS	Marie-Line ROCHE
IDF	CLINIQUE DE L ESTREE	VILLENEUVE ST GEORGES	Hayette KACHOUR
IDF	SAS HOPITAL PRIVE DE VERSAILLES	STAINS	Maygane DE SOETE BUGARA
IDF	CLINIQUE LA MONTAGNE	VERSAILLES	Raphaëlle SUTRA
IDF	CLINIQUE DE L'ALMA	COURBEVOIE	Coline BOTSOS
IDF	HOPITAL PRIVE PAUL D EGINE	PARIS	Charlotte POUX
IDF	HOPITAL PRIVE DE VITRY SITE PASTEUR	CHAMPIGNY SUR MARNE	Charlotte POUX
IDF	S.A.S CLINIQUE DU SUD	VITRY SUR SEINE	Charlotte POUX
IDF	CLINIQUE JEANNE D'ARC	THIAIS	Charlotte POUX
IDF	POLYCLINIQUE REGION MANTAISE	PARIS	Charlotte POUX
IDF	CLINIQUE SAINT GERMAIN	MANTES LA JOLIE	Carine LOPPINET
IDF	CLINIQUE SAINTE GENEVIEVE	ST GERMAIN EN LAYE	Justine MESNY
IDF	CENTRE MEDICO CHIRURGICAL FLOREAL	PARIS	Sandrine TRIBUILT
IDF	SA CLINIQUE CHIRURGICALE DU TROCADERO	BAGNOLET	Séverine DIGARO
IDF	HOPITAL EUROPEEN LA ROSERAIE	PARIS	Annie DUPIL
IDF	GCS IHFB COGNAC JAY	AUBERVILLIERS	Myriem BOUNOUA
IDF	HOPITAL FONDATION A DE ROTHSCHILD	LEVALLOIS PERRET	Sophie STEUNOU-GUIOT
IDF	CLINIQUE INTERNATIONALE PARC MONCEAU	PARIS	Malcie MESNIL
IDF	SAS HOP.PRIVE DU VAL D'YERRES	PARIS	Maygane DE SOETE BUGARA
IDF	HOPITAL FOCH	YERRES	Judith GORAM
IDF	CLINIQUE CLAUDE BERNARD	SURESNES	Marion LECURU
IDF	HOPITAL PRIVE JACQUES CARTIER	ERMONT	Lydia DECRUYENAERE
IDF	HOPITAL PRIVE D'ANTONY	MASSY	Carole GUITTEAU
IDF	CLINIQUE PASTEUR	ANTONY	Carole GUITTEAU
IDF	HOPITAL MARIE LANNELONGUE	RIS ORANGIS	Corinne SEKNAZI
IDF	GH PARIS SITE SAINT JOSEPH	LE PLESSIS ROBINSON	Christine MOUGEOT
IDF	CLINIQUE CHIRURGICAL AMBROISE PARE	PARIS	Barbara VIDAL-HOLLAENDER
IDF	CLINIQUE HARTMANN	NEUILLY SUR SEINE	Sylvie ZORNOZA
IDF	CTRE CHIRURGICAL PIERRE CHEREST	NEUILLY SUR SEINE	Sylvie ZORNOZA
IDF	CLINIQUE BIZET	NEUILLY SUR SEINE	Sylvie ZORNOZA
IDF	CLINIQUE SAINT JEAN DE DIEU	PARIS	Annie DUPIL
IDF	HOPITAL PRIVE COGNACQ JAY	PARIS	Maygane DE SOETE BUGARA
IDF	HOPITAL AMERICAIN	PARIS	Maygane DE SOETE BUGARA
IDF	CLINIQUE LES MARTINETS	NEUILLY SUR SEINE	Amélie CADO
IDF	HOPITAL DE LA CROIX SAINT SIMON	RUEIL MALMAISON	Christiane NEVEU
IDF	CENTRE CHIRURGICAL DES PRINCES	PARIS	Frédérique DIAW
IDF	CTRE CANCEROLOGIE DE LA PORTE ST CLOUD	BOULOGNE BILLANCOURT	Sophie GUIOT
Martinique	CLINIQUE SAINT PAUL	BOULOGNE BILLANCOURT	Sophie GUIOT
NA	CLINIQUE TIVOLI-DUCOS	FORT DE FRANCE	Samantha RAUMEL
NA	CENTRE CLINICAL SA	BORDEAUX	Pascale RIBELLE
NA	CLINIQUE DU SPORT DE BORDEAUX-MERIGNAC	SOYAUX	Catherine DURAND
NA	CLINIQUE RICHELIEU - SAINTES	MERIGNAC	Isabelle VALAT
NA	CLINIQUE MUTUALISTE DU MEDOC	SAINTES	Hajnalka BARANDI
NA	NOUVELLE CLINIQUE BORDEAUX TONDU	LESPARRE MEDOC	Magali HOSPITAL
NA	CLINIQUE SAINT- AUGUSTIN	FLOIRAC	Isabelle DUCHANGE
NA	CLINIQUE MUTUALISTE DE PESSAC	BORDEAUX	Anne ESPINET
		PESSAC	Magali HOSPITAL

