

Surveillance des infections rubéoleuses chez la femme enceinte et le nouveau-né en France – Réseau Renarub

Rubéole

Données épidémiologiques 2005

En 2005, l'effectif du réseau était de 280 laboratoires en France dont 269 en France métropolitaine. Le taux de participation des laboratoires sollicités a été de 100 % et le taux de participation des médecins de 100 %.

Tableau 1 – Répartition du nombre de cas notifiés en France métropolitaine en fonction des définitions de cas

	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de cas notifiés par les laboratoires	164 (a)	141 (b)	111	90	110
Cas exclus	125	120	96	80	94
Primo ou réinfections possibles	8	12	12	11	5
Perdus de vue ou manque d'information	17	9	1	3	9
Absence de grossesse	57	64	50	21	22
Immunité anti-rubéoleuse antérieure à la grossesse	38	35	33	44	55
Absence de rubéole	5	0	0	1	3
Cas certains et probables	39	21	15	10	16
Primo-infections certaines	27	14	10	4	11 (c)
Réinfections certaines	0	0	0	0	1
Infections certaines	1	0	0	2	1
Primo-infections probables	6	5	0	2	2
Réinfections probables	0	2	3	0	1
Infections probables	5	0	2	2	0
Nombre d'infections congénitales	21	11	9	3	9
Rubéole congénitale malformative	6	1	2	2	2
Rubéole malformative	1	1	1	0	0
Infection rubéoleuse non malformative ou état clinique inconnu	14	9	6	1	7

(a) 3 cas d'infection possible signalés en 2002 (b) 1 cas d'infection possible signalé en 2003 (c) grossesse gémellaire

En 2005, 16 cas certains et probables et 5 cas possibles ont été recensés en France métropolitaine. Dans les DOM-TOM, 5 cas ont été notifiés par les laboratoires mais aucun cas d'infection maternelle recensé. L'analyse porte sur les cas certains et probables.

L'incidence annuelle des infections rubéoleuses en cours de grossesse recensées en France métropolitaine par Renarub en 2005 est de 2,1 pour 100 000 naissances vivantes (en tenant compte des nouvelles définitions de cas) et celle des RCM de 0,26 pour 100 000 naissances vivantes [Naissances en 2005 – Données provisoires Insee].

Figure 1 -Taux d'incidence des infections rubéoleuses chez les femmes enceintes et des rubéoles congénitales malformatives – France métropolitaine, 1976-2005

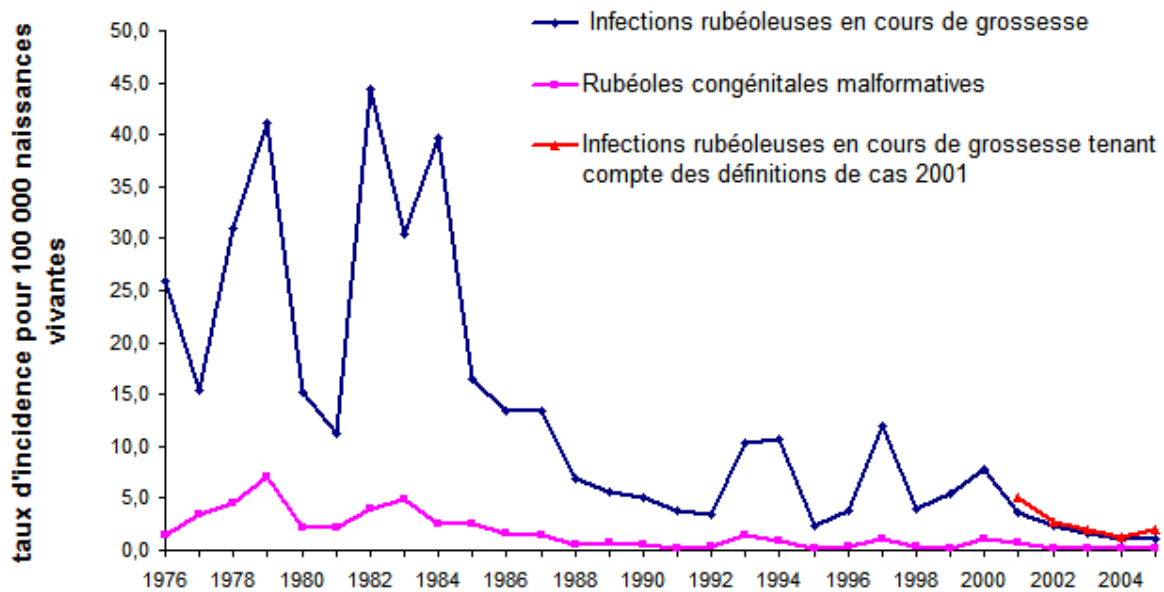


Tableau 2 - Répartition par âge des femmes enceintes infectées par la rubéole, France métropolitaine, 2001-2005

