

Conclusion

Les cancers représentent en France un problème sanitaire prioritaire et pour lequel il existe de nombreuses stratégies de prévention et de prise en charge. Ils sont la première cause de mortalité chez les hommes (32 % des décès masculins, 23 % des années potentielles de vie perdues entre 0 et 64 ans) et la seconde cause chez les femmes après les maladies cardiovasculaires (23 % des décès féminins, 32 % des années potentielles de vie perdues entre 0 et 64 ans). Le plan national gouvernemental lancé en 2003 par le Président de la République prouve l'intérêt porté à la lutte contre le cancer.

Les résultats présentés dans ce rapport actualisent les travaux d'incidence nationale déjà produits portant successivement sur les périodes 1978-1982, 1983-1987 et plus récemment sur la période 1975-1995 (rapport Francim-DGS, édité en 1998).

Je remercie le département de biostatistique des Hospices civils de Lyon (HCL) d'avoir mené avec les registres (Francim) et le CépiDc-Inserm ce travail. Il répond à l'attente des pouvoirs publics de disposer de données actualisées sur l'incidence et la mortalité des cancers en France. L'Institut de veille sanitaire, créé en 1999 pour assurer la surveillance de l'état de santé de la population, produit et rassemble l'ensemble des informations épidémiologiques utiles pour l'orientation des politiques de santé. Il peut grâce à ces données proposer des mesures visant à améliorer la prévention et la prise en charge des cancers.

Cette étude a permis de chiffrer l'évolution, de l'incidence et de la mortalité, entre 1978 et 2000, avec une augmentation respectivement de + 63 % (170 000 et 278 000 nouveaux cas), et de + 20 % (125 000 et 150 000 décès). En prenant en compte la part liée au vieillissement de la population, on estime alors à 35 % l'augmentation de l'incidence, et à 8 % la diminution du risque de décéder d'un cancer sur cette période. Enfin, et pour la première fois en France, ce département a procédé, pour chacune des localisations cancéreuses, à une analyse de l'évolution par cohorte de naissance, du risque de présenter un cancer et de décéder de

ce cancer. Les résultats mettent en évidence notamment chez l'homme pour les cohortes jeunes, une diminution du risque de survenue des cancers liés à l'alcool et une augmentation des mélanomes et des cancers de la prostate, et chez la femme, une augmentation des cancers du poumon liée à l'évolution du tabagisme et une diminution des cancers du col utérin. Ces résultats montrent pour certains cancers des modifications importantes de l'incidence qu'il est nécessaire de mieux préciser. C'est le cas notamment des cancers thyroïdiens, pour lesquels l'étude qui sera lancée en 2003 par l'InVS et l'Inserm sur les facteurs de risque a tout son intérêt. C'est le cas également des lymphomes malins non hodgkiniens et des tumeurs du système nerveux central pour lesquels des projets de renforcement de la surveillance ont été décidés par les registres et l'InVS dans le cadre de leur programme de travail 2003-2005.

La publication de ce rapport est essentielle, ainsi que sa diffusion, et je me réjouis de la collaboration engagée en ce sens entre les registres, le département de biostatistique des HCL, le CépiDc-Inserm et l'InVS. Elle est accompagnée d'une mise à disposition de l'ensemble des indicateurs produits sur le site Web de l'InVS (www.invs.sante.fr). Ces collaborations InVS-registres seront amenées à se développer et devraient permettre la mise à disposition prochaine de données d'incidence des cancers spécifiques à l'enfant.

Je souhaite que cette démarche réponde également à l'attente de tous ceux qui œuvrent à la maîtrise de ce problème, décideurs, chercheurs, cliniciens mais aussi citoyens intéressés et concernés par ce risque. Ce rapport doit constituer le premier élément d'une série régulièrement mise à jour.

Professeur Gilles Brückner
Directeur général
de l'Institut de veille sanitaire

Annexe 1 – Taux instantané d'incidence par âge, hommes de la cohorte 1928

Site	Age en années																	
	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	90
Lèvre-Bouche-Pharynx	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,9	4,9	17,1	55,0	111,3	150,7	169,7	165,8	150,5	132,8	108,1	89,1	64,5
Œsophage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,0	4,1	13,3	29,9	46,1	55,1	59,9	58,7	56,9	49,5	44,0	36,3
Estomac	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	1,8	4,0	8,2	13,7	18,7	27,4	41,9	56,5	75,7	82,1	99,3	93,5
Colon-rectum	0,0	0,1	0,1	0,3	0,6	1,2	2,6	5,6	11,8	24,1	47,2	87,5	150,9	239,8	344,8	446,5	525,9	598,7
Foie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,9	2,6	7,2	18,3	38,2	66,0	94,3	111,3	120,8	138,6
Pancréas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	2,0	4,5	9,4	14,8	23,1	33,1	45,4	54,0	59,9	61,3
Larynx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	5,0	12,9	28,5	44,1	56,4	58,8	51,1	44,7	38,0	27,0	26,4
Poumon	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	2,1	8,6	25,2	58,9	112,8	178,4	247,6	308,5	367,9	365,6	327,6	248,6
Mésothéliome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,7	1,4	2,6	4,7	7,8	12,0	16,7	21,8	31,2
Mélanome peau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	1,2	2,1	3,4	5,3	7,9	11,8	17,9	27,3	41,7	64,1	125,1
Prostate	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	7,5	38,7	143,1	408,6	866,3	1 528,1	2 199,9	2 901,5
Vessie	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,9	2,1	5,0	11,7	24,9	46,8	76,5	114,4	152,2	195,4	249,6	276,3
Rein	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	3,7	8,2	15,7	26,2	40,6	63,1	85,8	97,6	94,8	84,2
Système nerveux central	1,5	1,4	1,3	1,4	1,6	2,0	2,6	3,6	5,0	6,9	9,5	13,3	18,4	24,1	28,4	29,1	27,6	24,1
Thyroïde	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	1,9	2,5	3,2	3,9	4,8	5,6	5,7	5,2	4,1
Lymphome malin non hodgkinien	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,5	2,5	4,1	6,8	11,1	18,0	28,8	44,9	66,8	93,9	124,7	179,4
Maladie de Hodgkin	0,7	1,3	2,4	4,2	6,1	7,2	6,7	5,6	4,5	3,7	3,1	2,9	2,9	3,1	3,5	3,7	3,6	2,9
Myélome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,9	2,0	3,9	7,1	12,4	20,8	31,6	43,1	54,3	78,9
Leucémies	5,4	3,6	2,7	2,3	2,3	2,5	2,9	3,8	5,3	7,7	11,5	17,5	26,1	37,4	50,2	59,0	61,7	65,2
Leucémie	2,5	1,6	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,5	2,0	2,9	4,1	6,0	9,4	15,7	21,9	24,0	28,7
Leucémie lymphoïde chronique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	2,6	4,9	8,2	12,6	17,1	20,0	21,0	21,0	21,7
Tous cancers	12,1	8,9	9,2	13,4	21,1	31,6	48,0	83,7	168,5	331,2	563,6	872,6	1 283,7	1 844,4	2 534,8	3 155,0	3 639,8	3 993,8

Les estimations pour la période de l'enfance (âges <17) ont une fiabilité plus faible que celles de la « période adulte ».