NA	S A POLYCLINIQUE FRANCHEVILLE	PERIGUEUX	Catherine CHATIN
NA	CLINIQUE MEDICALE CARDIOLOGIQUE ARESSY	ARESSY	Véronique MUZET
NA	GCS POLE DE SANTE DU VILLENEUVOIS	VILLENEUVE SUR LOT	Rudayna MAARI
NA	POLYCLINIQUE JEAN VILLAR	BRUGES	Laurianne ALOE
NA	CLINIQUE EMAILLEURS-COLOMBIER LIMOGES	LIMOGES	Nathalie REBEYROLE
NA	CLINIQUE FRANCOIS CHENIEUX	LIMOGES	Nathalie REBEYROLE
NA	MSP BORDEAUX BAGATELLE	TALENCE	Claudine VILLENAVE-USZOL
NA	CLINIQUE DE COGNAC	COGNAC	Catherine ANDRE
NA	CAPIO CLINIQUE BELHARRA	BAYONNE	Marlène MEGE
NA	POLYCLINIQUE COTE BASQUE SUD	ST JEAN DE LUZ	Laura SOTTILE
NA	HOPITAL PRIVE WALLERSTEIN	ARES	Marie LAFARGUE
NA	CLINIQUE SAINTE-ANNE	LANGON	Patrice BAREGE
NA	HOPITAL SUBURBAIN	LE BOUSCAT	Sandrine FAUQUEY
Normandie	CLINIQUE NOTRE DAME - VIRE	VIRE NORMANDIE	Sophie LECONTE
Normandie	CLINIQUE DU CEDRE	BOIS GUILLAUME	Stéphanie MULLIER
Normandie	CLINIQUE MEGIVAL	ST AUBIN SUR SCIE	Valérie HELUIN
Normandie	HOPITAL PRIVE ST MARTIN-CAEN	CAEN	Elodie QUESNEL
Normandie	CLINIQUE DE L'ABBAYE FECAMP	FECAMP	Emilie CLEMENT
Normandie	CLINIQUE LES ORMEAUX-VAUBAN LE HAVRE	LE HAVRE	Géraldine TACK
Normandie	POLYCLINIQUE DE LA MANCHE - SAINT-LO	ST LO	Sandrine JUNGUENE
Occitanie	POLYCL MONTREAL	CARCASSONNE	Corinne VAYSSE
Occitanie	NOUVELLE CL BONNEFON	ALES	Jeanine TABONE
Occitanie	CL DU MILLENAIRE	MONTPELLIER	Laurence CROS
Occitanie	CL CLAUDE BERNARD	ALBI	Olivia PLO
Occitanie	CL ST PIERRE	PERPIGNAN	Myriam VENELLE
Occitanie	SA POLYCLINIQUE GRAND SUD	NIMES	Bruno DERYNCK
Occitanie	SAS CL MONIE	VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS	Camille LAVABRE
Occitanie	CL MUTUALISTE CATALANE	PERPIGNAN	Gloria AGUILERA
Occitanie	HOPITAL JOSEPH DUCUING	TOULOUSE	Laetitia WEISS
Occitanie	POLYCL ST ROCH	MONTPELLIER	Mélanie BASTIDE
Occitanie	CL DU PONT DE CHAUME	MONTAUBAN	Fabienne DERRAMOND
Occitanie	CL CLEMENTVILLE	MONTPELLIER	Han ZING LI NGO
Occitanie	CL D'OCCITANIE	MURET	Karine MATTIOLI
Occitanie	CL ST JEAN SUD DE FRANCE	ST JEAN DE VEDAS	Anne LOTTHE
Occitanie	CL TOULOUSE LAUTREC	ALBI	Julie MONTEIRO
Occitanie	CL CAPIO LA CROIX DU SUD	QUINT FONSEGRIVES	Hector TABOGA
Occitanie	CL NEPHRO ST EXUPERY TLS LECRIVAIN	TOULOUSE	Sylvie SONRIER
Occitanie	CL BEAU SOLEIL	MONTPELLIER	Sébastien DUFOUR
Occitanie	CL MEDIPOLE GARONNE	TOULOUSE	Fiona ALAZARD
Occitanie	POLYCL DE GASCOGNE	AUCH	Françoise TOUZE
Occitanie	POLYCL ST PRIVAT	BOUJAN SUR LIBRON	Laurence SAFONT
Occitanie	SA HOPITAL PRIVE LES FRANCISCAINES	NIMES	Julie BERTRAND
Occitanie	CL RIVE GAUCHE	TOULOUSE	Katel EYNARD
Occitanie	SAS CL ST LOUIS	GANGES	Véronique BUHLER
Occitanie	UDM POLYCL LE LANGUEDOC	NARBONNE	Fabrice MORGAN
Occitanie	POLYCL LE LANGUEDOC	NARBONNE	Fabrice MORGAN
Occitanie	POLYCL MEDIPOLE ST ROCH	CABESTANY	Nathalie CHALLUT
Occitanie	POLYCL DU SIDOBRE	CASTRES	Magalie LAFFON
PACA	CLINIQUE LES LAURIERS	FREJUS	Béatrice MALUSKI
PACA	ELSAN CLINIQUE D'ORANGE	ORANGE	Sylvie COMPAROT
PACA	HOPITAL PRIVE CANNES OXFORD	CANNES	Audrey DUCHEMIN
PACA	CLINIQUE JUGE	MARSEILLE	Leila OUCHARI
PACA	CLINIQUE DE VITROLLES	VITROLLES	Martine ROUSSEL
PACA	CLINIQUE SAINT GEORGE	NICE	Amandine RICHARD
PACA	CLINIQUE SAINT MICHEL	TOULON	Melina RONCHARD
PACA	CLINIQUE DU CAP D'OR	LA SEYNE SUR MER	Noella ROUDAUT
PACA	POLYCLINIQUE NOTRE DAME	DRAGUIGNAN	Noella ROUDAUT
PACA	CLINIQUE AXIUM	AIX EN PROVENCE	Sylvain FILIATRE
PACA	SYNERGIA LUBERON	CAVAILLON	Véronique JAVAUDIN
PACA	CENTRE CHIRURGICAL MONTAGARD	AVIGNON	Véronique JAVAUDIN
PACA	CLINIQUE GENERALE DE MARIGNANE	MARIGNANE	Martine ROUSSEL
PACA	HOPITAL PRIVE TOULON HYERES SAINT ROCH	TOULON	Catherine CASANO
PACA	HOPITAL PRIVE TOULON HYERES SAINT JEAN	TOULON	Catherine CASANO
PACA	HP TOULON HYERES STE MARGUERITE	HYERES	Catherine CASANO
PACA	CLINIQUE CHIR DU GOLFE DE ST TROPEZ	GASSIN	Catherine CASANO
PACA	CLINIQUE RHONE DURANCE	AVIGNON	Sylvie COMPAROT
PACA	POLYCLINIQUE URBAIN V	AVIGNON	Sylvie COMPAROT