Classes d'âge	Nombre de cas (%)					Taux d'infection pour 10 ⁵ NV *				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
15 – 19 ans	8 (21)	2 (10)	3 (23)	2 (20)	2 (13)	50,1	13,1	20,3	13,5	13,3
20 – 24 ans	16 (42)	7 (35)	6 (45)	5 (50)	9 (56)	14,7	6,5	6,6	4,7	8,4
25 – 29 ans	10 (24)	4 (20)	1 (8)	1 (10)	3 (19)	3,9	1,6	0,4	0,4	1,3
30 – 34 ans	4 (11)	5 (25)	1 (8)	2 (20)	1 (6)	1,6	2,0	0,4	0,8	0,4
35-39 ans	1 (3)	2 (10)	1 (8)	0 (0)	0 (0)	0,9	1,8	0,9	0	0,0
40-44 ans	0 (0)	0 (0)	1 (8)	0 (0)	1 (6)	0,0	0,0	3,7	0	3,3
Total	39 (100)	20 (100)	13 (100)	10 (100)	16 (100)	5,1	2,6	1,8	1,3	2,0

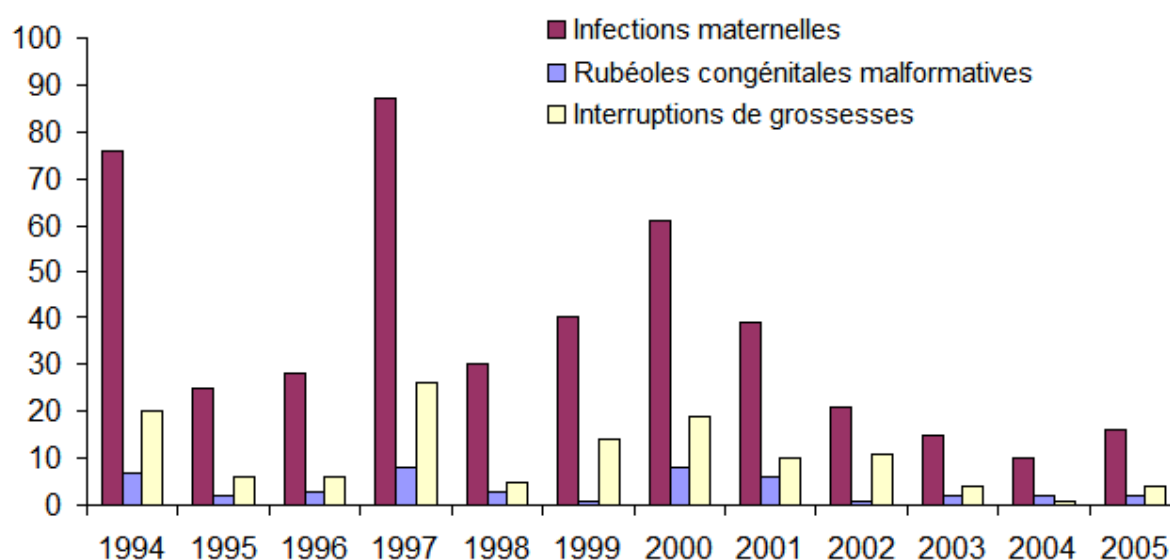
* NV=naissances vivantes

Tableau 3 - Etat clinique des nouveau-nés et fœtus en fonction de l'issue des grossesses et du statut infectieux de l'enfant ou du fœtus, 2005

Issue de la grossesse	Présence d'anomalies	Absence d'anomalies			Etat clinique inconnu			Total
	RCM/RM	Infection certaine	Absence d'infection	Statut infectieux inconnu	Infection certaine	Absence d'infection	Statut infectieux inconnu	
Accouchement	2	4	2	3		0	1	12
Interruption de grossesse	-	1	0	-	2	1*	-	4
Inconnue	-	-	-	-	-	-	1	1
Total	2	5	2	3	2	1	2	17