Annexe 2 – Taux instantané de mortalité par âge, hommes de la cohorte 1928

Site	Age en années																	
	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	90
Lèvre-Bouche-Pharynx	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	1,0	5,2	18,2	37,2	53,8	61,8	62,2	55,5	51,0	43,9	37,2	31,9
Œsophage	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	2,5	9,5	22,1	36,0	46,2	52,7	55,0	56,2	52,8	49,5	41,5
Estomac	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	1,2	2,8	5,6	9,4	14,0	20,5	28,8	37,7	48,6	59,3	67,8	69,9
Colon-rectum	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,2	2,2	4,8	9,5	19,0	35,8	60,0	95,1	140,6	195,6	266,4	348,6
Foie	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,7	1,4	3,8	10,1	23,4	47,9	81,0	124,8	171,6	203,1	239,7
Pancréas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,0	2,5	5,4	10,5	18,2	29,4	44,1	60,8	79,4	99,8	118,0
Larynx	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,6	3,3	12,9	25,3	34,8	38,2	36,0	31,9	27,2	23,6	19,6	14,4
Poumon	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,3	5,7	18,1	44,2	85,9	144,4	217,8	293,6	368,7	433,7	457,2	450,1
Mésothéliome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,9	1,7	3,0	5,7	9,5	14,5	22,2	31,7	43,6
Mélanome peau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,7	1,0	1,4	2,0	3,0	4,1	6,2	8,7	13,0	18,5	31,6
Prostate	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,9	3,3	11,1	29,4	67,1	136,9	261,7	451,5	803,1
Vessie	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,1	3,1	6,7	13,2	22,8	36,8	56,1	81,8	116,8	174,1
Rein	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	1,5	3,3	6,5	11,5	17,7	26,2	38,6	52,6	68,1	96,0
Système nerveux central	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	1,1	1,8	2,8	4,4	6,7	10,0	14,2	18,6	22,0	24,5	26,5	28,7
Thyroïde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,1	1,5	1,7	2,2	2,5	3,1	3,4
Lymphome malin non hodgkinien	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,4	2,4	4,3	7,5	13,0	22,5	38,4	66,3	107,6	206,0
Maladie de Hodgkin	0,3	0,5	1,0	1,9	3,2	3,9	3,7	3,0	2,3	2,1	1,8	1,4	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,1
Myélome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,9	1,9	3,7	6,6	11,0	17,5	27,1	40,4	58,9
Leucémies	8,6	8,4	5,8	4,9	4,3	3,6	3,5	3,9	4,4	5,0	6,6	9,6	14,8	22,7	36,0	53,9	77,0	112,3
Leucémie	4,6	4,6	3,2	3,0	2,7	2,2	2,0	2,0	2,2	2,5	3,1	4,5	7,2	10,9	16,9	23,7	31,9	38,9
Leucémie lymphoïde chronique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,1	5,4	9,2	15,6	24,7	45,3
Tous cancers	10,4	8,9	7,8	8,2	9,8	12,3	18,7	39,7	95,5	200,2	350,9	542,5	780,3	1 056,8	1 410,8	1 847,4	2 345,9	3 054,2

Les estimations pour la période de l'enfance (âges <17) ont une fiabilité plus faible que celles de la « période adulte ».

Annexe 3 – Taux instantané d'incidence par âge, femmes de la cohorte 1928

Site	Age en années																	
	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	90
Lèvre-Bouche-Pharynx	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,7	3,1	5,5	8,7	12,0	14,7	16,6	18,8	22,0	26,5	36,8
Œsophage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,0	2,2	3,6	5,1	7,0	9,8	12,9	16,1	24,7
Estomac	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	1,3	2,3	3,6	5,2	7,3	9,9	13,6	19,0	25,1	31,2	36,9	40,1
Colon-rectum	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,2	2,5	5,5	11,2	21,6	38,3	61,8	93,1	132,8	183,2	249,7	317,7	387,2
Foie	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,2	2,4	4,4	7,8	12,6	18,0	22,3	25,6
Pancréas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,7	1,5	3,1	6,0	10,7	17,7	26,0	35,3	46,3	60,4
Larynx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	1,3	2,0	2,7	3,2	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8
Poumon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,9	2,2	4,4	8,1	14,7	24,2	38,0	51,8	64,9	74,5	71,7
Mésothéliome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,9	3,9	6,2
Mélanome peau	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,8	1,5	2,5	3,8	5,4	7,5	10,2	14,0	18,4	23,7	30,9	41,7	64,6
Sein	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	3,5	13,1	35,2	73,3	127,0	158,4	188,0	232,0	279,0	317,3	362,5	374,4	380,1
Col utérus	0,0	0,0	0,1	0,5	3,3	14,7	33,3	45,8	49,4	42,6	35,8	31,6	27,2	22,7	16,9	13,7	11,3	8,8
Corps utérus	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,0	2,5	6,3	14,4	28,7	43,9	53,1	58,2	62,3	62,7	58,2	45,5
Ovaire	0,1	0,2	0,5	0,9	1,7	2,8	4,2	6,4	10,5	17,3	25,4	30,4	34,2	38,8	42,5	43,6	43,3	41,7
Vessie	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,9	1,7	3,3	5,4	8,9	13,2	18,0	25,8	34,4	39,5
Rein	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,4	3,1	6,0	10,3	15,8	23,5	35,7	48,4	48,1	47,3
Système nerveux central	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,6	2,5	3,8	5,6	8,1	11,3	14,9	18,6	21,0	21,9	22,0	22,0
Thyroïde	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,2	1,8	2,8	4,2	5,5	6,8	9,1	10,5	12,1	13,2	14,2	11,6
Lymphome malin non hodgkinien	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,5	4,3	7,2	11,9	18,8	28,7	42,4	59,3	76,2	101,1
Maladie de Hodgkin	0,1	0,4	1,3	3,3	4,9	5,1	4,6	3,7	2,8	2,2	1,9	1,6	1,5	1,6	1,7	1,9	1,8	1,2
Myélome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,7	3,2	5,7	9,5	14,7	20,9	27,2	32,6	38,9
Leucémies	4,7	3,4	2,6	2,1	2,0	2,0	2,3	2,9	3,9	5,4	7,7	10,8	14,9	20,1	25,8	30,5	33,1	33,7
Leucémie	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5	2,0	2,6	3,6	5,0	6,9	9,0	11,0	12,7	14,9
Leucémie lymphoïde chronique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,3	3,0	4,3	7,6	8,5	14,4	14,4	15,7	14,3
Tous cancers	7,6	5,0	5,2	7,8	13,6	26,6	53,1	100,7	178,9	290,1	394,0	516,4	671,0	848,0	1 037,2	1 246,5	1 424,2	1 580,9

Les estimations pour la période de l'enfance (âges <17) ont une fiabilité plus faible que celles de la « période adulte ».

