

Institut National de Santé Publique

REGISTRE

DES TUMEURS D'ALGER

Année 2021

Edition : 2024



EQUIPE DU REGISTRE

- Dr L. BOUTEKDJIRET : médecin généraliste, Responsable du Registre des Tumeurs de la wilaya d'Alger ;
- Dr M. YAHIAOUI, médecin généraliste, administratrice du Registre des Tumeurs de la wilaya d'Alger;
- Dr S. BEKKOUCHE, médecin généraliste, administratrice du Registre des Hémopathies Malignes;
- Dr A. BOUHERAOUA, médecin épidémiologiste, administratrice du Registre des Tumeurs de la wilaya d'Alger;
- C. KADRI, N. KHIDA, R. HADDOUCHE, M. OUKACI, G. Djeghloul : ingénieurs d'état en biologie : Recueil, codage et saisie des données ;
- M. NAMAOUI, O. MEGUERBA, A. BELAIDI :
Techniciens supérieurs de la santé : recueil, codage et saisie des données.

Contrôle des données

- Dr. M. YAHIAOUI
- Dr. S. BEKKOUCHE

Analyse des données et rédaction du bulletin

- Dr. L. BOUTEKDJIRET
- Dr A. BOUHERAOUA

Responsable du contrôle de l'Anatomie pathologique

- Pr. A. BELARBI : Chef du service d'Anatomopathologie, CHU de Douéra

Directeur de la publication : Pr A. BOUAMRA, Directeur Général de l'INSP, Coordinateur du Réseau Centre.

TABLE DES MATIERES

LES CANCERS DANS LA WILAYA D'ALGER EN 2021	03
I. INTRODUCTION	03
II. POPULATION D'ALGER – ANNEE 2021	04
III. NOUVEAUX CAS DE CANCERS ENREGISTRES DANS LA WILAYA D'ALGER EN 2021	06
IV. LES CANCERS CHEZ L'HOMME EN 2021	07
1. NOUVEAUX CAS DE CANCERS CHEZ L'HOMME	07
2. INCIDENCE BRUTE PAR TRANCHE D'AGE	08
3. PRINCIPALES LOCALISATIONS CHEZ L'HOMME	08
4. TENDANCE EVOLUTIVE DES CINQ PREMIERS CANCERS MASCULINS.	09
V. LES CANCERS CHEZ LA FEMME EN 2021	10
1. NOUVEAUX CAS DE CANCERS CHEZ LA FEMME.....	10
2. INCIDENCE BRUTE PAR TRANCHE D'AGE.....	11
3. PRINCIPALES LOCALISATIONS CHEZ LA FEMME	11
4. TENDANCE EVOLUTIVE DES CINQ PREMIERS CANCERS FEMININS ..	12
VI. DISCUSSION	13
VII. CONCLUSION.....	15
VIII. ANNEXES	16
Annexe 1: ALGER – HOMMES : TAUX D'INCIDENCE PAR LOCALISATION ET PAR TRANCHES D'AGE / ANNEE 2021	16
Annexe 2: ALGER – FEMMES : TAUX D'INCIDENCE PAR LOCALISATION ET PAR TRANCHES D'AGE / ANNEE 2021	18
Annexe 3: LISTE DES STRUCTURES DE PRISE EN CHARGE DES CANCERS DANS LA WILAYA D'ALGER.....	20

LES CANCERS DANS LA WILAYA D'ALGER EN 2021

I. INTRODUCTION

Le registre des tumeurs d'Alger continue, comme chaque année depuis 1993, ses activités de recueil, de validation, d'enregistrement des cas et d'analyse des informations sur le cancer.

Ainsi, en 2021, 8731 nouveaux cas de cancers, carcinomes basocellulaires inclus, ont été enregistrés dans la wilaya d'Alger, alors que ce chiffre était de 7615 en 2020, soit une augmentation de 12,8%.

Le profil épidémiologique du cancer dans la wilaya d'Alger reste inchangé:

- Chez les hommes, les cancers du colon-rectum, de la prostate, du poumon, de la vessie et de l'estomac sont les cinq cancers les plus fréquents. Ils représentent 59,3% de la totalité des cancers masculins.
- Chez les femmes, le cancer du sein est en tête de liste suivi par les cancers du côlon-rectum, de la thyroïde, de l'ovaire et du col utérin. Ils représentent 65,4% de la totalité des cancers chez la femme.

II. POPULATION D'ALGER – ANNEE 2021

La population de la wilaya d'Alger en 2021 a été estimée à 3 890 828 habitants dont :

- 1 956 836 hommes, soit 50,3 % de la population
- 1 933 992 femmes, soit 49,7 % de la population

Tableau 1 : Population algéroise par tranches d'âges et par sexe – année 2021

Tranches d'âge	Effectifs hommes	Effectifs femmes
0-4	203627	191744
5-9	182381	172166
10-14	142935	133561
15-19	109144	103573
20-24	106519	104187
25-29	137271	136794
30-34	172962	169934
35-39	190624	189686
40-44	170865	165513
45-49	125055	122450
50-54	105045	106474
55-59	88780	92788
60-64	71297	78893
65-69	55671	59256
70-74	39860	42469
≥ 75	54800	64504
Total	1 956 836	1 933 992

La répartition de la population algéroise par sexe montre une légère prédominance masculine (Sex ratio = 1,012).

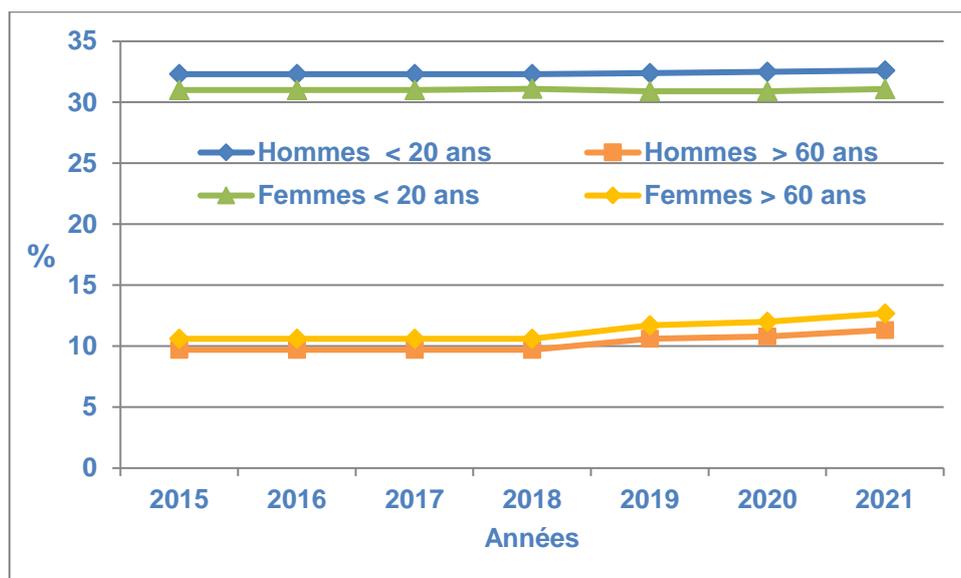


Figure 1 : Evolution de la population des moins de 20 ans et des plus de 60 ans Alger 2015 – 2021

La population algéroise de 60 ans et plus a été stable entre 2015 et 2018. A partir de 2019, une tendance à l'augmentation a été observée aussi bien chez les femmes que chez les hommes qui représentent respectivement 12,7% et 11,3%.

La proportion des enfants de moins de 20 ans est, quant à elle, resté stable au cours de la même période (2015 – 2021).

III. NOUVEAUX CAS DE CANCERS ENREGISTRÉS DANS LA WILAYA D'ALGER EN 2021

8731 nouveaux cas de tumeurs ont été enregistrés en 2021 dont :

- ▲ **3996** nouveaux cas de sexe masculin, dont 158 carcinomes basocellulaires ;
- ▲ **4735** nouveaux cas de sexe féminin, dont 139 carcinomes basocellulaires.