* Interruption volontaire de grossesse

Figure 2 – Evolution du nombre de cas d'infections rubéoleuses maternelles, de rubéoles congénitales malformatives et d'interruptions de grossesses dans un contexte d'infection maternofoetale – France métropolitaine, 1994-2005



Conclusion

Le nombre d'infections rubéoleuses diagnostiquées durant la grossesse a augmenté en 2005 par rapport à 2004 mais reste inférieur à 20 par an. Le nombre de rubéoles congénitales est stable depuis 2002 mais le diagnostic de rubéole congénitale malformative a concerné 2 nouveau-nés en 2005. Ces données sont en faveur d'une faible circulation résiduelle du virus de la rubéole et peuvent refléter une amélioration du rattrapage vaccinal des jeunes filles et jeunes femmes non immunes. Elles montrent cependant que ce rattrapage reste insuffisant pour éliminer les infections rubéoleuses congénitales.

Liste des biologistes des laboratoires suivants ont participé au réseau Rénarub en 2005 :

LABORATOIRE BRETIN	01000	BOURG EN BRESSE
LABORATOIRE DE LA CROIX BLANCHE	01000	BOURG EN BRESSE
CENTRE HOSPITALIER	01012	BOURG EN BRESSE
LABM VOLTAIREE MEDICALE	1210	FERNEY VOLTAIRE
CENTRE HOSPITALIER	02209	SOISSONS
LABORATOIRE BRUNET-VAN RENTERGHEM	02800	BEAUTOR
LABORATOIRE TENG-GIRAUD ET BENETON	03100	MONTLUCON
CENTRE HOSPITALIER	03109	MONTLUCON
CENTRE HOSPITALIER	03201	VICHY CEDEX
LABORATOIRE NIVELON	03700	BELLERIVE SUR ALLIER
CENTRE HOSPITALIER	4004	DIGNE-LES-BAIN
LABORATOIRE LANDRE-WETTERWALD	04600	SAINT-AUBAN
CENTRE HOSPITALIER DE BRIANCON	05105	BRINCON
CENTRE HOSPITALIER PASTEUR	6002	NICE CEDEX1
CENTRE HOSPITALIER LENVAL LABO	6200	NICE
LABORATOIRE HOUN	06240	BEAUSOLEIL
LABORATOIRE SAN MARTIN	06240	BEAUSOLEIL
CENTRE HOSPITALIER	06606	ANTIBES JUAN LES PINS
LABORATOIRE CHEBAT	06700	SAINT-LAURENT-DU-VAR
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	07007	PRIVAS
CENTRE HOSPITALIER	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
LABORATOIRE SALVINI	08000	CHARLEVILLE MEZIERES
CENTRE HOSPITALIERSU VAL D'ARIEGE	09017	FOIX CEDEX
LABORATOIRE OLIVIER	09100	PAMIERS
CENTRE HOSPITALIER	10003	TROYES CEDEX
LABORATOIRE FOURNIE-ZEGLANY	11020	CARCASSONNE CEDEX
LABORATOIRE PERUCHO	11205	LEZIGNAN CORBIERES
LABM FLEURQUIN-BOUILLOUX	12001	RODEZ CEDEX
LABORATOIRE CAYROU	12160	BARAQUEVILLE
LABM GILLY-MARTINEL-	12202	VILLEFRANCHE ROUERGUE
SUDRIES ET SUDRIES-DEVORET	12340	BOZOULS
LABORATOIRE GOUX	13006	MARSEILLE
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	13252	MARSEILLE CEDEX 6
LABORATOIRE MERSALI	13370	MALLEMORT
GROUPE HOSP. LA TIMONE	13385	MARSEILLE CEDEX 5
CENTRE HOSPITALIER	13694	MARTIGUES
LABORATOIRE DES ETANGS	13800	ISTRES
CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE	14040	CAEN
LABORATOIRE CJ BIO	16100	COGNAC
LABORATOIRE FERRU-CLERC-PRZYROWSKI	17000	LA ROCHELLE
CENTRE DE DIAGNOSTICS	17102	SAINTES CEDEX
LABORATOIRE CHAVIGNY	17300	ROCHEFORT-SUR-MER
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	17306	ROCHEFORT-SUR-MER
CENTRE HOSPITALIER	17415	ST JEAN D'ANGELY
LABORATOIRE CHANU	19140	UZERCHE
LABORATOIRE AUDRIN	20000	AJACCIO
LABORATOIRE BIOMEDICA	20000	AJACCIO
CENTRE HOSPITALIER	20184	AJACCIO
LABORATOIRE DE L'ANNONCIADE	20200	BASTIA
CHRU HOP DU BOCAGE LABM	21034	DIJON
LABORATOIRE BECHE-PIERRE	21200	BEAUME
LABORATOIRE DUBUET	21250	SEURRE