PACA	CAPIO CLINIQUE FONTVERT AVIGNON NORD	SORGUES	Sylvie COMPAROT
PACA	CLINIQUE SAINT ANTOINE	NICE	Sophie BELLANTANI
PACA	CLINIQUE CHIRURGICALE DE MARTIGUES	MARTIGUES	Gaëlle RIBEYRE
PACA	CLINIQUE VIGNOLI	SALON DE PROVENCE	Laure SOUALAH
PACA	POLYCLINIQUE LES FLEURS	OLLIOULES	Christelle GOUIN
PACA	CLINIQUE DU PARC IMPERIAL	NICE	Lucie TURCAN
PACA	CLINIQUE LA PHOCEANNE	MARSEILLE	Christelle RUMPLER
PACA	POLYCLIN PARC RAMBOT HOP PRIV PROVENCE	AIX EN PROVENCE	Fabienne GUASP
PACA	HOPITAL PRIVE BEAUREGARD VERT COTEAU	MARSEILLE	Christiane MANZON
PDL	SA CLINIQUE CHIRURGICALE PORTE OCEANE	LES SABLES D'OLONNE	Marie-Laure PEREIRA
PDL	CLINIQUE SAINT CHARLES	LA ROCHE SUR YON	Marie-Laure PEREIRA
PDL	UNION GESTIONNAIRE CLINIQUE ESTUAIRE	ST NAZAIRE	Séverine GALLAIS
PDL	CLINIQUE BRETECHE VIAUD	NANTES	Virginie LE BOT
PDL	CLINIQUE MUTUALISTE JULES VERNE	NANTES	Virginie LOUBERSAC
PDL	CLINIQUE JULES VERNE	NANTES	Virginie LOUBERSAC
PDL	CLINIQUE DU PRE	LE MANS	Natacha HOUSSARD
PDL	SANTE ATLANTIQUE	ST HERBLAIN	Valérie ROMAIN