8434 nouveaux cas de tumeurs, basocellulaires exclus, ont été enregistrés en 2021 dont :

- ▲ **3838** nouveaux cas de sexe masculin, soit 45,5 %.
- ▲ **4596** nouveaux cas de sexe féminin, soit 54,5 %.

Incidence annuelle brute (basocellulaires exclus)

- ▲ **196,1** nouveaux cas pour 100 000 hommes
- ▲ **237,6** nouveaux cas pour 100 000 femmes.

Incidence annuelle standardisée (basocellulaires exclus)

- ▲ **177,1** nouveaux cas pour 100 000 hommes
- ▲ **200,8** nouveaux cas pour 100 000 femmes

Le Sexe ratio est de 0,8

Les critères de qualités du registre des tumeurs d'Alger tels que définis par le CIRC révèlent que les données recueillies sont de bonne qualité, hormis les cas notifiés sur la base d'un certificat de décès chez les hommes pour lesquels la proportion ne devrait pas excéder 3%. La proportion de cas notifiés sur la base d'au moins deux sources indépendantes qui devrait être supérieur ou égale à 80% est de 86% dans le registre des tumeurs d'Alger.

Tableau 3 : Qualité des données du registre des tumeurs d'Alger – année 2021

	% de confirmation anatomopathologique	% de certificats de décès	% d'âges inconnus	% d'origine primitive inconnue	% de cas avec au moins 2 sources
Hommes	91,2%	4%	1,7%	2,1%	85%
Femmes	93,9%	2,8%	1,6%	1,6%	87%

IV. LES CANCERS CHEZ L'HOMME EN 2021

3838 nouveaux cas de cancers ont été enregistrés chez les hommes en 2021, soit une incidence brute de 196,1 nouveaux cas pour 100 000 hommes et une incidence standardisée de 177,1 nouveaux cas pour 100 000 hommes.

1. NOUVEAUX CAS DE CANCER CHEZ L'HOMME

L'âge moyen d'apparition du cancer chez les hommes est de 62,6 ans et l'âge médian est de 65 ans.

Tableau 4 : Répartition des cas par tranches d'âges – Hommes – 2021

Tranches d'âges	Effectifs	%	% cumulés
0-4	45	1,2	1,2
5-9	23	0,6	1,8
10-14	27	0,7	2,5
15-19	20	0,5	3
20-24	33	0,9	3,9
25-29	45	1,2	5
30-34	67	1,7	6,8
35-39	111	2,9	9,7
40-44	131	3,4	13,1
45-49	200	5,2	18,3
50-54	275	7,2	25,4
55-59	388	10,1	35,6
60-64	458	11,9	47,5
65-69	570	14,8	62,3
70-74	544	14,2	76,5
≥ 75	836	21,8	98,3
Inconnu	66	1,7	100
Total	3838	100	

2. INCIDENCE BRUTE PAR TRANCHE D'AGE CHEZ L'HOMME

La courbe d'incidence révèle que le cancer apparaît tôt dans la vie, même s'il reste rare (22,1/100 000 chez les enfants de moins de 5 ans), et qu'une augmentation significative est amorcée à partir de 45-49 ans (159,9/100 000) et que l'ascension se poursuit au-delà de 75 ans avec un pic à 1525,5/100 000.

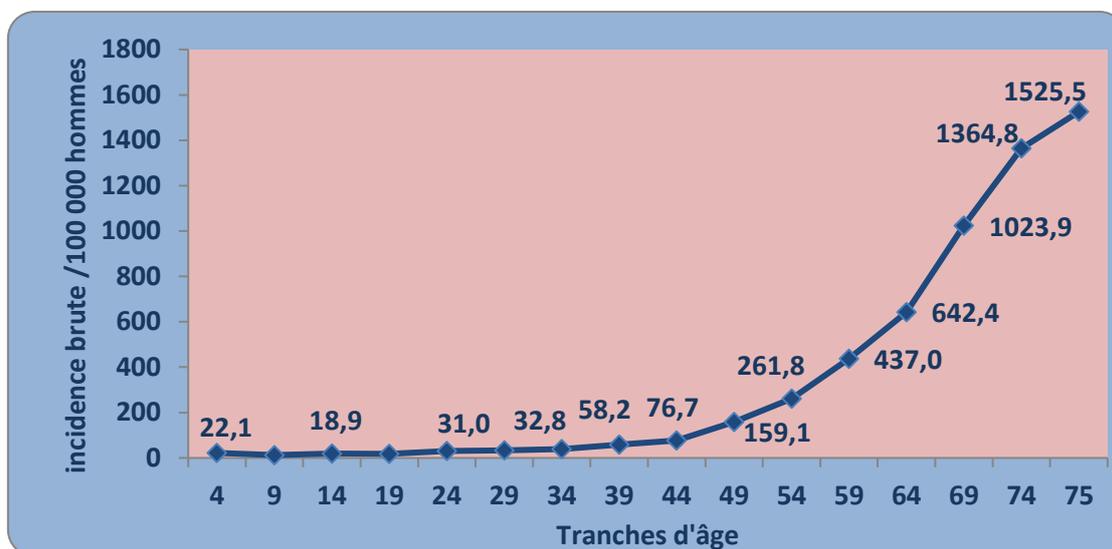


Figure 2: Répartition de l'incidence brute par tranches d'âges chez l'homme – Alger – 2021 –

3. PRINCIPALES LOCALISATIONS CHEZ L'HOMME

En 2021, Le cancer colorectal occupe toujours la première position comme pour l'année 2020, soit une incidence de 32,9/100 000, suivi par les cancers de la prostate, du poumon et de la vessie, soit respectivement 29,8, 28,1 et 17,7/100 000.

Les cancers digestifs (colon-rectum, estomac, pancréas) représentent 24,5% des cancers.

Tableau 5 : Principales localisations des cancers masculins – Alger – 2021

Localisations primitives	Effectifs	%	TIB/ 100 000	TIS/ 100 000	Age médian
Colon-rectum	643	16,7	32,9	30	64
Prostate	583	15,2	29,8	26,4	71
Poumon	550	14,3	28,1	25,3	67
Vessie	346	9	17,7	13,7	69
Estomac	159	4,1	8,1	7,3	64
Système hématopoïétique	155	4	7,9	7,4	58
Peau (carcinomes basocellulaires exclus)	141	3,7	7,2	6,1	65,5
Pancréas	140	3,6	7,2	6,6	65
Ganglions lymphatiques	138	3,6	7,1	6,7	49
Encéphale	129	3,4	6,6	6,3	53

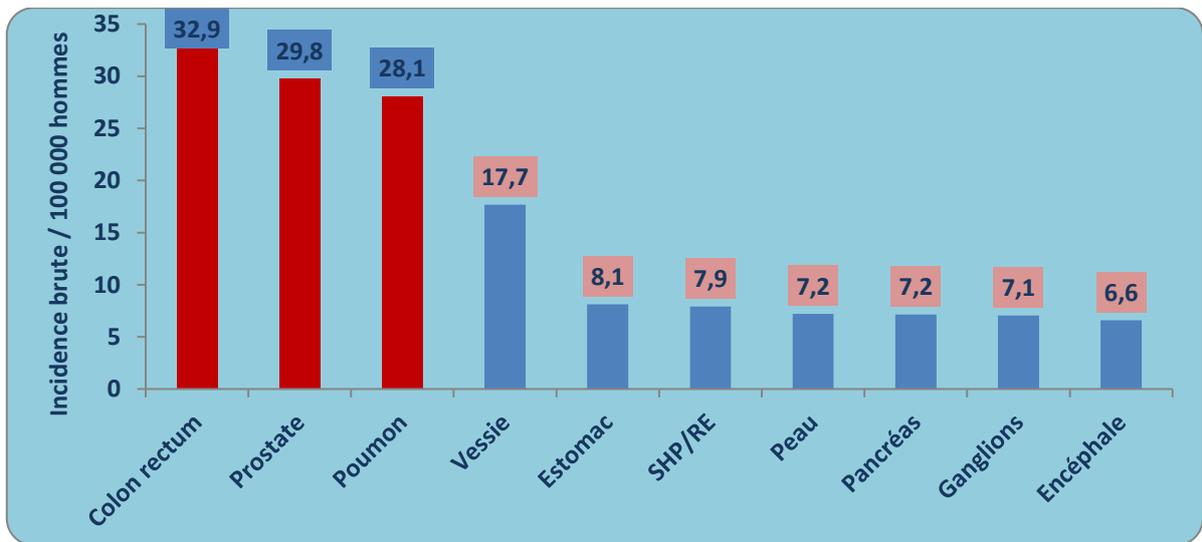


Figure 3: Localisations cancéreuses les plus fréquentes (taux d'incidence brute)
Hommes – Alger – 2021 –