LABORATOIRE LAUTISSIER	21700	NUITS SAINT GEORGES
C.H. LABORATOIRE DE VIRO	22500	PAIMPOL
LABORATOIRE AYMARD-HERBEZ	25015	BESANCON CEDEX
C.H.U HOSPITAL ST JACQUES	25030	BESANCON CEDEX
LABORATOIRE FARINA-MICHAUD-NERARD	25302	PONTARLIER CEDEX
LABM DE CLERQ PLENEL DAYET	26001	VALENCE CEDEX
LABORATOIRE LOUBAT ET GRELAT	26240	SAINT-VALLIER
LABORATOIRE GIROUIN MASSELOT	26500	BOURG LES VALENCE
Centre Hosp. de Chartres	28018	CHARTRES CEDEX
SELARL	72600	MAMERS
LABORATOIRE ALLAIN	29160	CROZON
"HOP.DES ARMEES""C.TONNERE"	29240	BREST NAVAL
C.H.R.	29279	BREST CEDEX
LABORATOIRE BIDET-COQUART	30320	MARGUERITTES
LABORATOIRE SARGUES RICARD	30800	SAINT-GILLES
C.H.U. Faculte de Medecine	30900	NIMES
CHU PURPAN	31059	TOULOUSE CEDEX
LABM LEGRAND MAZALEYRA	31076	TOULOUSE cedex
LABORATOIRE ATLAN	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE LABORDE-ESCAPAT	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE DES PRADETTES	31100	TOULOUSE
LABORATOIRE SAINT-EXUPERY	31400	TOULOUSE
LABORATOIRE SCHMITT	31500	TOULOUSE
LABORATOIRE LABAU	31600	MURET
LABM BELLOCQ	31650	SAINT ORENS DE GAMEVI
LABORATOIRE DE BLAGNAC-CENTRE	31700	BLAGNAC
LABORATOIRE DE LARRARD-GAYON	31800	SAINT GAUDENS
LABORATOIRE LHERITIER	31880	LA SALVETAT ST GILLES
LABORATOIRE FROMENT-FERNANDEZ	32003	AUCH CEDEX
HOP.PELLEGRIN LAB VIROLOGIE	33076	BORDEAUX CEDEX
LABM BIOFFICE	33080	BORDEAUX
LABORATOIRE LEVEQUE ET DOUMEN*	33130	BEGLES
LABORATOIRE LEBLOND - NACEF - GUIMARD	33340	LESPARRE
LABORATOIRE LACAZE	33510	ANDERNOS LES BAINS
LABM TESSIER	33990	HOURTIN
HOP. INSTR. DES ARMEES	33998	BORDEAUX ARMEES
LABORATOIRE ANDRESS	34110	FRONTIGNAN
SCP LABORATOIRE BOURDIOL-	34170	CASTELNAU-LE-LEZ
LABORATOIRE COULOMB	34170	CASTENAU LE LEZ
HOPITAL ST ELOI	34295	MONTPELLIER
LABORATOIRE GOSSART-BOUVIER-BERTHET	34300	AGDE
LABORATOIRE MARIE LAGARDE ET BALBI SCP	34470	PEROLS
LABORATOIRE FOUCAULT-STEFANOVIC	34970	LATTES
C.H.U HOPITAL PONTCHAILLOU	35033	RENNES CEDEX
LABORATOIRE DASPREMONT	35170	BRUZ
LABORATOIRE CHERPI-GAILLIOT	35300	FOUGERES
LABORATOIRE LESCAROUX-CAMENEN-JAMET	36004	CHATEAURoux
LABORATOIRE LORGET ET SENG	36200	ARGENTON SUR CREUSE
LABORATOIRE MEDICAL ORIGET	37000	TOURS
CHR BRETONNEAU VIROLOGIE	37044	TOURS CEDEX
C.H.R.U. H"p. A. MICHALLON	38043	GRENOBLE
LABORATOIRE CESCHIN-BOUTIN	38190	BRIGNOUD
LABORATOIRE PLANTIER-PEGUY	38300	BOURGOIN-JALLIEU
LABORATOIRE Y. RT I. HUGUENIN	39105	DOLE
LABORATOIRE DUZER-FOSSATS	40100	DAX
CENTRE HOSPITALIER DE DAX	40107	DAX CEDEX
LABM GIRAUD ROUX	42190	CHARLIEU