Annexe 4 – Taux instantané de mortalité par âge, femmes de la cohorte 1928

Site	Age en années																	
	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	90
Lèvre-Bouche-Pharynx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,9	1,9	3,3	4,3	4,8	5,2	5,8	7,3	9,6	15,3
Œsophage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,0	1,9	3,1	4,2	5,0	6,3	8,9	12,5	17,0
Estomac	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	1,0	1,6	2,4	3,7	4,9	6,4	8,8	12,1	15,8	20,8	26,0	30,1
Colon-rectum	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	1,2	2,4	4,4	7,7	14,0	22,2	32,9	47,4	66,7	96,1	140,5	209,7
Foie	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,6	2,7	4,6	7,7	11,7	18,2	25,9	35,2	43,2
Pancréas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	1,6	3,5	7,4	13,2	22,2	35,1	55,6	80,9	120,0
Larynx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,1	1,3	1,5	1,4	1,4	1,5	1,9	2,0
Poumon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,5	3,6	7,6	13,0	21,9	34,3	49,4	69,3	89,8	115,1
Mésothéliome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,5	2,2	3,2	4,7	6,7	8,2
Mélanome peau	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,7	2,2	2,8	4,1	5,7	8,1	12,0	20,9
Sein	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	3,6	9,8	19,1	32,3	48,4	62,1	74,9	87,9	102,3	126,6	159,2	237,5
Col utérus	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	1,2	3,9	7,3	9,8	12,1	12,2	9,9	8,7	7,5	6,7	6,3	6,2	5,6
Corps utérus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,5	2,5	4,6	9,3	11,7	15,5	20,9	23,7	28,8	36,3
Ovaire	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	0,8	1,2	2,3	4,7	8,8	13,8	19,2	24,3	30,6	38,5	47,6	58,7	79,4
Vessie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	1,0	1,8	3,0	5,1	8,5	14,2	22,6	38,6
Rein	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,8	2,8	4,3	6,2	8,9	13,4	18,9	25,2	35,9
Système nerveux central	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	1,1	1,5	2,4	4,0	6,1	8,9	12,5	15,5	17,1	19,2	24,1
Thyroïde	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,3	1,7	2,2	2,7	3,5	4,6	5,1
Lymphome malin non hodgkinien	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	1,2	2,2	4,1	7,5	13,6	24,9	45,4	76,2	140,8
Maladie de Hodgkin	0,1	0,2	0,5	1,2	2,1	2,3	2,1	1,7	1,3	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5
Myélome	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,4	2,8	5,0	8,4	12,8	19,0	26,4	33,5
Leucémies	10,1	8,0	5,4	4,0	3,0	2,8	3,0	3,0	3,3	4,1	5,0	6,5	8,8	12,6	18,4	27,4	39,4	58,8
Leucémie	5,2	4,2	2,9	2,2	1,8	1,6	1,7	1,7	1,8	2,3	2,8	3,5	4,7	6,9	10,1	14,2	19,0	25,2
Leucémie lymphoïde chronique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,3	2,3	3,8	6,5	10,7	21,0
Tous cancers	7,8	6,1	5,2	5,2	6,0	8,8	17,1	33,6	61,2	103,1	160,5	227,3	304,3	406,2	539,4	726,7	975,7	1 361,9

Les estimations pour la période de l'enfance (âges <17) ont une fiabilité plus faible que celles de la « période adulte ».

Annexe 5 – Personnes-années⁽¹⁾ en France selon le sexe, l'année et la classe d'âge ; structure des populations permettant la standardisation (Europe, Monde)

Age	Hommes					Femmes					Population standard	
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000	Europe	Monde
0-4	1 673 693	1 747 044	1 740 606	1 653 172	1 656 682	1 594 183	1 667 465	1 663 044	1 580 808	1 578 863	8 000	12 000
5-9	2 107 438	1 910 876	1 965 354	1 958 288	1 846 398	2 012 116	1 822 544	1 875 526	1 870 140	1 759 154	7 000	10 000
10-14	2 173 725	2 133 508	1 934 318	1 986 270	1 962 723	2 060 825	2 029 401	1 845 086	1 896 034	1 874 107	7 000	9 000
15-19	2 217 439	2 197 703	2 155 688	1 958 558	1 994 776	2 137 306	2 100 084	2 059 914	1 875 488	1 907 834	7 000	9 000
20-24	2 125 118	2 175 955	2 162 719	2 122 520	1 905 880	2 093 117	2 147 692	2 115 303	2 068 851	1 864 932	7 000	8 000
25-29	2 135 936	2 118 710	2 155 012	2 147 411	2 048 775	2 090 908	2 114 889	2 158 433	2 122 656	2 041 432	7 000	8 000
30-34	2 250 420	2 146 610	2 134 934	2 189 848	2 106 337	2 145 446	2 122 662	2 150 044	2 196 703	2 122 251	7 000	6 000
35-39	1 560 878	2 229 246	2 134 569	2 143 832	2 157 541	1 478 722	2 154 632	2 132 530	2 168 424	2 195 264	7 000	6 000
40-44	1 523 188	1 532 551	2 205 332	2 118 104	2 098 240	1 469 188	1 474 450	2 152 054	2 134 416	2 153 927	7 000	6 000
45-49	1 607 986	1 481 283	1 497 866	2 166 020	2 065 940	1 590 498	1 455 208	1 456 643	2 138 322	2 113 962	7 000	6 000
50-54	1 580 982	1 538 496	1 429 733	1 459 156	2 092 374	1 615 017	1 564 586	1 437 104	1 441 441	2 105 310	7 000	5 000
55-59	1 470 653	1 490 646	1 463 503	1 376 616	1 399 916	1 598 211	1 587 173	1 540 994	1 417 154	1 420 912	6 000	4 000
60-64	889 015	1 354 356	1 384 972	1 375 642	1 282 530	1 006 880	1 551 884	1 547 947	1 507 441	1 379 358	5 000	4 000
65-69	995 567	793 752	1 218 176	1 257 138	1 237 412	1 247 015	965 496	1 491 056	1 492 018	1 448 468	4 000	3 000
70-74	883 646	830 674	680 052	1 057 034	1 077 277	1 237 021	1 152 056	902 847	1 402 814	1 397 493	3 000	2 000
75-79	632 722	666 892	651 166	550 496	842 693	1 023 148	1 070 920	1 018 020	813 707	1 258 155	2 000	1 000
80-84	328 943	398 545	443 917	452 755	385 727	681 663	775 498	841 764	829 776	668 394	1 000	500
85+	155 533	199 787	265 760	336 024	351 349	486 838	581 786	723 806	874 438	915 067	1 000	500
Total	26 312 882	26 946 634	27 623 677	28 308 884	28 512 570	27 568 102	28 338 426	29 112 115	29 830 631	30 204 883	100 000	100 000

(1) : les données d'une classe d'âge de 5 ans pour une année t donnée sont la somme des personnes-années pour chaque âge de la classe, calculées à partir des effectifs de la population française au 1er janvier de l'année t et au 1er janvier de l'année t+1 (cf figure 1 p18).