4. TENDANCE EVOLUTIVE DES CINQ PREMIERS CANCERS MASCULINS

L'année 2021 se caractérise par une augmentation de l'incidence brute par rapport à l'année 2020, pour les cinq premières localisations, mis à part le cancer de l'estomac qui connaît une faible baisse estimée à -0,5%, soit -6,2% de variation.

Les cancers les plus affectés par cette hausse sont ceux du poumon (% de variation= 15,3%), du colon-rectum (% de variation= 13,4%), de la prostate (% de variation= 12,4%), et de la vessie (% de variation= 7,3%).

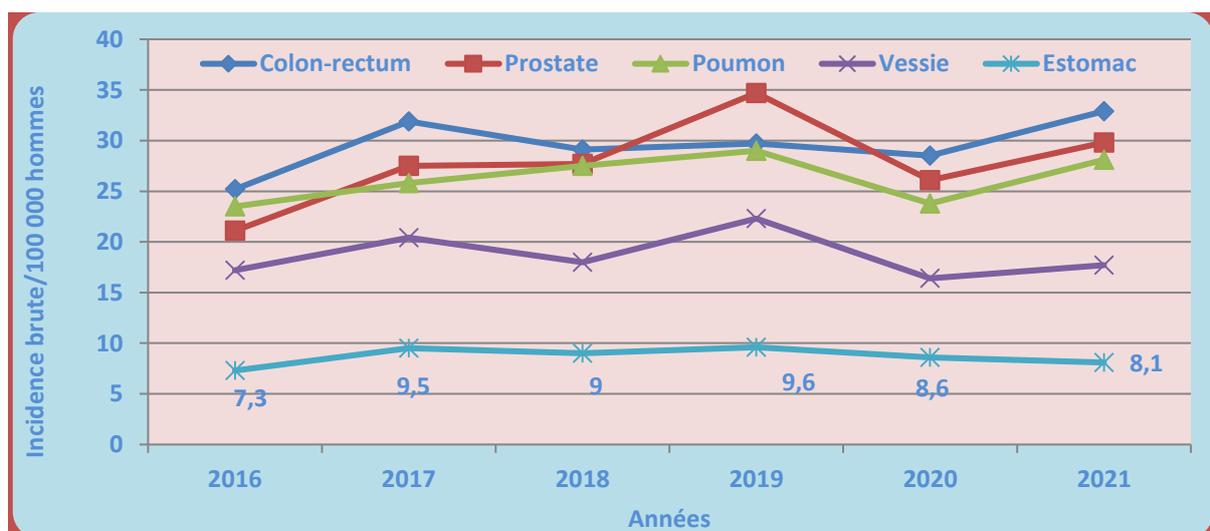


Figure 4 : Tendence évolutive de l'incidence brute des cinq premiers cancers chez l'homme
Alger – 2016 – 2021 –

V. LES CANCERS CHEZ LA FEMME EN 2021

1. NOUVEAUX CAS DE CANCERS CHEZ LA FEMME

4596 nouveaux cas de cancer ont été enregistrés chez les femmes en 2021, soit une incidence brute de 237,6 nouveaux cas pour 100 000 femmes et une incidence standardisée de 200,8 nouveaux cas pour 100 000 femmes.

Tableau 8 : Répartition des cas par tranche d'âge – Femmes – 2021

Tranches d'âges	Effectifs	%	% cumulés
0-4	32	0,7	0,7
5-9	25	0,5	1,2
10-14	21	0,5	1,7
15-19	23	0,5	2,2
20-24	44	1	3,2
25-29	122	2,7	5,8
30-34	156	3,4	9,2
35-39	301	6,5	15,8
40-44	393	8,6	24,3
45-49	499	10,9	35,2
50-54	577	12,6	47,7
55-59	529	11,5	59,2
60-64	482	10,5	69,7
65-69	446	9,7	79,4
70-74	353	7,7	87,1
≥ 75	520	11,3	98,4
Inconnu	73	1,6	100
Total	4596	100	

L'âge moyen d'apparition du cancer chez les femmes est de 55,7 ans et l'âge médian est de 55 ans en 2021.

2. INCIDENCE BRUTE PAR TRANCHE D'ÂGE

Une augmentation significative de l'incidence brute chez les femmes est observée dès 35-39 ans (158,7/100 000) et cette augmentation se poursuit pour atteindre 831,2/100 000 chez les 70-74 ans.



Figure 5: Répartition des incidences par tranches d'âges chez les femmes – Alger 2021 –

3. PRINCIPALES LOCALISATIONS CHEZ LA FEMME

Les cancers les plus fréquents chez les femmes algéroises sont toujours les mêmes. Il s'agit des cancers du sein, du colon-rectum et de la thyroïde dont les incidences ont augmenté en 2021. Le cancer du sein est toujours le premier cancer féminin avec une incidence brute de 93,1/100 000 versus 78,8 en 2020 et 89,7 en 2019.

Par ailleurs, le cancer du colon-rectum féminin est le 2^{ème} cancer le plus fréquent suivi par le cancer de la thyroïde, de l'ovaire et du col utérin. Ces cancers apparaissent de façon régulière parmi les 10 cancers les plus fréquents depuis plusieurs années.

Les cancers gynécologiques (ovaire, col utérin, corps utérin) dont l'incidence est relativement basse, figurent parmi les 10 cancers les plus fréquents, et représentent 10% des cancers et 49,2% des cancers chez la femme si on y inclut le cancer du sein.

Tableau 9 : Principales localisations des cancers féminins – Alger – 2021 –

Localisations primitives	Effectifs	%	TIB	TIS	Age médian
Sein	1801	39,2	93,1	77,5	52
Colon-rectum	534	11,6	27,6	22,9	64
Thyroïde	345	7,5	17,8	15,5	43
Ovaire	175	3,8	9,0	7,7	57
Col utérin	149	3,2	7,7	4,4	58
Estomac	143	3,1	7,4	6,1	63
Système hématopoïétique	136	3	7,0	6,6	56
Corps utérin	136	3	7,0	6,1	60,5
Ganglions lymphatiques	133	2,9	6,9	6,4	46
Pancréas	130	2,8	6,7	5,9	64