C.H.U. ST ETIENNE	42277	ST-PRIEST-EN-JAREZ
CENTRE HOSPITALIER	42605	MONTBRISON CEDEX
LABORATOIRE BERGERON-RIGAUD ET GRAVIER	43000	LE PUY-EN-VELAY
LABORATOIRE MATHIEU-DARDELET	43000	LE PUY-EN-VELAY
LABM LUITAUD-ACHARD	43100	BRIOUDE
LABORATOIRE PETIT	43200	YSSINGEAUX
CENTRE DE BIOLOGIE	44004	NANTES
C.H.R. HOTEL DIEU	44035	NANTES CEDEX
LABORATOIRE CARDIN-YONGER ET LANGEARD	44110	CHATEAUBRIAN
LABM D'ANCENIS	44155	ANCENIS cedex
LABM ROBERT	44290	GUEMENE PENFAO
LABORATOIRE ROCHE	44380	PORNICHET
C.H.R. ORLEANS LA SOURCES	45067	ORLEANS CEDEX 2
LABORATOIRE OBERTI	45220	DOUCHY
LABORATOIRE VERGES	45250	BRIARRE
LABORATOIRE PETAT	45270	BELLEGARDE
LABORATOIRE TOULEMONDE	46000	CAHORS
LABORATOIRE FREROT MARCELIS	47000	AGEN
LAB. OLIVOT-MARIOTTI	47004	AGEN CEDEX
C.H.I. MARMANDE - TONNEINS	47207	MARMANDE CEDEX
LABORATOIRE GAILLARD-LASSALLE	47300	VILLENEUVE SUR LOT
LABORATOIRE SERRES ET MORASSIN	47600	NERAC
C.H.U Pr CARBONELLE	49033	ANGERS CEDEX 01
LABM JEAN XXIII	49100	ANGERS
LABORATOIRE POISSONET RICHARD	49100	ANGERS
LABM DOUILLARD	49290	CHALONNES SUR LOIRE
LABM DU PARC	49300	CHOLET
LABORATOIRE ROBIN- DE BERNARD	49300	CHOLET
LABORATOIRE MATZ	49480	SAINT SYLVAIN D'ANJOU
C.H. LOUIS PASTEUR	50107	CHERBOURG
CENTRE HOSPITALIER	50303	AVRANCHES CEDEX
HOPITAL ROBERT DEBRE	51092	REIMS CEDEX
LABORATOIRE SCHMIT-BODENREIDER	53102	MAYENNE CEDEX
LABORATOIRE BRIGNON	54000	NANCY
LABO MEDICO BIOLOGIQUE	54004	NANCY CEDEX
MATERNITE REG."A. PINARD"	54042	NANCY-CEDEX
LABORATOIRE THOUVENIN-GONTHIER	54202	TOUL
LABM du VIEUX MOULIN	54390	FROUARD
CHRU BRABOIS LABORATOIRE	54511	VANDOEUVRE LES NANCY
LABORATOIRE VIGNERON	54600	VILLERS LES NANCY
laboratoire KERVADEC-BOUCHE	56000	VANNES
LABORATOIRE STAHL-KUNTZEL	57000	METZ
LABM Drs SCHEPPLER-FUINO	57070	METZ
CHR DE THIONVILLE	57212	THIONVILLE
LABORATOIRE HEINRICH	57400	SARREBOURG
LABORATOIRE HOSPITALOR	57500	SAINT-AVOLD
CENTRE HOSPITALIER GENERAL	57604	FORBACH
LABORATOIRE MORIER	57970	YUTZ
HIA LEGOUEST	57998	METZ ARMEES
INSTITUT PASTEUR DE LILLE	59000	LILLE
LABORATOIRE BIOLILLE	59016	LILLE CEDEX
C.H.R.U BATIMENT IRFPPS	59037	LILLE CEDEX
HOPITAL VICTOR PROVO	59056	ROUBAIX CEDEX1
LABORATOIRE LIONNE-BOULET	59100	ROUBAIX
LABORATOIRE MACKEY	59120	LOOS
LABORATOIRE MARKEY ET VIDAILHET	59140	DUNKERQUE CEDEX
LABORATOIRE VANDEVILLE	59150	WATTRELOS