Annexe 6 – Taux standardisés d'incidence et de mortalité pour 100 000 personnes-années, en France, hommes (standardisation sur la structure d'âge de la population mondiale)

Type de cancer	Taux d'incidence						Taux de mortalité					
	1980	1985	1990	1995	2000	Taux évolution ^a	1980	1985	1990	1995	2000	Taux évolution ^a
Lèvre-Bouche-Pharynx	40,2	38,4	36,3	34,2	32,2	-1,00	16,0	14,4	12,9	11,6	10,4	-2,14
Œsophage	14,7	13,3	11,9	10,6	9,3	-2,13	13,6	12,1	10,7	9,5	8,3	-2,39
Estomac	13,7	12,5	11,3	10,1	9,0	-2,01	12,5	10,4	8,6	7,1	5,9	-3,67
Colon-rectum	33,1	34,8	36,4	37,9	39,1	+0,99	18,6	17,9	17,3	16,6	15,8	-0,76
Foie	4,4	5,7	7,2	9,0	11,0	+4,84	6,8	8,2	9,7	11,3	12,8	+3,48
Pancréas	4,5	4,8	5,2	5,5	5,8	+1,27	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	+0,41
Larynx	13,5	12,5	11,5	10,3	9,3	-1,66	11,4	9,1	7,2	5,7	4,5	-4,37
Poumon	47,4	48,9	50,1	51,1	52,2	+0,58	42,7	44,2	45,6	47,2	48,9	+0,67
Mésothéliome	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	+4,76	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	+2,84
Mélanome de la peau	2,4	3,2	4,3	5,7	7,6	+5,93	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	+2,86
Prostate	25,3	31,6	41,3	54,4	75,3	+5,33	15,7	16,1	16,3	16,1	15,9	+0,17
Vessie	15,2	16,3	17,2	17,9	18,3	+1,14	6,7	6,7	6,6	6,5	6,3	-0,18
Rein	7,3	8,3	9,5	10,8	12,2	+2,70	3,9	4,2	4,4	4,5	4,6	+1,08
Système nerveux central	5,0	5,7	6,3	6,9	7,4	+2,25	3,1	3,4	3,7	4,0	4,2	+1,95
Thyroïde	1,2	1,3	1,6	1,8	2,2	+2,89	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	-1,37
Lymphome malin non hodgkinien	6,3	7,6	9,2	11,1	13,3	+3,82	2,8	3,4	4,0	4,6	5,3	+3,87
Maladie de Hodgkin	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	-1,37	1,0	0,7	0,6	0,4	0,3	-5,08
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	+2,65	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	+0,85
Leucémies	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	+0,04	6,8	6,4	6,0	5,5	5,1	-1,00
Leucémie aiguë	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3	+1,48	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	-0,61
Leucémie lymphoïde chronique	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	-1,52	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	+0,66
Tous cancers^b	275,6	287,3	302,2	321,2	349,4	+1,31	202,2	197,2	193,2	189,9	187,4	-0,34

a : taux annuel moyen d'évolution en pourcentage (%)

b : les tumeurs de la peau, autres que les mélanomes, sont exclues

Annexe 7 – Taux standardisés d'incidence et de mortalité pour 100 000 personnes-années, en France, femmes (standardisation sur la structure d'âge de la population mondiale)

Type de cancer	Taux d'incidence						Taux de mortalité					
	1980	1985	1990	1995	2000	Taux évolution ^a	1980	1985	1990	1995	2000	Taux évolution ^a
Lèvre-Bouche-Pharynx	3,3	3,6	4,0	4,4	4,7	+1,73	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	-0,04
Œsophage	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	+2,35	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-0,56
Estomac	5,8	5,1	4,4	3,9	3,4	-2,52	5,4	4,3	3,4	2,7	2,2	-4,41
Colon-rectum	21,8	22,8	23,5	24,2	24,6	+0,83	11,4	10,8	10,2	9,6	8,9	-1,07
Foie	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	+3,38	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	+0,44
Pancréas	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	+2,07	3,3	3,5	3,8	4,0	4,4	+1,52
Larynx	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,00	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-1,48
Poumon	3,7	4,5	5,6	6,9	8,6	+4,36	3,8	4,3	5,1	6,1	7,5	+2,86
Mésothéliome	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	+6,83	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	+1,00
Mélanome de la peau	3,9	4,8	6,0	7,5	9,5	+4,33	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	+2,19
Sein	55,5	63,2	71,5	80,1	88,9	+2,42	18,7	19,1	19,4	19,6	19,7	+0,42
Col de l'utérus	14,2	11,9	10,1	8,8	8,0	-2,88	4,5	3,5	2,8	2,3	1,9	-4,44
Corps de l'utérus	9,8	10,1	10,0	9,7	9,2	+0,25	3,2	3,1	2,9	2,7	2,4	-0,84
Ovaire	8,7	9,0	9,1	9,1	9,0	+0,55	5,5	5,7	5,7	5,6	5,4	+0,93
Vessie	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	-0,50	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	-0,12
Rein	2,9	3,4	4,1	4,8	5,7	+3,74	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	+0,63
Système nerveux central	3,8	4,4	5,0	5,7	6,4	+3,01	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	+2,90
Thyroïde	2,7	3,5	4,5	5,8	7,5	+4,80	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	-1,87
Lymphome malin non hodgkinien	4,1	4,9	5,7	6,7	7,8	+3,46	1,6	2,0	2,4	2,9	3,4	+5,06
Maladie de Hodgkin	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	-0,50	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	-4,66
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	+1,96	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	+0,80
Leucémies	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	0,00	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	-0,82
Leucémie aiguë	2,6	2,8	2,9	3,0	3,2	+0,92	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	-0,17
Leucémie lymphoïde chronique	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	-0,02	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	+0,99
Tous cancers^b	173,0	183,8	196,3	210,3	226,3	+1,36	92,0	88,9	86,4	84,3	83,1	-0,46

a : taux annuel moyen d'évolution en pourcentage (%)

b : les tumeurs de la peau, autres que les mélanomes, sont exclues

Annexe 8 – Taux standardisés d'incidence et de mortalité pour 100 000 personnes-années, en France, hommes (standardisation sur la structure d'âge de la population européenne)