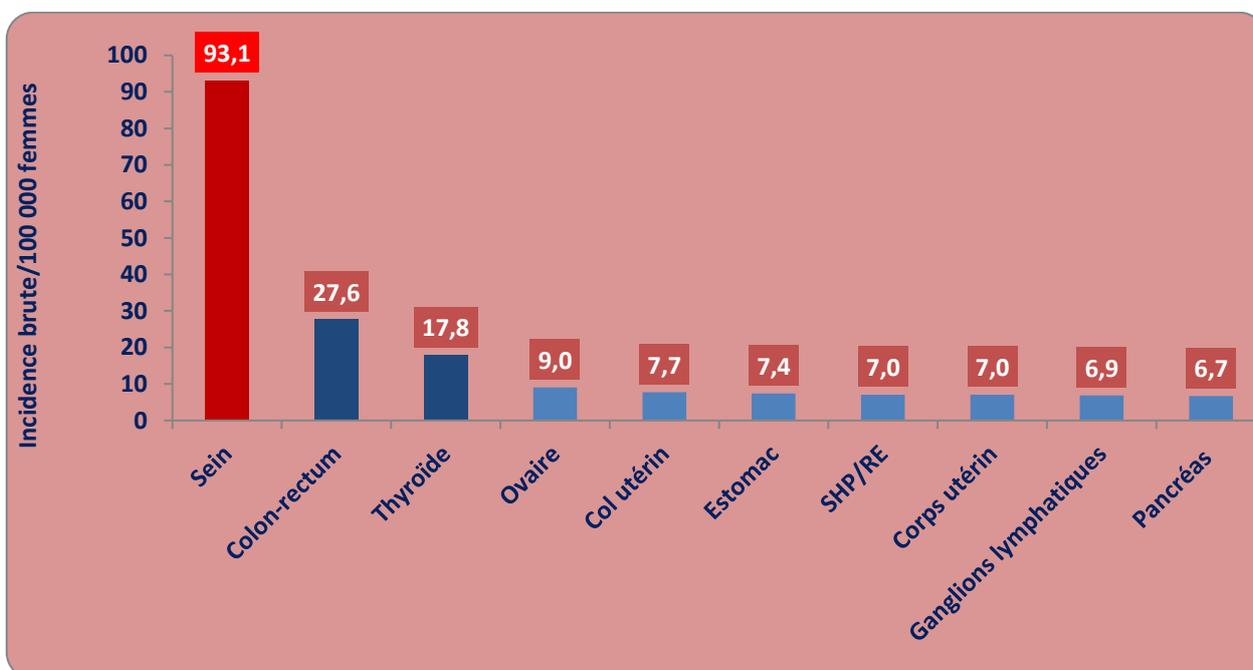


Figure 6: Localisations cancéreuses les plus fréquentes chez les femmes (Taux d'incidence brute) – Alger – 2021

4. TENDANCE EVOLUTIVE DES CINQ PREMIERS CANCER FEMININS

Comme pour les hommes en 2021, l'incidence brute des cancers féminins les plus fréquents a observé une hausse par rapport à l'année 2020. Le cancer du sein connaît une augmentation de 15,4%, suivi par les cancers du colon-rectum (% de variation= 14,1%), de la thyroïde (% de variation= 13,5%), de l'ovaire (% de variation= 13,3%) et du col utérin (% de variation= 6,5%).

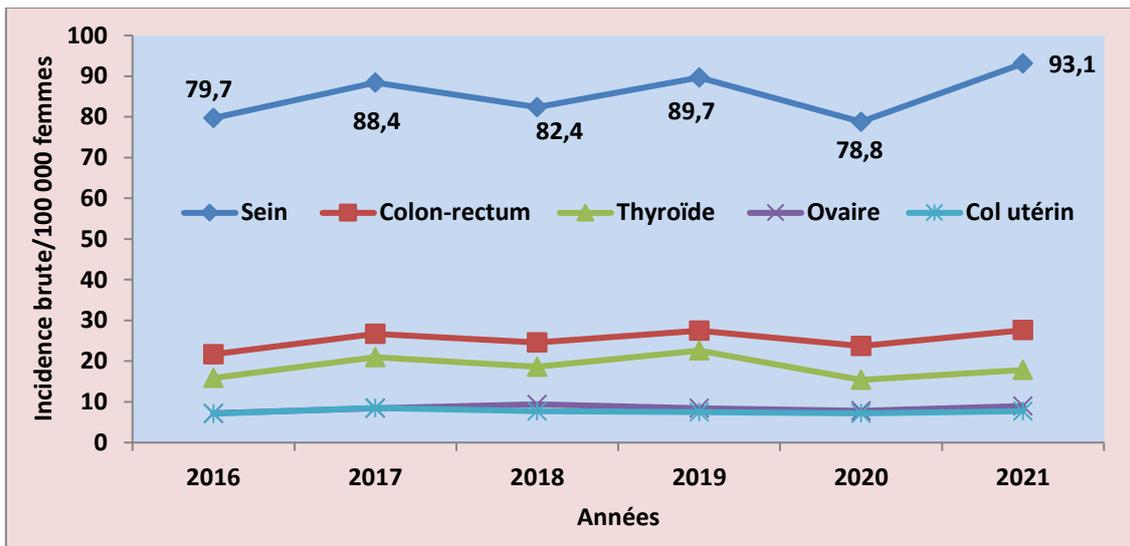


Figure 7: Tendence de l'incidence brute des cinq premiers cancers chez la femme Alger – 2016 – 2021

VI. DISCUSSION

Le nombre de nouveaux cas recueillis en 2021 a progressé et est passé de 7387 nouveaux cas, basocellulaires exclus, en 2020 à 8434 nouveaux cas en 2021, soit une augmentation de 12,8%. Ce chiffre est, également, plus élevé que celui de 2019 (8296 nouveaux cas). Cela dénote d'une reprise de l'activité de recueil des cas de cancer dans la wilaya d'Alger, du fait, probablement, d'un accès plus facile aux services de prise en charge en 2022, année au cours de laquelle s'est déroulée la collecte alors que la pandémie à Covid-19 avait observé un recul. Cette progression a, aussi, été relevée dans la majorité des wilayas du réseau centre.

Les nouveaux cas d'Alger se répartissent en 3838 nouveaux cas de sexe masculin et 4596 nouveaux cas de sexe féminin avec des incidences brutes respectives de 196,1/100 000 hommes et 237,6 /100 000 femmes et des incidences standardisées respectives de 177,1 /100 000 hommes et 200,8 /100 000 femmes. Ces chiffres sont beaucoup plus élevés que ceux observés dans le réseau centre dont l'incidence brute est de 87,9/100 000 hommes et 120,2/100 000 femmes. Les wilayas dont l'incidence est la plus élevée, sans toute fois, atteindre celle d'Alger, sont Blida (147,6/100 000 femmes et 93,1/100 000 hommes) et Ghardaïa (108,6/100,100 000 femmes et 77,2/100 000 hommes). L'incidence brute observée dans le réseau Est était également plus basse que celle d'Alger (164,6/100 000 femmes et 139,2/100 000 hommes) mais a subit une progression par rapport à 2020. Les incidences brutes par wilaya les plus élevées en 2021, étaient celles d'Annaba (175,7/100 000 femmes et 162,6/100 000 hommes), Souk Ahras (174,4/100 000 femmes), Guelma (170,5/100 000 femmes), Jijel (148,8/100 000 hommes), Bejaia (141,2/100 000 hommes).

Le profil épidémiologique d'Alger en 2021 est le même que celui de 2020 aussi bien chez les hommes que chez les femmes. Chez l'homme, le cancer colorectal a devancé le cancer de la prostate et continue de s'affirmer comme le premier cancer masculin pour la deuxième année consécutive avec une incidence brute de 32,9/100 000 et une incidence standardisée de 30/100 000. Cela est peut-être en rapport avec les habitudes alimentaires de la population algéroise en particulier et algérienne de façon générale. Le cancer de la prostate a, également, progressé et vient en 2ème position avant le poumon avec des incidences brute et standardisée respectives de 29,8/100 000 et 28,1/100 000. Cette progression s'accroîtra très probablement dans les années à venir du fait de l'augmentation de l'espérance de vie des hommes, sachant que ce cancer touche en particulier les hommes âgés (âge médian en 2021=71 ans). Il faut relever, cependant, que les incidences de ces trois cancers (colon-rectum, prostate et poumons) sont très proches les unes des autres. Leur progression est inexorable tant que l'exposition aux facteurs de risque persiste.