CLCC

ARA	INSTITUT CANCEROLOGIE LUCIEN NEUWIRTH	ST PRIEST EN JAREZ	Vanessa JOUANADE
ARA	CENTRE LEON BERARD	LYON	Christine FUHRMANN
ARA	CENTRE LUTTE CONTRE LE CANCER J.PERRIN	CLERMONT FERRAND	Jean-Philippe GENILLON
Bretagne	C.R.L.C.C. EUGENE MARQUIS	RENNES	Sandrine PELISSIER
GE	INSTITUT DE CANCEROLOGIE DE LORRAINE	VANDOEUVE LES NANCY	Fadila CHERGUI
GE	INSTITUT GODINOT	REIMS	Adeline DEBREUVE- THERESETTE
HDF	CLCC OSCAR LAMBRET LILLE	LILLE	Rémi PARSY
IDF	INSTITUT GUSTAVE ROUSSY	VILLEJUIF	Amina AZZAM
NA	INSTITUT BERGONIE	BORDEAUX	Elise BALESTRAT SOVIC
Normandie	CRLCC FRANCOIS BACLESSE - CAEN	CAEN	Catherine DUVAL
Normandie	CRLCC HENRI BECQUEREL ROUEN	ROUEN	Marion DAVID
Occitanie	ICM	MONTPELLIER	Amandine MINCHELLA
Occitanie	INSTITUT CLAUDIUS REGAUD	TOULOUSE	Caroline DEBROCK
PACA	INSTITUT SAINTE CATHERINE	AVIGNON	Véronique JAVAUDIN
PACA	INSTITUT PAOLI CALMETTES	MARSEILLE	Pierre BERGER

CH EX HL

ARA	CHI AIN VAL DE SAONE	PONT DE VEYLE	Joëlle BULFAY-HASSAN
ARA	CH DE LA TOUR DU PIN	LA TOUR DU PIN	Charlotte DEBRAINE
ARA	CH BILLOM	BILLOM	Nathalie GUILLERAND
BFC	CTRE HOSPITALIER BRESSE LOUHANNAISE	LOUHANS	Floriane DOMENJOZ
BFC	HOPITAL LOCAL CHAGNY	CHAGNY	Hélène MARTIN
Bretagne	CENTRE HOSPITALIER MONTFORT-SUR-MEU	MONTFORT SUR MEU	Sandra COLLIAUX
Bretagne	CH DU PENTHIEVRE ET DU POUDOUVRE	LAMBALLE	Karine FAUCHE
CVDL	CH MONTRICHARD	MONTRICHARD	Sandrine JOUANNEAU
CVDL	CH SAINT CHARLES DE VALENCAY	VALENCAY	Elodie RENAUX
CVDL	CH DE LEVROUX	LEVROUX	Elodie RENAUX
CVDL	CH DE ST AIGNAN	ST AIGNAN	Sandrine JOUANNEAU
GE	HOPITAL LE THILLOT	LE THILLOT	Aurore MORRETTA
GE	HOPITAL LOCAL DE POMPEY	POMPEY	Odile WOLFF
GE	HOPITAL INTERCOMMUNAL SOULTZ-ISSENHEIM	SOULTZ HAUT RHIN	Cathy FREY
GE	CH DE BOURBONNE-LES-BAINS	BOURBONNE LES BAINS	Kahina POUPONNOT
GE	CENTRE HOSPITALIER DE MONTIER-EN-DER	LA PORTE DU DER	Jeannique PIERRET
GE	CENTRE HOSPITALIER DE FISMES	FISMES	Lydie VALLET-TADEUSZ
GE	HOPITAL LOCAL D'ERSTEIN	ERSTEIN	Fabienne GEHIN
GE	HOPITAL DE JOINVILLE	JOINVILLE	Séverine REGNAULT
GE	HOPITAL SAINT-CHARLES	WASSY	Séverine REGNAULT
GE	LES MAISONS HOSPITALI. SITE NANCY	NANCY	Kateline GRANDJEAN GAVET
HDF	CH INTERCOM DE LA BAIE DE SOMME	RUE	Céline PRINGARBE
IDF	HOPITAL FONDATION CHANTEPIE MANCIER	L'ISLE ADAM	Delphine ARQUINET
Martinique	CENTRE HOSPITALIER ERNEST WAN-AJOUHU	LE FRANCOIS	Christelle ODE
NA	CH DE LA ROCHEFOUCAULD	LA ROCHEFOUCAULD EN ANGOUM	Michèle PERRIN
NA	CENTRE HOSPITALIER DE FUMEL	FUMEL	Christine ALDEBERT
Occitanie	CH CLERMONT L'HERAULT	CLERMONT L'HERAULT	Françoise REBOUL
Occitanie	CHI VALLON SALLES LA SOURCE	SALLES LA SOURCE	Yolande BRIEU
Occitanie	CH POLE DE SANTE DE LUNEL	LUNEL	Catherine FRANCESCHI POUDEROUX

Occitanie	CH LODEVE	LODEVE	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
PACA	CENTRE HOSPITALIER DE SAULT	SAULT	Visi CHAIX
PDL	ETS DE SANTE BAUGEOIS VALLEE	BAUGE EN ANJOU	Sandrine MENUGE
PDL	CHI LYS HYROME-CHEMILLE	CHEMILLE EN ANJOU	Magali BAUER
PDL	HOPITAL PRIVE ST MARTIN	BEAUPREAU EN MAUGES	Magali BAUER
PDL	HIC DU PAYS DE RETZ	PORNIC	Ivan HERVOUET