Type de cancer	Taux d'incidence					Taux de mortalité				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
Lèvre-Bouche-Pharynx	54,5	52,5	49,6	46,6	43,9	22,4	20,2	18,1	16,1	14,4
Œsophage	20,7	18,8	16,9	15,0	13,2	19,6	17,4	15,4	13,6	12,0
Estomac	20,6	18,9	17,1	15,4	13,7	19,6	16,4	13,6	11,2	9,3
Colon-rectum	49,5	52,3	54,8	57,2	59,2	29,3	28,4	27,4	26,2	25,1
Foie	6,3	8,1	10,3	12,9	15,9	10,1	12,1	14,3	16,8	19,2
Pancréas	6,6	7,1	7,5	8,0	8,5	10,6	10,7	11,0	11,2	11,4
Larynx	18,6	17,3	15,9	14,4	12,9	16,1	13,0	10,3	8,1	6,4
Poumon	67,2	69,7	71,4	73,0	74,7	62,3	64,7	66,8	68,9	71,5
Mésotéliome	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6
Mélanome de la peau	3,2	4,2	5,7	7,5	10,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2
Prostate	41,0	50,9	66,0	85,8	118,1	27,2	28,0	28,7	28,3	27,8
Vessie	22,4	24,1	25,6	26,7	27,6	10,7	10,7	10,6	10,4	10,1
Rein	10,1	11,6	13,3	15,0	17,1	5,9	6,3	6,6	6,9	7,1
Système nerveux central	5,9	6,7	7,6	8,3	9,1	4,0	4,5	4,9	5,3	5,6
Thyroïde	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Lymphome malin non hodgkinien	8,4	10,2	12,3	14,8	17,8	3,9	4,8	5,8	6,9	8,1
Maladie de Hodgkin	3,3	3,0	2,8	2,7	2,5	1,2	1,0	0,7	0,6	0,4
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	3,6	4,1	4,6	5,3	6,0	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3
Leucémies	11,5	11,5	11,5	11,5	11,6	9,4	9,1	8,6	8,1	7,6
Leucémie aiguë	3,6	3,8	4,1	4,4	4,8	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6
Leucémie lymphoïde chronique	4,9	4,5	4,2	3,9	3,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
Tous cancers^b	390,9	409,8	432,8	461,1	504,0	301,9	296,2	290,9	285,9	282,9

b : les tumeurs de la peau, autres que les mélanomes, sont exclues

Annexe 9 – Taux annuels standardisés d'incidence et de mortalité pour 100 000 personnes-années, en France, femmes (standardisation sur la structure d'âge de la population européenne)

Type de cancer	Taux d'incidence					Taux de mortalité				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
Lèvre-Bouche-Pharynx	4,6	5,0	5,4	6,0	6,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9
Œsophage	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6
Estomac	8,9	7,9	6,9	6,0	5,2	8,7	7,0	5,6	4,4	3,5
Colon-rectum	32,2	33,8	35,1	36,2	37,0	18,1	17,1	16,2	15,2	14,1
Foie	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
Pancréas	3,2	3,5	3,9	4,4	4,8	5,1	5,5	5,9	6,3	6,8
Larynx	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Poumon	5,2	6,4	7,9	9,8	12,1	5,6	6,4	7,5	8,9	10,9
Mésothéliome	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
Mélanome de la peau	5,0	6,1	7,6	9,6	12,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6
Sein	74,5	84,9	96,3	108,2	120,4	26,7	27,3	27,8	28,1	28,3
Col de l'utérus	18,3	15,3	13,0	11,3	10,1	6,2	4,9	3,8	3,1	2,6
Corps de l'utérus	13,8	14,2	14,2	13,9	13,2	4,9	4,7	4,4	4,1	3,8
Ovaire	11,7	12,1	12,3	12,4	12,3	7,8	8,1	8,3	8,2	8,0
Vessie	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8
Rein	3,8	4,6	5,5	6,6	7,7	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
Système nerveux central	4,6	5,3	6,1	6,9	7,7	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8
Thyroïde	3,4	4,3	5,5	7,1	9,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6
Lymphome malin non hodgkinien	5,6	6,7	7,9	9,2	10,8	2,2	2,9	3,6	4,3	5,2
Maladie de Hodgkin	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	2,7	3,0	3,2	3,5	3,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2
Leucémies	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	5,7	5,4	5,1	4,7	4,3
Leucémie aiguë	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4
Leucémie lymphoïde chronique	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Tous cancers^b	236,0	250,9	268,2	287,6	309,4	136,5	132,3	128,8	125,9	124,1

b : les tumeurs de la peau, autres que les mélanomes, sont exclues

Annexe 10 – Nombre annuel de nouveaux cas et de décès, en France, hommes

Type de cancer	Nombre de nouveaux cas					Nombre de décès				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
Lèvre-Bouche-Pharynx	12 795	12 796	12 798	12 970	12 990	5 341	5 015	4 736	4 554	4 341
Œsophage	4 984	4 734	4 491	4 304	4 040	4 786	4 449	4 172	3 973	3 724
Estomac	5 250	5 069	4 893	4 791	4 520	4 976	4 428	3 955	3 557	3 131
Colon-rectum	12 510	13 889	15 539	17 588	19 431	7 435	7 677	7 980	8 357	8 505
Foie	1 544	2 086	2 836	3 843	5 014	2 534	3 183	4 033	5 122	6 287
Pancréas	1 646	1 829	2 072	2 392	2 701	2 637	2 839	3 102	3 434	3 728
Larynx	4 365	4 279	4 147	4 030	3 865	3 874	3 275	2 764	2 347	1 968
Poumon	16 395	17 766	19 315	21 291	23 152	15 473	16 834	18 469	20 549	22 649
Mésothéliome	207	289	394	526	671	380	468	576	712	852
Mélanome de la peau	777	1 092	1 543	2 199	3 066	318	389	480	588	704
Prostate	10 856	14 132	19 499	27 513	40 309	6 979	7 852	8 790	9 575	10 004
Vessie	5 591	6 339	7 203	8 169	8 986	2 701	2 891	3 102	3 335	3 451
Rein	2 481	2 967	3 587	4 401	5 306	1 465	1 655	1 867	2 113	2 329
Système nerveux central	1 466	1 726	2 031	2 377	2 697	977	1 144	1 332	1 538	1 724
Thyroïde	381	446	536	665	821	152	155	153	154	148
Lymphome malin non hodgkinien	2 101	2 666	3 403	4 377	5 527	989	1 286	1 661	2 135	2 664
Maladie de Hodgkin	870	841	810	783	736	317	258	210	170	131
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	889	1 064	1 296	1 603	1 942	711	797	897	1 014	1 110
Leucémies	2 901	3 021	3 192	3 420	3 609	2 416	2 467	2 515	2 571	2 548
Leucémie aiguë	919	1 019	1 135	1 282	1 434	1 066	1 093	1 122	1 159	1 169
Leucémie lymphoïde chronique	1 219	1 186	1 178	1 184	1 160	412	470	528	591	635
Tous cancers^b	96 819	106 463	119 689	138 159	161 025	75 264	78 091	82 175	87 702	92 311