Le cancer de la vessie, qui vient en 4ème position, a une incidence brute de 17,7/100 000 et standardisée de 13,7/100 000. En 5ème position vient le cancer de l'estomac avec une incidence brute de 8,1/100 000 et standardisée de 7,3/100 000, dont la progression est restée stable au cours des cinq dernières années. Le profil épidémiologique chez les hommes algérois a également été observé dans le réseau centre, avec, cependant des incidences brutes plus basses. Dans le réseau Est, les cinq cancers les plus fréquents sont les mêmes que ceux d'Alger et du réseau centre, mais le cancer du poumon vient en premier, suivi par celui de la prostate et du colon-rectum.

Chez les femmes algéroises, l'incidence standardisée tous cancers confondus observée en 2021 est supérieure à la moyenne mondiale (200,8 versus 186/100 000) probablement du fait du poids du cancer du sein qui représente 39,2% des cancers féminins et dont les incidences brute et standardisée sont respectivement de 93,1/100 000 et 77,5/100 000 (l'incidence standardisée mondiale moyenne est de 80/100 000). Le cancer colorectal est le 2ème cancer chez la femme à Alger avec une incidence brute de 27,6/100 000. Sa progression au cours des cinq dernières années a été régulière (21,7 en 2016, 27,5 en 2019 et 27,6 en 2021). Avec une incidence brute de 17,8 /100 000, le cancer de la thyroïde occupe la troisième position. Le profil épidémiologique retrouvé dans le réseau centre et le réseau Est présente des similitudes avec celui d'Alger, les quatre premiers cancers sont les mêmes, alors que le cinquième est différent (col de l'utérus pour Alger, estomac pour le réseau centre, pancréas pour le réseau Est). Le cancer du sein est le premier cancer dans toutes les wilayas des réseaux Est et Centre, suivi du colon rectum.

VII. CONCLUSION

A la lumière de ces résultats, on peut dire que le profil épidémiologique des cancers en 2021 dans la population algéroise n'a pas subi de grands changements. Le cancer du sein représente 39,2% des cancers féminins. Le cancer colorectal chez l'homme a devancé le cancer de la prostate et continue de s'affirmer comme le premier cancer masculin, et le deuxième féminin. Le cancer de la thyroïde vient en troisième position chez la femme, avec une incidence de plus en plus élevée chaque année. Le cancer du poumon, cancer redoutable par la mortalité qu'il induit, poursuit son ascension, même s'il est devancé par les cancers du côlon-rectum et de la prostate.

La mise en place de mesures de lutte et de prévention dans ses différentes composantes (primaire, secondaire et tertiaire) s'impose pour faire face à cette situation. Cela se traduit par la mise en place de stratégies de lutte contre les facteurs de risque déjà identifiés (tabagisme, sédentarité, habitudes alimentaires) et la mise en place de programmes de dépistages pour le cancer du sein dont la progression prend des allures alarmantes depuis de nombreuses années et pour le cancer colorectal. Le recours à des enquêtes étiologiques peut être envisagé pour le cancer de la thyroïde qui est le troisième cancer chez les femmes dans la quasi-totalité des wilayas du réseau centre.

ALGER – HOMMES : TAUX D'INCIDENCE PAR LOCALISATION ET PAR TRANCHES D'AGE/ ANNEE 2021

SITES	CIM 9	CIM10	Tous âges	Age NP	- 4	- 9	- 14	- 19	- 24	- 29	- 34	- 39	- 44	- 49	- 54	- 59	- 64	- 69	- 74	≥ 75	TIB	TIS	
Lèvre	140	C00	7												0,9		2,8		7,5	1,8	0,4	0,3	
Base de la langue	141	C01	2													1,1	1,4				0,1	0,1	
Langue, parties autres et non précisées	141	C02	20	1								0,5	0,6		0,9	1,1	5,6	9	5	7,3	1	0,9	
Gencive	143	C03	9	1								0,5	0,6	0,8		2,3	1,4		2,5	1,8	0,5	0,4	
Plancher de la bouche	144	C04																					
Palais	145	C05	4							0,6						1,1		1,8	2,5		0,2	0,2	
Bouche, parties autres et non précisées	145	C06	3											0,9				1,8		1,8	0,2	0,1	
Glande parotide	142	C07	6		0,6		0,9						0,6			1,1	2,8				0,3	0,3	
Glandes salivaires prin.aut. et non précisées	142	C08	2																2,5	3,6	0,1	0,1	
Amygdales	146	C09	7					0,9									2,8		5	7,3	0,4	0,4	
Oropharynx	146	C10	2									0,6									1,8	0,1	0,07
Rhinopharynx	147	C11	76	2		0,7	2,8	0,9	0,7	2,9	4,7	5,3	10,4	8,6	7,9	11,2	3,6	5	7,3	3,9	3,4		
Sinus piriforme	148	C12	2											0,9				1,8			0,1	0,1	
Hypopharynx	148	C13	1																	1,8	0,1	0,04	
Lèvre, cavité buccale et pharynx	149	C14																					
Œsophage	150	C15	19							0,6	0,5	0,6		1,9	5,6	2,8	1,8	2,5	9,1		1	0,8	
Estomac	151	C16	159	2					0,7	3,5	1,1	2,3	9,6	13,3	20,3	35,1	44,9	32,6	67,5		8,1	7,3	
Intestin grêle	152	C17	44	1			0,9		2,2		0,5	1,8	3,2	4,8	5,6	5,6	18	12,5	9,1		2,2	2,1	
Côlon	153	C18	398	2	0,6		2,8	0,9	2,2	4	4,7	8,2	19,2	40,9	41,7	74,3	115	148	142,3		20,3	18,7	
Jonction recto-sigmoïdienne	154	C19	56								1,1	1,8	0	6,7	5,6	15,4	16,2	20,1	20,1		2,9	2,6	
Rectum	154	C20	189	3				1,9	2,2	1,2	3,1	4,7	8,8	16,2	31,5	33,7	43,1	75,3	56,6		9,7	8,7	
Canal anal	154	C21	6											0,9	3,4	4,2	1,8	2,5	1,8		0,3	0,3	
Foie, voies biliaires intra hépatiques	155	C22	33						0,7			0,6	1,6	0,9	3,4	4,2	19,8	17,6	7,3		1,7	1,6	
Vésicule biliaire	156	C23	34			0,7						0,6	0,8	3,8	3,4	8,4	12,6	10	12,8		1,7	1,6	
Voies biliaires, autres. Non précisées	156	C24	41								0,5	1,2	2,4	2,9	5,6	4,2	9	27,6	14,6		2,1	1,9	
Pancréas	157	C25	140	1						1	2	1	6	10	21	35	38	55	53		7,2	6,6	
Organes digestifs, sièges autres et mal définis	159	C26	22							0,6	0,5			2,9	3,4	4,2	9	2,5	9,1		1,1	1,0	
Fosses nasales et oreille moyenne	160	C30	1															2,5			0,1	0,1	
Sinus de la face	160	C31	5		0,5								0,6	1,6						27,4	0,3	0,7	
Larynx	161	C32	84	1						0,6	0,5	0,6	5,6	5,7	15,8	14	25,1	35,1	209,8		4,3	7,6	
Trachée	162	C33																					
Bronches et poumon	162	C34	550	9						1,7	3,1	9,4	18,4	42,8	83,3	82,8	176	255,9	209,8		28,1	25,3	
Thymus	164	C37	5								0,5		0,8		1,1		1,8		1,8		0,3	0,2	
Cœur et médiastin de la plèvre	164	C38	22		0,5		0,7	0,9	0,9			0,5	2,9	0,8		2,3	1,4	1,8	7,5	7,3	1,1	1,0	