E-DIA

ARA	UNITE DE DIALYSE BOURG EN BRESSE	VIRIAT	Mélanie DOYELLE
ARA	ARTIC 42	ST PRIEST EN JAREZ	Alix FABER
ARA	AURAL	LYON	Carine SALVAT
BFC	UNITE DE DIALYSE DE MONTCEAU	MONTCEAU LES MINES	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DE DIALYSE DE CHALON SAINT REMY	ST REMY	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DE DIALYSE DE SENS	SENS	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DE DIALYSE D'AUXERRE	AUXERRE	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DE DIALYSE BESANCON	BESANCON	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DIALYSE SANTELYS VESOUL	VESOUL	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DE DIALYSE DE BELFORT	BELFORT	Mélanie DOYELLE
BFC	UNITE DE DIALYSE DE MONTBELIARD	MONTBELIARD	Mélanie DOYELLE
GE	ASSOCIATION SAINT ANDRE (ASA)	NOUILLY	Véronique SOUMOY
HDF	SANTELYS ASSOCIATION LOOS	LOOS	Mélanie DOYELLE
HDF	SAS NEPHROCARE MAUBEUGE	MAUBEUGE	Ingrid AVETAND
HDF	ASSO POUR LE DEVEL HEMODIALYSE	HENIN BEAUMONT	Emilie ROBERT
Hors France	U2NC	NOUMEA	Katia CATEINE
IDF	SAS NEPHROCARE MARNE LA VALLEE	JOSSIGNY	Nathalie DIGUIO
IDF	UNITE DE DIALYSE AURA ISSY MOULINEAUX	ISSY LES MOULINEAUX	Cécile BOURGAIN
IDF	UNITE DE DIALYSE SITE AURA BICHAT	PARIS	Cécile BOURGAIN
IDF	AURA PARIS PLAISANCE	PARIS	Cécile BOURGAIN
IDF	SAS NEPHROCARE ILE DE FRANCE	FRESNES	Fatia EL BOUNDRI
Occitanie	FONDATION CHARLES MION AIDER SANTE	GRABELS	Christine ROBERT
Occitanie	NEPHROCARE CASTELNAU LE PARC	CASTELNAU LE LEZ	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
Occitanie	NEPHROCARE HEMODIALYSE CENTRE NIMES	NIMES	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
Occitanie	NEPHROCARE UDM BAGNOLS SUR CEZE	BAGNOLS SUR CEZE	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
Occitanie	NEPHROCARE BEZIERS	BEZIERS	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
Occitanie	AUTODIALYSE DE LUNEL NEPHROCARE LUNEL	LUNEL	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
Occitanie	NEPHROCARE MILLLENAIRE UDM	MONTPELLIER	Marie-Odile HEIMIG-BRUN
PDL	ASSOCIATION ECHO	NANTES	Jean-Paul IMIELA
Réunion- Mayotte	UDM-UAD (ST PIERRE/U2) - AURAR	ST PIERRE	Christelle CAISSAC
Réunion- Mayotte	CENTRE (ST PIERRE/U1) - AURAR	ST PIERRE	Christelle CAISSAC
Réunion- Mayotte	CENTRE-UDM-UAD (ST BENOIT) - AURAR	ST BENOIT	Christelle CAISSAC
Réunion- Mayotte	UDM-UAD (ST LOUIS) - AURAR	ST LOUIS	Christelle CAISSAC
Réunion- Mayotte	UAD-UDM (LE PORT) - AURAR	LE PORT	Christelle CAISSAC
Réunion- Mayotte	UDM (ST DENIS)-AURAR	ST DENIS	Christelle CAISSAC

E-SSR

ARA	CENTRE SSR SAINT-JOSEPH	LE PUY EN VELAY	Claire DEMURE
ARA	CH DE SAINT GEOIRE EN VALDAINE	SAINT GEOIRE EN VALDAINE	Pierre BATAILLER
ARA	CENTRE SSR JALAVOUX	AIGUILHE	Claire DEMURE
ARA	CENTRE MEDICAL D'OUSSOULX	COUTEUGES	Maryline CROS
ARA	CENTRE DE PNEUMOLOGIE HENRI BAZIRE	LA SURE EN CHARTREUSE	Romain PICOT-GUERAUD
ARA	CENTRE DE REED.FONCT.NOTRE-DAME	CHAMALIERES	Laurence HENARD
ARA	CH RHUMATOLOGIQUE D'URIAGE	ST MARTIN D URIAGE	Pierre BATAILLER
ARA	CLINIQUE EMILIE DE VIALAR	LYON	Géraldine GOUYSSÉ
ARA	LE MAS DES CHAMPS	ST PRIM	Fabienne DOMY
ARA	ANNEXE DU CTRE DE SOINS DE VIRIEU	BOURGOIN JALLIEU	Fabienne DOMY
ARA	CENTRE DE SOINS DE VIRIEU	VAL DE VIRIEU	Fabienne DOMY
ARA	CTRE DE REEADAPT FONCTIONNELLE REVEL	CHABANIERE	Frédéric GREIL
ARA	SSR ARC EN CIEL - TRESSERVE	TRESSERVE	Gilles MANQUAT
ARA	SSR VAL ROSAY	ST DIDIER AU MONT D'OR	Laurence BEAUME
ARA	CHATEAU DE BON ATTRAIT	VILLAZ	Nassira MALLEM
BFC	CRRF LE BOURBONNAIS	BOURBON LANCY	Vincent TALPIN
BFC	CRF NAVENNE	NAVENNE	Patricia LAURENT
BFC	CLINIQUE MEDECINE PHYSIQUE LES ROSIERS	DIJON	Romain PIMPIE