LABORATOIRE CANNESON ET CORBISIER	59160	LOMME
LABORATOIRE EVERAERE	59180	CAPELLE LA GRANDE
LABORATOIRE PORTE	59190	HAZEBROUCK
HOTEL DIEU LABM	59322	VALENCIENNES
LABORATOIRE ARTUS-DAUCHY-	59400	CAMBRAI
C.H. LABORATOIRE	59507	DOUAI
LABO LAVIEVILLE-COPPE	59820	GRAVELINES
LABORATOIRE MONTEILHET	60200	COMPIEGNE
CENTRE HOSPITALIER	60208	COMPIEGNE CEDEX
HOPITAL LABORATOIRE	60304	SENLIS
LABM GROSHENS-JAUNEAU	60800	CREPY EN VALOIS
CENTRE HOSPITALIER	61014	ALENCON
LABORATOIRE BLONDEL DEFORSSEUX ET JOSEIN	62000	ARRAS
LABORATOIRE DEMARQUILLY-DUFLOT	62110	HENIN BEAUMONT
LABORATOIRE SAGOT ET CHAMBON	62200	BOULOGNE SUR MER
HOPITAL DUCHENNE	62321	BOULOGNE S/ MER CEDEX
LABORATOIRE TABARDEL-VIART	62400	BETHUNE
LABORATOIRE DERAM	62620	BARLIN
LABORATOIRE COLLANGE	62680	MERICOURT
LABORATOIRE BIOARTOIS	62700	BRUAY LA BUISSIERE
CHRU HOPITAL ST JACQUES	63003	CLERMONT-FERRAND CEDX
LABORATOIRE MARCHISET	63050	CLERMONT-FERRAND CXD2
LABORATOIRE CHAUVEAU ET CHARRY	64000	PAU
LABORATOIRE KASSELIS-GUERRIERO	64000	PAU
LABM PALAIS DES PYRENEES	64000	PAU
LABORATOIRE HEMATOLOGIE	64011	PAU
LABORATOIRE BERNARD ROUX	65500	VIC BIGORRE
LABORATOIRE SCHALLER	67000	STRASBOURG
FAC DE MEDECINE	67085	STRASBOURG
LABORATOIRE "ORTSCHEIT"	67700	SAVERNE
CHR LOUIS PASTEUR	68021	COLMAR CEDEX
LABORATOIRE "FEHR"	68500	GUEBWILLER
LABORATOIRE LARTAUD	69220	SAINT JEAN D'ARDIERES
HOP DES ARMEES "DESGENETTES"	69275	LYON CEDEX03
FONDATION MARCEL MERIEUX	69357	LYON CEDEX 7
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD	69373	LYON CEDEX 08
LABORATOIRE CARRON	71300	MONTCEAU-LES-BAIN
LABORATOIRE SCHEMITICK	73201	ALBERTVILLE CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	74000	ANNECY
INSTITUT FOURNIER	75014	PARIS
INSTITUT DE PUERICULTURE	75014	PARIS
LABORATOIRE "D'EYLAU"	75016	PARIS
HOPITAL ROBERT DEBRE	75019	PARIS
HOTEL DIEU	75181	PARIS CEDEX 04
HOPITAL LARIBOISIERE	75475	PARIS CEDEX 10
HOP TROUSSEAU LAB VIROLOGIE	75571	PARIS CEDEX 12
HOP NOTRE DAME DU BON SECOURS	75674	PARIS CEDEX 14
HOP ST VINCENT DE PAUL	75674	PARIS CEDEX 14
HOPITAL NECKER	75743	PARIS CEDEX 15
HOPITAL BICHAT CL.BERNARD	75877	PARIS CEDEX 19
HOPITAL CHARLES NICOLLE	76038	ROUEN CEDEX
CENTRE HOSPITALIER	77140	NEMOURS
LAB.COUSIN & VALLEE	77332	MEAUX CEDEX
LABORATOIRE KINIX	77350	LA MEE SUE SEINE
LABORATOIRE CHALLALI	77550	MOISSY CRAMAYEL
HOPITAL LE VESINET	78110	LE VESINET
LABORATOIRE GAMBETTA	78130	LES MUREAUX