Registre des Tumeurs d'Alger

SITES	CIM 9	CIM10	Tous âges	Age NP	- 4	- 9	- 14	- 19	- 24	- 29	- 34	- 39	- 44	- 49	- 54	- 59	- 64	- 69	- 74	≥ 75	TIB	TIS	
App. Respiratoire, or. Intra thoraciques	165	C39	1													1,1					0,1	0,04	
Os et cartilage articulaire des membres	170	C40	15		0,5		3,5	2,8	0,9	0,7							1,4		2,5		0,8	0,9	
Os, cartilage articulaire, autres, n. précisée	170	C41	16			0,6			2,8			0,5	0,6	2,4				10,8	2,5	5,5	0,8	0,8	
Hématopoïétique (sang)	169	C42	155	5	7,9	2,2	2,1	2,8	2,8	2,9	1,2	2,6	1,2	8,8	11,4	16,9	23,8	18	40,1	49,3	7,9	7,4	
T. malignes de la peau (basocellulaires exclus)	173	C44	141	5	0,5					1,5	2,9	2,6	1,8	9,6	7,6	13,5	22,4	23,4	40,1	78,5	7,2	6,1	
Nerfs périphériques, système nerveux autonome	171	C47	1						1,5											1,8	0,1	0,2	
Rétropéritoine, péritoine	158	C48	5									0,6	0,8		1,1				5		0,3	0,2	
Tissu conjonctif, autres tissus mous	171	C49	40	2	0,5	0	0	0	3,8	1,5	1,7	3,7	1,2	2,4	0,9	3,4	4,2	5,4	2,5	9,1	2	1,8	
Sein masculin	175	C50	12	1								0,5	0	1,6	0,9	1,1		5,4	2,5	3,6	0,6	0,5	
Verge	187	C60	2													39,4	1,4			1,8	0,1	0,1	
Prostate	185	C61	583	10					0,7			0,6	4	11,4	39,4	103,8	197,6	293,5	397,8	29,8	26,4		
Testicule	186	C62	28		0,5	0,6		1,8	3,8	2,2		2,1	2,9	2,4	1,9	2,3	4,2	26,9	2,5	12,8	1,4	2,7	
Organes génitaux masculins a. n. p.	187	C63																					
Rein sans bassinet	189	C64	64	1	1,5	1,6			0,9	0,7	0,6	0,5	3,5	3,2	6,7	5,6	4,2	26,9	15,1	12,8	3,3	3,0	
Bassinets	189	C65	1															1,8			0,1	0,05	
Uretere	189	C66	2																	3,6	0,1	0,1	
Vessie	188	C67	346	11	0,5				0,7	1,7	1,6	2,3	5,6	15,2	42,8	61,7	93,4	145,5	197,1	17,7	13,7		
Organes urinaires, au. , non précisées	188	C68	4												0,9				2,5	3,6	0,2	0,2	
Œil et annexes	190	C69	3		0,5							0,6	0,8								0,2	0,1	
Méninges	191	C70	20					0,9			0,5	1,2	0,8	2,9	3,4	4,2	5,4	5	1,8		1	1,0	
Cerveau	192	C71	129		3,9	3,8	3,5	0,9	0,9	4,4	3,5	3,1	3,5	7,2	13,3	16,9	18,2	25,1	25,1	14,6	6,6	6,3	
Moelle épinière nerfs crâniens, autres	192	C72	3			0,6	0	0	0	0,7	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0,2	0,16	
Thyroïde	193	C73	80	3			1,4	0	2,8	4,4	2,9	5,3	5,3	4	7,6	6,8	12,6	7,2	12,5	9,1	4,1	3,6	
Surrénale	194	C74	10		3,4				0,7				0,8	0	1,1						0,5	0,6	
Autres glandes endocrines	194	C75	2				0,7												2,5		0,2	0,1	
Autres sièges et mal définis	195	C76	9							0,6	1,1			0,9		4,2			7,5	1,8	0,5	0,5	
Ganglions lymphatiques s. et n. précisée	196	C77	138	4	1	2,2	4,9	1,8	8,4	4,4	5,8	4,7	6,4	8	10,5	10,1	15,4	23,4	17,6	31	7,1	6,7	
t. maligne de siège non précisé	199	C80	79	1	0,5	0	0,7	18,3	31,0	0,7	1,7	3,7	1,8	6,4	4,8	6,8	11,2	28,7	1364,8	21,9	4	30,6	
Tous sites basocellulaires exclus (TIB)			3838	66	22,1	12,6	18,9	18,3	31	32,8	38,7	58,2	76,7	159,1	261,8	437	642,4	1023,9	1364,8	1525,5	196,1		
Tous sites basocellulaires exclus (TIS)					2,7	1,3	1,7	1,6	2,5	2,6	2,3	3,5	4,6	9,5	13,1	17,5	25,7	30,7	27,3	30,5		177,2	
Peau : Carcinomes basocellulaires (TIB)			158	10								1	3,5	4	8,6	22,5	29,5	35,9	47,7	83,9	8,1	6,7	

ALGER – FEMMES : TAUX D'INCIDENCE PAR LOCALISATION ET PAR TRANCHES D'AGE/ ANNEE 2021

SITES	CIM 9	CIM10	Tous âges	Age NP	- 4	- 9	- 14	- 19	- 24	- 29	- 34	- 39	- 44	- 49	- 54	- 59	- 64	- 69	- 74	≥ 75	TIB	TIS
Lèvre	140	C00	2																	3,1	0,1	0,1
Base de la langue	141	C01	1																	1,6	0,1	0,03
Langue, parties autres et n. précisées	141	C02	20						1,5				0,6	1,6	4,7	1,1		8,4	2,4	4,7	1,0	0,9
Gencive	143	C03	5													1,1	2,5	3,4	0		0,3	0,25
Plancher de la bouche	144	C04	1																2,4		0,1	0,05
Palais	145	C05	1															1,7	0		0,1	0,1
Bouche, parties autres et non précisées	145	C06																				
Glande parotide	142	C07	8				0,8	0	1,9			0,5		0,8	1,9	1,1					0,4	0,4
Glandes salivaires prin., aut. Et non précisées	142	C08	5										0,6	1,6	0,9		1,3				0,3	0,2
Amygdales	146	C09	5	1				1					0,6	0,8						1,6	0,3	0,2
Oropharynx	146	C10																				
Rhinopharynx	147	C11	22	1				1	1	0,6	0,5	0,6	3,3	1,9	5,4	2,5	3,4		1,6	1,1	1,0	
Sinus piriforme	148	C12																				
Hypopharynx	148	C13	1									0,5									0,1	0,03
Lèvre, cavité buccale et pharynx	149	C14																				
Œsophage	150	C15	11									1,8	0,8		2,2		1,7	9,4			0,6	0,5
Estomac	151	C16	143	1			0,8		2,2	3,5	2,1	2,4	9,8	7,5	24,8	21,6	28,7	30,6	52,7	7,4	6,1	
Intestin grêle	152	C17	39		0,5						0,5	1,2	1,6	4,7	5,4	6,3	13,5	9,4	9,3	2	1,7	
Côlon	153	C18	347	2		0,6			2,2	3,5	5,3	10,3	16,3	30,1	44,2	59,6	74,3	106	122,5	17,9	14,8	
Jonction recto-sigmoïdienne	154	C19	47	1						0,6	0,5	1,8	3,3	1,9	3,2	10,1	16,9	11,8	13,9	2,4	2,0	
Rectum	154	C20	140	2					1,5		2,1	5,4	8,2	12,2	19,4	24,1	32,1	47,1	37,2	7,2	6,1	
Canal anal	154	C21	8										2,5	1,9				4,7	4,7	0,4	0,3	
Foie, voies biliaires intra hépatiques	155	C22	18		0,5			1			1,1		1,6	1,9		3,8	1,7	2,4	7,8	0,9	0,8	
Vésicule biliaire	156	C23	45										1,6	4,7	7,5	7,6	8,4	21,2	17,1	2,3	2,0	
Voies biliaires, aut. non précisées	156	C24	46							0,6	1,1	2,4	1,6	5,6	2,2	7,6	11,8	14,1	15,5	2,4	2,0	
Pancréas	157	C25	130	1					1			1	4	13	19	34	46	40	30	6,7	5,9	
Organes digestifs, sièges aut. et mal définis	159	C26	16	1							0,5			0,9	4,3	3,8	5,1	7,1		0,8	0,7	
Fosses nasales et oreille moyenne	160	C30	2											0,9					1,6	0,1	0,6	
Sinus de la face	160	C31																				
Larynx	161	C32	4													1,3	1,7		3,1	0,2	0,2	
Trachée	162	C33																				
Bronches et poumon	162	C34	94	4					0,7	0,6	1,1	6,7	2,5	13,2	14	10,1	15,2	28,3	24,8	4,9	3,9	
Thymus	164	C37	4								0,6			0,9	2,2					0,2	0,2	
Cœur et médiastin de la plèvre	164	C38	9					1	1,5	1,8	0,5					1,3	1,7			0,5	0,4	