BFC	SSR MARGUERITE BOUCICAUT	CHALON SUR SAONE	Emmanuelle HYNEK
BFC	CRF PASORI - COSNE	COSNE COURS SUR LOIRE	Isabelle BERTRAND
Bretagne	LA MAISON DE VELLEDA	PLANCOET	Dominique PELLAN
Bretagne	POLE GERIATRIQUE RENNAIS	CHANTEPIE	Vanessa ROULET
Bretagne	CRF DE TREBOUL	DOUARNENEZ	Sophie MEHU
Bretagne	CLINIQUE SAINT YVES	RENNES	Sabrina LAYEC
Corse	CRF ET MAISON DE REPOS DU FINOSELLO	AJACCIO	Elisa NICOLAI
CVDL	THERAE CENTRE MEDICAL	LA CHAUSSEE ST VICTOR	Valérie FONTAINE
CVDL	CRF CLOS ST VICTOR	JOUE LES TOURS	Frédérique GRIERE
CVDL	LE C.A.L.M.E. ILLIERS COMBRAY	ILLIERS COMBRAY	Armelle CHOQUET
CVDL	INSTITUT MEDICAL DE SOLOGNE	LAMOTTE BEUVRON	Claire BONNY
CVDL	MRC LA CIGOGNE	SARAN	Delphine JEHANNO
CVDL	RCRF LA MENAUDIERE - CHISSAY	CHISSAY EN TOURAINE	Hélène LELOUP
GE	CENTRE DE READAPTATION DE MULHOUSE	MULHOUSE	Pascale MINERY
GE	SAINT JEAN CENTRE SSR	SENTHEIM	Sara FEUVRIER
GE	CENTRE MEDICAL SAINTE ANNE	JUNGHOLTZ	Sabrina LAROCCA
GE	CENTRE MEDICAL LALANCE	LUTTERBACH	Sabrina LAROCCA
GE	INST UNIV READAPT CLEMENCEAU STRASBG	STRASBOURG	Anita BELHADJ
GE	INST UNIV READAPT CLEMENCEAU ILLKIRCH	ILLKIRCH	Anita BELHADJ
GE	MAISON D'ACCUEIL DU DIACONAT	COLMAR	Valérie LAMY
GE	CENTRE HOSPITALIER 3H SANTE	CIREY SUR VEZOUZE	Thomas BAUM
GE	LES MAISONS HOSPITALI. SITE N. MAISONS	NEUVES MAISONS	Kateline GRANDJEAN GAVET
Guadeloupe	CLINIQUE LES NOUVELLES EAUX MARINES	LE MOULE	Delphine HUGON
Guadeloupe	KALANA ETS SOINS DE SUITE GERIATRIQUE	BOUILLANTE	Corinne SAINTE-LUCE
Guadeloupe	MANIOUKANI SPA INTERNATIONAL	GOURBEYRE	Corinne SAINTE-LUCE
Guadeloupe	LES NOUVELLES EAUX VIVES	ST CLAUDE	Yetti BANMEYER
HDF	CLINIQUE ST-ROCH CONVALESCENCE	RONCQ	Sandrine HOLT-HUGHES
HDF	LE CHATEAU DU TILLET	CIRES LES MELLO	Yak JERVASE
HDF	SAS CLINIQUE DES PEUPLIERS	VILLENEUVE D'ASCQ	Gaëlle CORFEC
HDF	POLYCLINIQUE DU TERNOIS	ST POL SUR TERNOISE	Annabelle WOJKIEWICZ
HDF	SSR PEDIATRIQUE MARC SAULETEL	VILLENEUVE D'ASCQ	Laurence CAUCHY
HDF	MAISON MEDICALE JEAN XXIII	LILLE	Amandine GRADELLE
HDF	CLINIQUE DU VAL DE LYS	TOURCOING	Catherine DAUVERGNE
HDF	SSR FILIERIS BRUAY BUISSIERE ROSERAIE	BRUAY LA BUISSIERE	Anaïs DEBEVE
HDF	SSR FILIERIS BULLY LES MINES SURGEON	BULLY LES MINES	Anaïs DEBEVE
HDF	SSR FILIERIS ESCAUDAIN BOIS DE LA LOGE	ESCAUDAIN	Anaïs DEBEVE
HDF	SSR FILIERIS LALLAING PLAINE DE SCARPE	LALLAING	Anaïs DEBEVE
HDF	SSR FILIERIS AUCHEL LA MANAIE	AUCHEL	Anaïs DEBEVE
HDF	SSR FILIERIS FRESNES JARDINS DU TEMPS	FRESNES SUR ESCAUT	Anaïs DEBEVE
IDF	CLINIQUE FSEF NEUFMOUTIERS EN BRIE	NEUFMOUTIERS EN BRIE	Marie FREMONT
IDF	BTP RESIDENCE MEDICO SOCIALES	PONTAULT COMBAULT	Nathalie DIGUIO
IDF	INSTITUT MEDICAL DE SERRIS	SERRIS	Nathalie DIGUIO
IDF	CENTRE DE READAPTATION DE COUBERT	COUBERT	Géraldine TOURSEL
IDF	HOP FORCILLES FONDATION COGNACQ JAY	FEROLLES ATTILLY	Christine PAVOINE
IDF	HOPITAL JEAN JAURES	PARIS	Anaïs BRIAND
IDF	ETABLISSEMENT DE SANTE LA MARTINIERE	SACLAY	Josita DJITRINO
IDF	CLINIQUE MEDICALE DU PARC ST OUEN	ST OUEN L'AUMONE	Armelle PREVOST
IDF	HOPITAL D'ENFANTS MARGENCY	MARGENCY	Aurélie CUINET
IDF	HOPITAL D'ATHIS MONS SITE JULES VALLES	ATHIS MONS	Judith GORAM
IDF	HOPITAL GOUIN A CLICHY	CLICHY	Marion LECURU
IDF	SARL CLINIQUE DU PARC DE VANVES	ISSY LES MOULINEAUX	Marie-Noëlle DESCHAMPS
IDF	CLINIQUE MEDICALE JARDINS DE BRUNOY	BRUNOY	Corinne SEKNAZI
IDF	CLINIQUE FSEF PARIS 16	PARIS	Viviane LEBRETON
IDF	CLINALLIANCE FONTENAY AUX ROSES	FONTENAY AUX ROSES	Tibère CRISTEA
NA	CENTRE DE CONVALESCENCE PRIMEROSE	SOORTS HOSSEGOR	Pauline CABANTOUS
NA	KORIAN MONTPRIBAT	MONTFORT EN CHALOSSE	Cécile LARENAUDIE
NA	CENTRE DE REEDUCATION AVICENNE	LIBOURNE	Marie-Christine GADRAS
NA	SSR SAINT LOUIS	ST VINCENT DE PAUL	Brigitte LOUBET
NA	MAISON DE SANTE MARIE GALENE	BORDEAUX	Fabienne MEYNIEU
NA	CENTRE MEDICAL ANNIE ENIA	CAMBO LES BAINS	Isabelle ROZES
NA	ETS CONVALESC. P ALCOOLIQUE - PAYROUX	PAYROUX	Isabelle FOULONNEAU
NA	MAISON REPOS ET CONVALESCENCE DE LOLME	LOLME	Damien BUSSIERE
Normandie	CENTRE DE REEDUCATION DE LA HEVE	LE HAVRE	Stéphanie LANDURE
Normandie	CTRE DE CONVALESCENCE DE LA ROSERAIE	STE ADRESSE	Elisabeth LEMIEUX
Normandie	CENTRE DE CONVALESCENCE LES JONQUILLES	GAINNEVILLE	Elisabeth LEMIEUX
Occitanie	CENTRE SSR LA CLAUZE	ST JEAN DELNOUS	Karine ROUTHE
Occitanie	CRF LA ROSERAIE	MONTFAUCON	Valérie ZIMMERMANN
Occitanie	CSSR LES CHATAIGNIERS	MOLIERES CAVAILLAC	Maryse TRICOU

