République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de la Santé
Direction de la Santé de Constantine
Centre Hospitalier Universitaire Ben Badis de Constantine
Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive

Registre du cancer de population de la wilaya de Constantine

Rapport de l'année 2020

Registre du cancer de Constantine

Tel +213 31 88 72 85
Fax +213 31 88 72 85

Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive

soumaya.amarouche@univ-constantine.dz
service.epidemiologie.chuc@gmail.com

Equipe du registre

- **Soumaya AMAROUCHE**

Coordinateur du registre, Maître de Conférences en épidémiologie.

- **Issam MEDKOUR**

Maître de Conférences en épidémiologie

- **Besma KHIRANI**

Médecin généraliste.

- **Khadîdja Sofia AFCIL**

Médecin généraliste.

- **Imen KIFOUCHE**

Opératrice de saisie.

- **Safia BOUDAOUD**

Opératrice de saisie.

Médecin-Chef du Service d'épidémiologie et de Médecine préventive

Pr Nadir BOUSSOUF

Remerciements

Nous tenons à remercier tous les services et toutes les structures qui ont contribué à la réalisation de ce travail.

- L'ensemble des services du CHU Ben Badis de Constantine, particulièrement :
  - Le laboratoire d'anatomie pathologique
  - Les services du Centre Anti Cancer : Oncologie, Radiothérapie et Médecine Nucléaire
  - Le service d'hématologie
  - Le service de chirurgie (A et B)
  - Le service ORL
  - Le service de chirurgie maxillo-faciale
  - Le service de chirurgie plastique
  - Le service de pédiatrie
  - Le service d'endocrinologie
  - Le service de gynéco obstétrique
  - Le service d'épidémiologie et de médecine préventive (SEMEP)
- Les laboratoires d'anatomie pathologique des EPH et privés (Docteurs Barkat, Cheddadi, Benabadou et Houam).
- Le service d'oncologie de l'EH Didouche Mourad
- Les services d'épidémiologie et de médecine préventive de l'EPSP Mentouri et EPH El Bir.
- Les SEMEP de la wilaya de Constantine.
- Les EHS et EPH de la wilaya de Constantine.
- Les registres de cancer des autres wilayas (Mila, Annaba et Sétif).

Nos remerciements vont également à

- La Direction de la Santé de Constantine.
- La direction CHU Ben Badis de Constantine.

Table de matières

Membres du Registre ……..2

Remerciements ……3

Table des matières ……..4

Liste des tableaux ……5

Liste des figures……6

Editorial ……..7

Population de la wilaya de Constantine ……...8

Le cancer dans la wilaya de Constantine ……9

Cancer chez l'homme ……...11

Cancer chez la femme ……..13

Données par types de cancer ……..15

Cancer du sein chez la femme ……15

Cancer colorectal ……...17

Cancer du poumon ……19

Cancer de l'enfant ……21

Annexe I ……23

Annexe II ……24

Liste des tableaux

Tableau I : Population de la Wilaya de Constantine par âge et sexe, 2020.

Tableau II : Taux d'incidence du cancer, Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Tableau III : Cas de cancers par Commune, Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Tableau IV : Types histologiques du cancer du sein, Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Tableau V : Types histologiques du cancer colorectal, Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Tableau VI : Types histologiques du cancer du poumon, Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Liste des figures

Figure 1 : Cancer par sexe, Registre de cancer de Constantine, 2020.
Figure 2 : Cancer par âge chez l'homme, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 3 : Taux d'incidence par âge chez L'homme, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 4 : Localisations les plus fréquentes chez L'homme, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 5 : Cancer par âge chez la femme, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 6 : Taux d'incidence par âge chez la femme, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 7 : Localisations les plus fréquentes chez La femme, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 8 : Taux d'incidence du cancer du sein par âge, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 9 : Cancer colorectal par sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 10 : Taux d'incidence du cancer colorectal par âge et par sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 11 : Cancer du poumon par sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 12 : Taux d'incidence du cancer du poumon par âge et par sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 13 : Cancers de l'enfant par sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 14 : Cancers de l'enfant par âge et par sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.
Figure 14 : Localisations les plus fréquentes des cancers de l'enfant selon le sexe, Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Editorial

L’année 2020 restera gravée dans l’histoire comme une période de défis sans précédent, marquée par l’émergence de la pandémie de COVID-19. Cette crise sanitaire planétaire a bouleversé tous les secteurs, y compris celui de la lutte contre le cancer. À Constantine, comme ailleurs dans le monde, les répercussions ont été profondes, affectant tant les patients que les systèmes de santé.

La crainte de la contamination au sein des structures sanitaires a poussé de nombreux patients cancéreux à fuir les hôpitaux, retardant ainsi les diagnostics et les traitements indispensables. La transmission accrue du virus, notamment avec l’apparition des variants préoccupants comme Omicron, a exacerbé cette situation, créant un climat d’incertitude et de vulnérabilité.

Parallèlement, les activités de dépistage, de diagnostic et de traitement ont connu un ralentissement significatif. Les Centres Anti-Cancéreux, la chirurgie carcinologique et même les laboratoires d’anatomie pathologique ont vu leurs activités presque gelées, tandis que les ressources sanitaires étaient massivement réorientées vers la gestion de l’urgence pandémique. Les mesures de confinement, bien que nécessaires pour limiter la propagation du virus, ont également restreint l’accès aux soins.