Registre des Tumeurs d'Alger

SITES	CIM9	CIM10	Tous âges	Age NP	- 4	- 9	- 14	- 19	- 24	- 29	- 34	- 39	- 44	- 49	- 54	- 59	- 64	- 69	- 74	≥ 75	TIB	TIS
Appareil respiratoire, or. intra thoraciques	165	C39																				
Os et cartilage articulaire des membres	170	C40	10			0,6	3		1	0,7	0,6	0,6					1,3	1,7			0,5	0,6
Os, cartilage articulaire, autres non précisée	170	C41	14		1		0,8			0,7		1,1	0,6		0,9	1,1	1,3	1,7	2,4	3,1	0,7	0,7
Hématopoïétique (sang)	169	C42	136	3	5,2	4,7	3	1	2,9	4,4	1,2	2,1	3,6	9,8	7,5	14	17,8	16,9	35,3	26,4	7	6,6
T. malignes de la peau (basocellulaires exclus)	173	C44	92	5	0,5			1		2,2	1,8	1,1	1,8	5,7	4,7	4,3	7,6	15,2	35,3	43,4	4,8	3,7
Nerfs périphériques, système nerveux autonome	171	C47	3					1								1,1				1,6	0,2	0,2
Rétropéritoine, péritoine	158	C48	6										0,8	0,9			2,5	1,7	2,4		0,3	0,3
Tissu conjonctif, autres tissus mous	171	C49	28			0,6	0,8		1		0,6	0,5	1,2	1,6	2,8	3,2	2,5	3,4	7,1	7,8	1,4	1,2
Sein	174	C50	1801	21				1	5,8	20,5	38,8	92,3	129,9	227,8	295,9	236	197,7	219,4	200,2	162,8	93,1	77,5
Vulve	184	C51	20						1						0,9	1,1	3,8	8,4	4,7	10,8	1	0,9
Vagin	179	C52	7		0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	2,5	1,7	4,7	1,6	0,4	0,4
Col utérus	180	C53	149	2			0,8			0,7	0,6	7,9	11,5	5,7	16,9	17,2	12,7	37,1	28,3	38,8	7,7	4,4
Corps de l'utérus	182	C54	136	2						0,6	1,6	1,8	7,3	19,7	24,8	39,3	32,1	25,9	20,1		7	6,1
Utérus et partie non précisée	179	C55	28	1						0,7	0	2,1	1,8	3,3	2,8	3,2	2,5	5,1	2,4	4,7	1,4	1,2
Ovaire	183	C56	175	2		0,6				3,7	2,4	5,3	6,7	13,9	18,8	31,3	35,5	23,6	37,7	27,9	9	7,7
Organes génitaux féminins au. n. p.	184	C57	10	1							0,6			1,6	0,9	2,2	1,3		4,7		0,5	0,4
Placenta	181	C58																				
Rein sans bassinet	189	C64	44	2	1,6	0,6	1,5				1,2	1,1	0,6	2,5	1,9	6,5	5,1	10,1	14,1	6,2	2,3	2,0
Bassinets	189	C65																				
Uretère	189	C66																				
Vessie	188	C67	62	3										2,5	5,6	4,3	10,1	16,9	16,5	32,6	3,2	2,5
Organes urinaires, au. , non précisées	188	C68																				
Œil et annexes	190	C69	13	3	1									2,5		1,1	1,3	1,7	2,4	1,6	0,7	0,5
Méninges	191	C70	47							0,7	1,2	1,1	4,8	5,7	2,8	7,5	6,3	6,8	9,4	6,2	2,4	2,0
Cerveau	192	C71	69		2,1	2,3	2,3	2,9	3,8	3,7	0,6	1,6	1,8	1,6	8,4	4,3	8,9	23,6	2,4	3,1	3,6	3,7
Moelle épinière nerfs crâniens, autres	192	C72	1		0,5																0,1	0,06
Thyroïde	193	C73	345	7			0,8	4,8	16,3	27,1	22,9	20	28,4	40	27,2	28	24,1	28,7	14,1	12,4	17,8	15,5
Surrénale	194	C74	8		1	1,2					0,6				0,9		1,3	1,7			0,4	0,4
Autres. glandes endocrines	194	C75	1												0,9						0,1	0,05
Autres sièges et mal définis	-	C76	12		0,5						1,2	0	1,2	0,8				1,7	7,1	3,1	0,6	0,5
Ganglions lymphatiques s. et n. précisée	196	C77	133	4	1	2,9	1,5	8,7	4,8	11,7	5,3	4,2	4,2	7,3	6,6	14	12,7	8,4	16,5	23,3	6,9	6,4
Tumeur maligne de siège non précisé	199	C80	72	3	0,5	0,6		1	2,2		0,5	2,4	4,1	7,5	7,5	15,2	10,1	21,2	17,1		3,7	3,1
Tous sites basocellulaires exclus (TIB)			4596	73	16,7	14,5	15,7	22,2	42,2	89,2	91,8	158,7	237,4	407,5	541,9	570,1	611	752,7	831,2	806,2	237,6	
Tous sites basocellulaires exclus (TIS)					2	1,5	1,4	2	3,4	7,1	5,5	9,5	14,2	24,2	27,1	22,8	24,4	22,6	16,6	16,1		200,8
Peau : Carcinomes basocellulaires			139	7							0,6	3,2	4,2	1,6	8,5	8,6	19	32,1	42,4	72,9	7,2	5,4

Nous remercions les Professeurs Chefs de services suivants ainsi que leurs assistants et collaborateurs sans lesquels ce travail n'aurait pas pu se faire.

Service	Chef de service	Médecin correspondant du registre
HOPITAL D'AIN TAYA		
Gynécologie	Pr Guerroumi	
Pédiatrie	Pr Ibsaine	
Médecine interne	Pr Biad	
Chirurgie générale	Pr Taieb	
CENTRE PIERRE ET MARIE CURIE		
Oncologie	Pr Bouzid	
Chirurgie sénologie	Pr Boubenider	
Chirurgie générale	Pr Bentabak	
Endocrinologie	Pr Mimouni	
Radiothérapie	Pr Oukrif	
Hématologie	Pr Ahmed Nacer	
Cytologie	Pr Boudiaf	
Anatomopathologie	Pr Benkhedda	
CLINIQUE DEBUSSY		
Chirurgie oncologique	Pr Azzedine Djenaoui	
CHU MUSTAPHA		
Anatomopathologie	Pr Amir	Pr Hannachi
CCA	Pr Imessaoudene	
CCB	Pr Chaou	
Chirurgie maxillo-faciale	Pr Ferdjaoui	
Chirurgie thoracique	Pr Medjdoub	
Dermatologie	Pr Zoubiri	
Gastroentérologie	Dr Layaida	
Gynécologie	Pr Addad	
Médecine interne	Pr Bouali	
Neurochirurgie	Pr Djaafar	
Ophtalmologie	Pr Ouhadj	
ORL	Pr Benyahia	
Orthopédie	Pr Kara	
Pédiatrie CCI	Pr Bouguermouh	
Pédiatrie CMI	Pr Boukari	
Oncopédiatrie	Pr Boudiaf	Pr Ghechi-Ezziane/Dr Benchabane
Pneumologie	Pr Taghirt	
Urologie	Pr Chibane	
Bureau des admissions	Mme Kadri	
HOPITAL LAMINE DEBAGHINE (CHU BEO)		
Chirurgie générale	Pr Merad Boudia	
Chirurgie thoracique	Pr Achour	
Neurochirurgie	Pr Morseli	
Dermatologie	Pr Salhi	
Endocrinologie	Pr Feddala	
Gastroentérologie	Pr Nakmouche	
Médecine interne	Pr Laraba	
Ophtalmologie	Pr Djabour	
ORL	Pr Hasbalaoui	
Orthopédie	Pr Meziane	
Pédiatrie	Pr Bouzerrar	
Urologie	Pr Adjali Kamel	
Rhumatologie	Pr Dahou	
Pneumo-ptisiologie	Pr Fissah	
Anatomopathologie	Pr Baba Ahmed	
Médecine nucléaire	Pr Bouyoucef	