Occitanie	SAS CL DU QUERCY	CAHORS	Elisabeth PIMENTEL
Occitanie	CL MUTUALISTE JEAN LEON	LA GRANDE MOTTE	Claire YEDRA
Occitanie	CSSR LE VALLESPYR	LE BOULOU	Sylvie COUSTENOBLE
Occitanie	SSR CENTRE DE LORDAT	CASTELNAUDARY	Valérie CAVERIVIERE
PACA	CLINIQUE SAINT DOMINIQUE	NICE	Céline GUIZOL
PACA	ADESSA	LA SAULCE	Claire ATHENOUR
PACA	LE MEDITERRANEE LE CASTELLAS	LA ROQUE D ANTHERON	Alycia CAILLEAUX
PACA	CENTRE DE CONVALESCENCE ATLANTIS	NICE	Amandine RICHARD
PACA	CRF DE HAUTE PROVENCE L'EAU VIVE	TURRIERS	Nathalie CHAINE
PACA	CENTRE DE GERONTOLOGIE SAINT FRANCOIS	NANS LES PINS	Nadia HANNOT
PACA	CLINIQUE FSEF VENCE	VENCE	Hélène DESIDERATO
PACA	CLINIQUE LA PHOCEANNE SUD	MARSEILLE	Christelle RUMPLER
PACA	C.A.L.M.E.	CABRIS	Armelles CHOQUET
PACA	CLINIQUE READAPT FONCT LES FEULLADES	AIX EN PROVENCE	Christelle BRETAGNOLLE
PACA	CLINIQUE SAINT CHRISTOPHE	BOUC BEL AIR	Marie ALESSANDRI
PDL	SSR CLINIQUE ST CHARLES	ESSARTS EN BOCAGE	Marie-Laure PEREIRA
PDL	SSR FRANCOIS GALLOUEDEC PARIGNE	PARIGNE L'EVEQUE	Sylvie HOUDOU
PDL	UG CLINIQUE MUTUALISTE JULES VERNE	NANTES	Virginie LOUBERSAC
Réunion- Mayotte	HOPITAL D'ENFANTS	ST DENIS	Sonia PAILLARD