b : les tumeurs de la peau, autres que les mélanomes, sont exclues

Annexe 11 – Nombre annuel de nouveaux cas et de décès, en France, femmes

Type de cancer	Nombre de nouveaux cas					Nombre de décès				
	1980	1985	1990	1995	2000	1980	1985	1990	1995	2000
Lèvre-Bouche-Pharynx	1 384	1 582	1 807	2 072	2 398	588	612	649	696	749
Œsophage	473	554	656	785	928	608	624	647	679	710
Estomac	3 471	3 269	3 058	2 865	2 606	3 705	3 200	2 770	2 359	1 938
Colon-rectum	11 457	12 717	14 078	15 538	16 826	7 292	7 429	7 588	7 725	7 468
Foie	412	507	628	783	962	1 150	1 244	1 346	1 464	1 563
Pancréas	1 177	1 363	1 598	1 884	2 186	2 032	2 335	2 683	3 071	3 453
Larynx	299	311	325	340	361	177	173	170	171	166
Poumon	1 629	2 081	2 703	3 532	4 591	1 997	2 367	2 873	3 564	4 515
Mésothéliome	44	64	93	137	200	202	226	249	277	305
Mélanome de la peau	1 476	1 859	2 415	3 184	4 165	348	407	484	571	660
Sein	21 211	24 908	29 617	35 471	41 845	8 629	9 299	10 059	10 892	11 637
Col de l'utérus	4 879	4 350	3 961	3 651	3 387	1 941	1 605	1 353	1 165	1 004
Corps de l'utérus	4 120	4 449	4 718	4 947	5 064	1 774	1 810	1 836	1 856	1 809
Ovaire	3 378	3 663	3 944	4 236	4 488	2 480	2 777	3 075	3 306	3 508
Vessie	1 593	1 677	1 744	1 781	1 785	895	877	1 056	1 112	1 107
Rein	1 208	1 517	1 895	2 382	2 987	928	1 017	1 115	1 211	1 278
Système nerveux central	1 234	1 514	1 838	2 209	2 602	707	862	1 040	1 237	1 444
Thyroïde	953	1 223	1 612	2 168	2 890	346	338	328	312	283
Lymphome malin non hodgkinien	1 833	2 301	2 866	3 559	4 381	793	1 100	1 505	1 979	2 579
Maladie de Hodgkin	632	637	638	636	631	200	168	140	114	89
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	921	1 080	1 257	1 455	1 645	798	892	988	1 076	1 144
Leucémies	2 226	2 318	2 421	2 542	2 634	2 055	2 110	2 160	2 192	2 147
Leucémie aiguë	868	940	1 020	1 112	1 196	921	960	999	1 045	1 062
Leucémie lymphoïde chronique	833	873	900	962	1 011	310	361	415	460	477
Tous cancers^b	73 358	81 374	91 384	103 830	117 228	49 880	51 410	53 521	55 960	57 734

b : les tumeurs de la peau, autres que les mélanomes, sont exclues

Annexe 12 – Nombre de cas incidents et de décès en 2000, hommes et femmes

	Incidence			Mortalité		
	Homme	Femme	Total	homme	femme	Total
Lèvre-Bouche-Pharynx	12 990	2 398	15 388	4 341	749	5 090
Œsophage	4 040	928	4 968	3 724	710	4 434
Estomac	4 520	2 606	7 126	3 131	1 938	5 069
Colon-rectum	19 431	16 826	36 257	8 505	7 468	15 973
Foie	5 014	962	5 976	6 287	1 563	7 850
Pancréas	2 701	2 186	4 887	3 728	3 453	7 181
Larynx	3 865	361	4 226	1 968	166	2 134
Poumon	23 152	4 591	27 743	22 649	4 515	27 164
Mélanome	3 066	4 165	7 231	704	660	1 364
Mésothéliome	671	200	871	852	305	1 157
Sein	-	41 845	41 845	-	11 637	11 637
Col utérus	-	3 387	3 387	-	1 004	1 004
Corps utérus	-	5 064	5 064	-	1 809	1 809
Ovaire	-	4 488	4 488	-	3 508	3 508
Prostate	40 309	-	40 309	10 004	-	10 004
Vessie	8 986	1 785	10 771	3 451	1 107	4 558
Rein	5 306	2 987	8 293	2 329	1 278	3 607
Système nerveux central	2 697	2 602	5 299	1 724	1 444	3 168
Thyroïde	821	2 890	3 711	148	283	431
Lymphome malin non hodgkinien	5 527	4 381	9 908	2 664	2 579	5 243
Maladie de Hodgkin	736	631	1 367	131	89	220
Myélome	1 942	1 645	3 587	1 110	1 144	2 254
Leucémies	3 609	2 634	6 243	2 548	2 147	4 695
Autres cancers	11 642	7 666	19 308	12 313	8 178	20 491
Tous cancers	161 025	117 228	278 253	92 311	57 734	150 045

Annexe 13 – Intervalle de confiance à 95 % du nombre de cas incidents en 2000

Site	Hommes	Femmes
Lèvre-Bouche-Pharynx	11 716-14 264	2 079-2 717
Œsophage	3 477-4 603	815-1 041
Estomac	3 940-5 100	2 238-2 974
Colon-rectum	18 718-20 144	15 572-18 080
Foie	3 927-6 101	654-1 270
Pancréas	2 199-3 203	1 569-2 803
Larynx	3 008-4 722	271-451
Poumon	20 892-25 412	4 182-5 000
Mésothéliome	535-807	123-277
Mélanome de la peau	2 625 -3 507	3 103-5 227
Sein	-	37 731-45 959
Col de l'utérus	-	2 874-3 900
Corps de l'utérus	-	4 222-5 906
Ovaire	-	4 091-4 885
Prostate	34 168-46 450	-
Vessie	7 651-10 321	1 475-2 095
Rein	4 658-5 954	2 501-3 473
Système nerveux central	1 706-3 688	1 093-4 111
Thyroïde	563-1 079	1 532-4 248
Lymphome malin non hodgkinien	4 733-6 321	3 755-5 007
Maladie de Hodgkin	545-975	399-863
Myélome multiple et maladies immuno-prolifératives	1 411-2 473	1 063-2 227
Leucémies	3 077-4 141	1 900-3 368
Leucémie aiguë	1 045-1 823	768-1 624
Leucémie lymphoïde chronique	848-1 472	836-1 186