CLINIQUE GHARAF A		
Gynécologie obstétrique	Pr F. Madaci	
CHU BENI MESSOUS		
Chirurgie Infantile	Pr Zenia	
Gynéco-Obstétrique	Pr Afri	
Ophtalmologie	Pr Ghemri	
ORL	Pr Boudjenah	
Pneumologie A	Pr Kheliouen	
Pédiatrie A	Pr Benhalla-Djadoun	Pr Bouterfas
Pédiatrie B	Pr Cherif	
Médecine interne	Pr Ayoub	
Urologie	Pr Khelafi	
Hématologie	Pr Kaci	Dr Aboura
Rhumatologie	Pr Lefkir	
EFR	Pr Khellafi	
Anatomie pathologie	Pr Slimani	
Chirurgie générale	Pr Saïdani	
Gastro-entérologie	Pr Belamane	
Endocrinologie	Pr Lezzoul Arbouche	Dr Safer Amel
CLINIQUE ZIROUT AMINE EX BEAU FRAISIER		
Oncologie médicale	Pr Oukal	
EPH BOLOGHINE		
Chirurgie	Pr Berkane	
Médecine interne	Pr M.A Boudjella	
Gynécologie	Dr Dammene- Debih	
Pédiatrie	Pr Bekkat	
Endocrinologie	Pr Ben Azzouz	
EPH DE ZERALDA		
Gynécologie	Pr Merrouche	
Médecine interne	Dr Makkour	
Pédiatrie	Dr Iddir	
Chirurgie générale	Dr Amichi	
Chirurgie maxillofaciale	Dr Beloucif	
EHS DOUERA		
Chirurgie	Pr Azouaou	
Médecine interne	Pr Chibane	
Orthopédie A	Pr Cherifi	
Orthopédie B	Pr Hamdaoui	
Chirurgie plastique	Pr Kismoune	
Rhumatologie	Pr Aouichet	
Anatomie pathologie	Pr Belarbi	
Chirurgie maxillofaciale	Pr Bensaad Allah	
Gynécologie	Pr Tayebi	
Pédiatrie	Pr Bensmina	
Chirurgie Infantile	Dr Sellah	
EHS ZEMERLI		
Anatomie pathologie	Pr Chaher	
Chirurgie	Pr Ali Yahia	
Médecine interne	Pr Oumnia	
Neurochirurgie	Pr Mahfouf	
Orthopédie	Pr Nebchi	
Radiologie	Pr Chabni	
CHU PARNET		
Gynécologie	Pr Mechtouh	
Ophtalmologie	Pr Terrahi	
Chirurgie pédiatrique	Pr Boudiaf	
Pédiatrie A	Pr Zeroual	Pr Benmouffok/ Dr Boudouaia
Pédiatrie B	Pr Arrada	

Néphrologie	Pr Hadoum	
Anatomie pathologie	Pr Ait Younes	
Cytologie	Pr Abdellali	Dr Yahia
HOPITAL DE KOUBA		
Médecine interne	Pr Bouselma	
ORL	Pr Yahia	
Chirurgie générale	Pr Benzidane	
Gynécologie	Pr Derguini	
HOPITAL DE ROUIBA		
Chirurgie	Pr Zeboudj	
Médecine interne	Pr Benfenadki	
Pneumologie	Pr Ghernaout	
Pédiatrie	Dr Boukhanfouf	
Oncologie	Pr Mahfouf	
EHS BELFORT		
Gynécologie	Pr Taïbi	
Pédiatrie	Pr Maouche	Dr Amirouche
CCI	Pr Djidjeli	
Unité de cytologie	Dr Aggal	
HOPITAL BIRTRARIA		
Médecine interne	Pr Tebaïbia	
Pédiatrie	Pr Laadj	
CCI	Dr Chetouan	
Chirurgie générale	Pr Sidi Driss	
Bureau des admissions		
CLINIQUE DES ORANGERS		
Chirurgie générale	Dr Aït Benamar	
Gastro-entérologie	Dr Mahindad	
HOPITAL BEN AKNOUN		
Rhumatologie	Pr Hani	
Orthopédie	Pr Yakoubi	
Neurologie	Pr Chaouche	
EHS AIT IDIR		
Neurochirurgie	Pr Bouchenaki	
Bureau des admissions		
HOPITAL CENTRAL DE L'ARMÉE MOHAMED SEGHIR NEKKACHE (HCA)		
Directeur Général	Pr Aourad	
Médecin chef	Pr Bouhanache	
Chirurgie générale A	Pr Touati	
Chirurgie générale B	Pr Amamra	
CCI	Pr Benaider	
Chirurgie maxillo-faciale	Pr Hammoud Hacene	
Dermatologie	Pr Djiridane	
Endocrinologie	Pr Ould Kablia	
Gastro-entérologie	Pr Bousloub	Pr Belghanem
Gynécologie	Pr Belmokhtar	
Hématologie	Pr Djouadi	
Néphrologie	Pr Iftane	
Neurochirurgie	Pr Nebel	
Neurologie	Pr Messaoudi	
ORL	Pr Salhi	
Oncologie (service, HDJ)	Pr Sedouki	Dr Bouchehm
Ophtalmologie	Pr Soutou	
Pneumo-phtisiologie	Pr Zitouni	Dr Benzadi
Radiothérapie	Pr Tayeb	Dr Sid Elmrabet/Dr Yousfi
Pédiatrie	Pr Dahlouk	Dr Omari
Orthopédie-Traumatologie	Pr Larbaoui	Dr Mehabi
Anatomopathologie	Dr Dahlouk	

Urologie	Pr Benrabah	
Médecine préventive/Médecine du travail	Pr Aouni	
INSTITUT PASTEUR D'ALGERIE		
Laboratoire de biopathologie et génétique	Dr S. Bouaouni	
INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE		
Service des Causes de décès	Dr S. Belamri	
CHU FRANTZ FANON/ BLIDA		
SEMEP	Pr S. Guemache	
CAC DE BLIDA		
Epidémiologie	Dr Meslem	Dr Ouadah
REGISTRE DES CANCERS DE TIZI OUZOU / CHU TIZI OUZOU		
SEMEP	Pr Toudeft	Dr Saïdi / Dr Issyakhem
SECTEUR PRIVE		
Laboratoire d'anatomopathologie	Pr Kaci	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Benguellil	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Saïdi	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Hadadj	
Laboratoire d'anatomopathologie	Pr Raissi	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Souachi / Dr Tebbane	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Bouaziz	
Laboratoire d'anatomopathologie	Pr Chouiter	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Meloui	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Bencherif	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Djoumi / Dr Chekiri	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Lammameri	
Laboratoire d'anatomopathologie	Dr Bouchenafa	
Clinique Fatma Zohra El Azhar	Dr Khoudja-Bach	Dr Hamadach/ Dr Bourouba
Clinique Sidi Abdallah	Pr Yaker	Dr Ghamri