E-SLD

GE	ET PUBLIC DEPARTEMENTAL DE SANTE GORZE	ARS SUR MOSELLE	Aline DE MOUZON
GE	USLD MAISON D'ACCUEIL DU DIACONAT	COLMAR	Valérie LAMY
PACA	LE MONT D'AZUR SLD	NANS LES PINS	Frédéric DUMAS

HAD

Bretagne	HAD DE L'AVEN A ETEL	LORIENT	Linda LE MAUGUEN
GE	HAD DU SUD ALSACE	MULHOUSE	Pascale MINERY
GE	ASSOCIATION HADAN	VANDOEUVRE LES NANCY	Sabine ROUILLON
HDF	SANTELYS HAD DU BETHUNOIS	BEUVRY	Mélanie DOYELLE
HDF	SANTELYS HAD ROUBAIX ET ENVIRONS	TOURCOING	Mélanie DOYELLE
HDF	SANTELYS HAD ARTOIS ET TERNOIS	DAINVILLE	Mélanie DOYELLE
HDF	SANTELYS HAD LILLE METROPOLE	LOOS	Mélanie DOYELLE
NA	SANTE SERVICE DAX -HAD-	NARROSSE	Nathalie NOIR
NA	HAD MARSAN ADOUR	BRETAGNE DE MARSAN MONTREDON DES CORBIERES	Carole BERGOIGNAN
Occitanie	HAD HOPITAL PRIVE DU GRAND NARBONNE	MARSEILLE	Fabrice MORGAN
PACA	HAD BOUCHES DU RHONE EST	NICE	Christelle RUMPLER
PACA	HAD NICE & REGION	ARLES	Jean-Philippe DITHAVONG
PACA	SANTE ET SOLIDARITE BOUCHES DU RHONE	LA GARDE	Jean-Philippe DITHAVONG
PDL	HAD SANTE ET SOLIDARITE DU VAR	CHOLET	Magali BAUER
PDL	HAD MAUGES BOCAGE CHOLETAIS	LA ROCHE SUR YON	Nelly ROY
PDL	HAD DE VENDEE	ORVAULT	Stéphanie GEFFLOT
PDL	HAD NANTES ET REGION		

E-PSY

BFC	CLINIQUE DE REGENNES	APPOIGNY	Laurence HOUALLA
CVDL	CH GEORGE SAND EPSIC DU CHER	BOURGES	Olessya LAURENT
GE	EPSAN	BRUMATH	Frédérique WANKE
GE	CHS DE SARREGUEMINES	SARREGUEMINES	Nadine MERTEL
GE	CENTRE HOSPITALIER D'ERSTEIN	ERSTEIN	Fabienne GEHIN
HDF	CTRE HOSPIT ISARIEN - EPSM DE L'OISE	CLERMONT	Frédérique DREYFUS
HDF	CTRE PSYCHO MARRONNIERS BULLY	BULLY LES MINES	Stéphanie GRADEL
IDF	CH PAUL GUIRAUD	VILLEJUIF	Brigitte MANGIN DHERMANTIN
NA	CLINIQUE MEDICALE JEAN SARRAILH	AIRE SUR L'ADOUR	Christine GOULARD
NA	CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL	LIMOGES	Alice ROUX-LAPLAGNE
Normandie	ETS PUBLIC DE SANTE MENTALE	CAEN	Valérie AUCLAIR
PDL	INSTITUT PSYCHOTHERAPIQUE	BEAUPREAU EN MAUGES	Magali BAUER