Coordonnées des registres et organismes

Registres

Registre	Noms	Adresse	Téléphone	Fax	E-mail
BAS-RHIN GENERAL	Dr M. VELTEN G. HEDELIN	Laboratoire d'épidémiologie et de santé publique Faculté de Médecine 11, rue Humann 67085 STRASBOURG CEDEX	03.90.24.31.95	03.90.24.31.89	michel.velten@medecine.u-strasbg.fr guy.hedelin@medecine.u-strasbg.fr Cancer@medecine.u-strasbg.fr
CALVADOS DIGESTIF	Dr G. LAUNOY Dr H. LEFEVRE	CHRU Côte de Nacre UFR de Médecine Avenue de Côte de Nacre 14032 CAEN CEDEX	02.31.06.51.20 02.31.06.51.21 02.31.06.50.14	02.31.53.08.52 02.31.06.50.15	launoy@medecine.unicaen.fr lefevre@medecine.unicaen.fr
CALVADOS GENERAL	J. MACE-LESEC'H Dr M. HENRI AMAR Pr X. TROUSSARD	Centre François Baclesse Route de Lion sur Mer 14021 CAEN CEDEX	02.31.45.50.98	02.31.45.50.97	j.mace.lesech@baclesse.fr m.henry.amar@baclesse.fr
COTE D'OR DIGESTIF	Pr J. FAIVRE Dr C. BONITHON-KOPP Dr AM. BOUVIER V. DANCOURT	Faculté de Médecine 7, bd Jeanne d'Arc 21033 DIJON CEDEX	03.80.39.33.40 03.80.29.37.50	03.80.66.82.51	jean.faire@u-bourgogne.fr anne-marie.bouvier@u-bourgogne.fr vdancourt@pac.fr
COTE D'OR GYNECOLOGIQUE	Dr G. CHAPLAIN	BP 728 21108 DIJON CEDEX	03.80.73.75.00	03.80.73.77.06	gchaplain@dijon.fnclcc.fr
COTE D'OR HEMATOLOGIQUE	Pr PM. CARLI	Faculté de Médecine 7, bd Jeanne d'Arc 21033 DIJON CEDEX	03.80.39.33.93	03.80.29.36.60	paule-marie.carli@u-bourgogne.fr
DOUBS GENERAL	Dr A. DANZON	CHU Saint-Jacques Faculté de Médecine 2, Place Saint Jacques 25030 BESANCON	03.81.21.83.14 03.81.21.83.12	03.81.21.83.11	registre-cancers@chu-besancon.fr adanzon@chu-besancon.fr
FINISTERE DIGESTIF	Pr H. GOUEROU Dr LEBER	CHU, Services pathologie et gastro 29609 BREST CEDEX	02.98.34.78.63	02.98.05.29.70	hervé-gouerou@chu-brest.fr
HAUT-RHIN GENERAL	Dr A. BUEMI	ARER68 9, rue du Dr Léon Mangeney BP 1370 68070 MULHOUSE	03.89.64.62.51	03.89.64.62.52	arer68@calixo.net buemia@ch-mulhouse.fr
HERAULT GENERAL	Pr JP. DAURES Dr B. TRETARRE	Bât Recherche Parc Euromédecine 208 rue des Apothicaires 34298 MONTPELLIER CEDEX 5	04.67.41.34.17 04.67.61.31.24	04.67.04.18.57	daures@iurci.iurc.inserm registre-tumeur@wanadoo.fr
ISERE GENERAL	Dr F. MENEGOZ M. COLONNA Dr C. EXBRAYAT	21, chemin des Sources 38240 MEYLAN	04.76.90.76.10	04.76.41.87.00	registre.cancer.isere@wanadoo.fr
LA REUNION GENERAL	Dr GRISEAU	CEPES 12, rue Jean Chatel 97400 SAINT-DENIS	02.62.20.38.21	02.62.21.93.23	
REGISTRE NATIONAL DES LEUCEMIES DE L'ENFANT	Dr J. CLAVEL	Inserm U170 16, avenue Paul Vaillant Couturier 97807 VILLEJUIF CEDEX	01.45.59.50.38	01.45.59.51.51	clavel@vjf.inserm.fr
LOIRE ATLANTIQUE GENERAL	Pr MF. LE BODIC Dr F. MOLINIE Dr AM. CHOUILLET	Hôpital G & R LAENNEC Bd J. Monot- St Herblain 44093 NANTES CEDEX 1	02.40.16.54.71	02.40.16.54.49	mlefebodic@chu-nantes.fr florence.molinie@chu-nantes.fr sim@ch-larochesuryon.fr (Paolo Bercelli)
REGISTRE NATIONAL DES TUMEURS SOLIDES DE L'ENFANT	Dr B. LACOUR E. DESANDES	Faculté de Médecine 9, Avenue Forêt de Haye BP 184 – 54505 VANDOEUVRE	03.83.68.38.62 03.83.68.38.60	03.83.68.38.69	brigitte.lacour@medecine.uhp-nancy.fr emmanuel.desandes@medecine.uhp-nancy.fr francoise.piron@medecine.uhp-nancy.fr
MANCHE GENERAL	Dr AV. GUIZARD	Centre Hospitalier Louis Pasteur B.P. 208 50102 CHERBOURG CEDEX	02.33.20.76.96 02.33.20.75.26	02.33.20.76.22	AV.GUIZARD@ch-cherbourg.fr

Registre	Noms	Adresse	Telephone	Fax	E-mail
MARTINIQUE GENERAL	Dr M. NDIEYE	Hôpital CLARAC Pavillon Lyautey BP 993 97247 FORT DE FRANCE CEDEX	00.596.60.32.48	00.596.70.42.39	amrec@outremer.com
SOMME GENERAL	N. RAVERDY Pr A. DUBREUIL Dr J. PENG	Bâtiment de Santé Publique 80054 AMIENS CEDEX	03.22.66.82.26	03.22.66.82.25	peng.jun@chu-amiens.fr arerep@europost.org registre.80@worldonline.fr
TARN GENERAL	Dr M. SAUVAGE Dr P. GROSCLAUDE	BP 37 81001 ALBI CEDEX	05.63.47.59.51	05.63.47.59.51	regitam@cict.fr grosclau@cict.fr
VENDEE GENERAL	Dr AM. KADI-HANIFI	Résidence du Pont rouge CHD Les Oudairies 85025 LA ROCHE SUR YON	02.51.44.63.93	02.51.44.62.98	registre85@free.fr
GIRONDE HEMATOLOGIE	Dr A. MONNEREAU	Institut Bergonié 229, Cour de l'Argonne 33076 BORDEAUX CEDEX	05.56.33.33.33 05.56.33.38.20	05.56.33.33.73	monnereau@bergonie.org
MARNE ET ARDENNES THYROIDE	Dr C. SCHVARTZ	Institut Jean Godinot BP 171 51056 REIMS CEDEX	03.26.50.44.84 03.26.50.43.21		registre.thyroide@reims.fnclcc.fr claire.schvartz@reims.fnclcc.fr
RESEAU Francim (TOULOUSE)	Dr P. GROSCLAUDE Secrétariat Francim	Faculté de Médecine Unité Inserm 558 37, Allées Jules Guesde 31073 TOULOUSE CEDEX	05.61.32.90.11	05.62.26.42.40	grosclau@cict.fr francim@cict.fr