LABORATOIRE G.GUILLIN	78300	POISSY
HOPITAL SUD	80054	AMIENS CEDEX 1
CENTRE HOSPITALIER	80101	ABBEVILLE
LABORATOIRE GOBLET	80700	ROYE
LABM COUSTON-BLEUNVEN	81000	ALBI
CENTRE HOSPITALIER	81013	ALBI
LABORATOIRE CAMEL	81013	ALBI
CHIC CASTRES MAZAMET	81108	CASTRES CEDEX
LABORATOIRE PUECH	81200	MAZAMET
LABORATOIRE ALAMEDDINE	81400	CARNAUX
CENTRE HOSPITALIER	81500	LAVOUR
LABORATOIRE BARON	81600	GAILLAC
SCP LAB ODENT-FOURCADE	81600	GAILLAC
LABORATOIRE ESPOUY	81800	RABASTENS
LABORATOIRE BUSER	83136	GAREOULT
LABORATOIRE COUARD	83390	CUERS
LABORATOIRE ULPAT ET MARX	83500	SEYNE SUR MER
HOP.DES ARMEES SAINTE ANNE	83800	TOULON NAVAL****
LABM ORFANOS	84005	AVIGNON CEDEX
C.H. D'AVIGNON - HOPITAL H.DUFFAUT	84902	AVIGNON CEDEX 9
LABORATOIRE PAYARD ET GRAU	86000	POITIERS
CITE HOSPITALIERE	86021	POITIERS CEDEX
LABORATOIRE PAUTE-PAUTE-PEYRE	86100	CHATELLERAULT
SCP LABO. MEIRE AIMON MEIRE	86100	CHATELLERAULT
LABORATOIRE RABY-CHEYROUX	87038	LIMOGES CEDEX
C.H.U. DUPUYTREN	87042	LIMOGES CEDEX
LABORATOIRE S.HUOT ET M-A.HUOT	87700	AIXE SUR VIENNE
LABM DENIS	88000	EPINAL cedex
CENTRE HOSPITALIER J. MONNET	88021	EPINAL CEDEX
LABORATOIRE DEHENRY-MELIN	89100	SENS
LABORATOIRE D'ANALYSE MEDICALE	89700	TONNERRE
LABORATOIRE GUICHEN	91380	CHILLY-MAZARIN
HOPITAL ANTOINE BECLERE	92141	CLAMART
HOPITAL AMERICAIN	92202	NEUILLY SUR SEINE
LABORATOIRE OSOHA	92300	LEVALLOIS-PERRET
Centre Hospitalier Général	93602	AULNAY SOUS BOIS
LABORATOIRE MASSOULINE	93700	DRANCY
HOPITAL INTERCOMMUNAL	94010	CRETEIL CEDEX
"HOP.INST.DESC ARMEES""BEGIN"	94160	SAINT MANDE CEDEX
MABM LCL	94200	IVRY SUR SEINE
LABORATOIRE RIQUIER	94220	CHARENTON LE PONT
C.H.U. DE BICETRE	94275	LE KREMLIN BICETRE
HOPITAL SAINT-CAMILLE	94360	BRY SUR MARNE
C.H.VICTOR DUPOUY	95101	ARGENTEUIL
CTRE HOSPITAL RENE DUBOIS	95301	PONTOISE
LABORATOIRE PASTEUR CERBA	95310	ST OUEN L'AUMONE
HOPITAL ST HYACINTE	97100	BASSE TERRE
CENTRE HOSPITALIER	97110	POINTE-A-PITRE
INSTITUT PASTEUR DE LA GUADELOUPE	97165	POINTE A PITRE CEDEX
C.H. DU LAMENTIN L.A.B.M.	97232	LAMENTIN
LABORATOIRE DUFRENOT	97233	SCHLOELCHER
HOPITAL PIERRE ZOBDA QUITMAN	97261	FROT DE FRANCE
L.A.B.M.	97320	ST LAURENT DU MARONI
CENTRE HOSPITALIER	97448	SAINT-PIERRE CEDEX
C.H.T. DE MAMAQ	98000	PAPEETE TAHITI
INSTITUT PASTEUR DE NOUMEA	98800	NOUMEA