Organismes hors registres

Organisme	Noms	Adresse	Telephone	Fax	E-mail
INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE (InVS)	Dr L. CHÉRIÉ- CHALLINE J. NICOLAU	InVS – DMCT – unité cancer 12, rue du Val d'Osne 94415 SAINT-MAURICE CEDEX InVS - SSI	01 41 79 68 50 ou 67-92	01 41 79 68 11	l.cheriechalline@invs.sante.fr dmct@invs.sante.fr
Hospices Civils de Lyon Université Claude Bernard-Lyon 1	Pr J. ESTEVE L. REMONTET	Service de biostatistique (Bât 1 M) Laboratoire Biostatistique Santé Centre Hospitalier Lyon-Sud 69495 PIERRE-BÉNITE CEDEX	04.72.11.51.37 04.78.86.57.75	04 78 86 57 74	jacques.esteve@chu-lyon.fr laurent.remontet@chu-lyon.fr
CépiDc-Inserm	E. JOUGLA E. MICHEL	44, Chemin de Ronde 78116 LE VÉSINET CEDEX	01 34 80 24 30 04 91 69 88 36	01 34 80 24 29 04 91 69 88 36	jougla@vesinet.inserm.fr michel.e@jean-roche.univ-mrs.fr

Personnes-années d'observation

Produit du nombre de personnes suivies dans une population ou une cohorte par la durée moyenne d'observation de ces personnes.

Incidence brute (taux par personne¹ et par an)

Nombre de cas survenant dans une population divisé par le nombre de personnes-années d'observation de cette population. Elle est souvent calculée en divisant le nombre de cas survenant dans l'année par la taille de la population observée au milieu de l'année.

Incidence spécifique de l'âge (taux par personne et par an)

Même définition que ci-dessus pour une population ayant cet âge ou appartenant à cette classe d'âge. Le calcul des personnes-années est plus complexe et détaillé dans le chapitre *méthode*.

Incidence standardisée (taux par personne et par an)

Moyenne pondérée des incidences spécifiques de plusieurs classes d'âge. Les poids sont les pourcentages de personnes dans ces classes d'âge dans une population type (standard). C'est donc l'incidence qu'on observerait dans la population d'étude si elle avait la structure d'âge de la population standard.

Le **Risque de cancer** est la probabilité d'avoir le cancer au cours de sa vie. Il est souvent calculé comme le risque moyen d'une génération donnée. Le calcul pour les générations récentes implique modèle et extrapolation. Ce risque est connu comme le **risque brut** par opposition au **risque net** (avant un âge donné). Ce dernier est celui d'une personne de la génération considérée, si elle survivait jusqu'à l'âge pour lequel le risque est calculé. La valeur des risques nets, contrairement à celle des risques bruts, n'est donc pas influencée par la survie et ne dépend donc pas de la structure d'âge de la population.

L'**Incidence cumulée** (taux cumulé jusqu'à l'âge x) est la somme des taux spécifiques de l'âge jusqu'à l'âge $x-1$. L'âge utilisé dans cet ouvrage est 75 ans. Le taux cumulé est l'opposé du logarithme de $1 - R(x)$, où $R(x)$ est le risque net. Pour le taux cumulé inférieur à 0.10, le risque net est donc

pratiquement égal au taux cumulé et ce dernier est alors utilisé comme une probabilité et s'exprime en pourcentage.

Le **Taux annuel moyen d'évolution** est le taux de changement de l'incidence ou de la mortalité calculé à partir d'un modèle age-cohorte dans lequel l'effet cohorte est linéaire (modèle age-dérive). C'est donc un taux de changement annuel moyen sur l'ensemble des années d'âge et des années calendaires. Comme ce sont les logarithmes de l'incidence ou de la mortalité qui sont modélisés, ce taux de changement définit l'évolution exponentielle moyenne correspondant à la tendance chronologique observée. Par exemple, un taux de croissance de 5 % *par an* appliqué à une incidence standardisée de $20/10^5$ correspond à une augmentation *sur 10 ans* de $[(1.05)^{10}-1]/100 = 0.628/100 \approx 63\%$, soit une incidence de $(20/10^5) \times 1.63 = 32.60/10^5$, 10 ans plus tard.

Mortalité (brute, spécifique, standardisée)

Même définition que pour l'incidence, mais en remplaçant « cas » par « décès ».

Sex-ratio

Taux standardisé hommes divisé par le taux standardisé femmes.

Prévalence (proportion)

Nombre de malades vivant dans une population à une date donnée divisé par la taille de cette population. Elle peut être évaluée approximativement par le produit de l'incidence par la durée moyenne de la maladie si ces deux quantités varient peu dans le temps.

Survie brute à x années (proportion)

Proportion de survivants x années après le diagnostic.

Survie relative à x années (proportion)

Survie corrigée pour les causes concurrentes de décès. Peut être comprise comme la survie que l'on observerait x années après le diagnostic s'il n'y avait pas d'autres décès que ceux causés par la maladie étudiée.

¹ Le nombre de personnes figurant aux dénominateurs dépend de la fréquence de la maladie. Pour le cancer on utilise généralement 100 000 pour les adultes et 1 000 000 pour les enfants.

Abréviations

CépiDc : Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès (centre de l'Inserm).

CIM : Classification internationale des maladies (8^{ème}, 9^{ème} et 10^{ème} révision).

CIMO : Classification internationale des maladies pour l'oncologie (1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} édition).

CIRC : Centre international de recherche sur le cancer.

CNR : Comité national des registres.

Ddass : Direction départementale des affaires sanitaires et sociales.

DGS : Direction générale de la santé.

DMCT : Département des maladies chroniques et des traumatismes (département de l'InVS).

Francim : Réseau des registres français des cancers.

HCL : Hospices civils de Lyon.

Insee : Institut national de la statistique et des études économiques.

Inserm : Institut national de la santé et de la recherche médicale.

InVS : Institut de veille sanitaire.

OMS : Organisation mondiale de la santé.

RNIPP : Répertoire national d'identification des personnes physiques.

UCB : Université Claude Bernard (Lyon 1).