Dans ce contexte, le Registre du Cancer de Constantine a dû faire face à des obstacles majeurs. La collecte des données a été particulièrement difficile, en raison de l’interruption partielle des notifications par les professionnels de santé, dont beaucoup ont temporairement perdu le réflexe de déclaration, non seulement pour les cas de cancer, mais aussi pour les maladies à déclaration obligatoire et autres pathologies sous surveillance.

Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude à l’équipe du Registre du Cancer du SEMEP-CHUC, ainsi qu’à tous les partenaires des différents services du CHUC et des établissements extérieurs. Leur mobilisation et leur collaboration ont été déterminantes pour assurer la reprise du bon fonctionnement de ce dispositif crucial, même dans les moments les plus critiques.

Si l’année 2020 a été une épreuve, elle a aussi mis en lumière la nécessité de renforcer la résilience de notre système de santé face aux crises. Les leçons tirées de cette période doivent nous guider pour améliorer la prise en charge des patients cancéreux, même en temps de pandémie, et pour consolider les mécanismes de surveillance épidémiologique.

Ce rapport annuel reflète non seulement les impacts de la COVID-19 sur la lutte contre le cancer, mais aussi la détermination de tous les acteurs à surmonter les obstacles pour préserver la santé des citoyens. Ensemble, nous continuerons à œuvrer pour un système plus robuste et plus réactif, au service de la population de Constantine et au-delà.

Professeur nadir BOUSSOUF

Médecin chef de Service SEMEP CHUC

Le registre du cancer à l'épreuve de la COVID-19

Point de vue du coordinateur

La pandémie de la COVID 19 a bouleversé les systèmes de santé à l'échelle mondiale, et le registre du cancer n'a pas fait exception. Instrument essentiel de surveillance épidémiologique, de planification des soins et de recherche, son fonctionnement a été mis à rude épreuve durant cette période.

Dès les premiers mois de la pandémie, une réorientation massive des ressources sanitaires vers la gestion de la COVID 19 a été observée. Cela a inévitablement conduit à une réduction, voire une interruption des activités de dépistage, de diagnostic et de suivi des patients atteints de cancer. Conséquence directe : une diminution du nombre de nouveaux cas enregistrés par les registres ne reflétant pas une baisse réelle de l'incidence mais plutôt une sous déclaration liée au report des consultations et des examens.

Par ailleurs, les registres du cancer ont dû faire face à des défis logistiques importants. La mobilité réduite du personnel, les restrictions d'accès aux établissements de santé pour la collecte des données, et la surcharge de travail des équipes médicales ont compliqué le processus d'enregistrement. Des retards significatifs dans la compilation et la validation des données ont été signalées dans de nombreux pays notamment l'Algérie.

Cependant, la crise a également mis en lumière l'importance de la numérisation et l'inter polarité des systèmes d'informations en santé. Les registres les plus avancés ont mieux résisté à cette pandémie, grâce à leur capacité à collecter les données à distance et à les intégrer plus efficacement. La nécessité de renforcer ces infrastructures est devenue une évidence pour assurer la résilience des registres face à de futures crises sanitaires.

Le fonctionnement du registre du cancer durant la période COVID-19 a été marqué par des difficultés indéniables, impactant la complétude et la qualité des données. Cette période a toutefois agi comme un révélateur, mettant en exergue les vulnérabilités mais aussi les opportunités d'amélioration. Il est impératif de capitaliser sur cette expérience pour renforcer la résilience des registres, investir dans leur modernisation et promouvoir une intégration plus étroite avec les systèmes de santé.

C'est à ce prix que le registre du cancer pourra continuer à jouer pleinement son rôle essentiel dans la lutte contre cette maladie, même en temps de crise.

Professeur Soumaya AMAROUCHE

Coordinatrice du registre de cancer de population de la wilaya de Constantine

Population de la wilaya de Constantine

En 2020, la wilaya de Constantine comptait, selon les estimations de l'office national des statistiques (ONS) : 1 350 027 habitants répartis entre les deux sexes :

- 676 559 hommes, soit **50,1 %** de la population
- 673 468 femmes, soit **49,9 %** de la population

Tableau I : Population de la Wilaya de Constantine par âge et sexe, Année 2020.

Tranches d'âges (ans)	Masculin	Féminin	Total
0-4	61 270	58 572	11 9842
5-9	50 365	48 679	99 044
10-14	59 759	57 472	117 231
15-19	69 156	67 211	136 367
20-24	70 978	69 434	140 412
25-29	62 233	61 330	123 563
30-34	51 689	51 911	103 600
35-39	45 424	47 968	93 392
40-44	42 608	43 804	86 412
45-49	36 340	35 730	72 070
50-54	30 913	29 887	60 800
55-59	23 348	22 369	45 717
60-64	15 214	16 693	31 907
65-69	12 875	14 543	27 418
70-74	10 510	12 029	22 539
75 et plus	14 028	16 078	30 106
Total	656 710	653 710	1 310 420

Office Nationale des Statistiques

Le cancer dans la wilaya de Constantine

➢ Fréquence du cancer

Au cours de l'année 2020, 1213 nouveaux cas de cancer ont été enregistrés, avec une prédominance féminine marquée avec 735 (61%) femmes diagnostiquées, contre 478 (39%%) hommes.

L'âge médian au moment du diagnostic était de 54 ans pour les femmes et 64 ans pour les hommes.

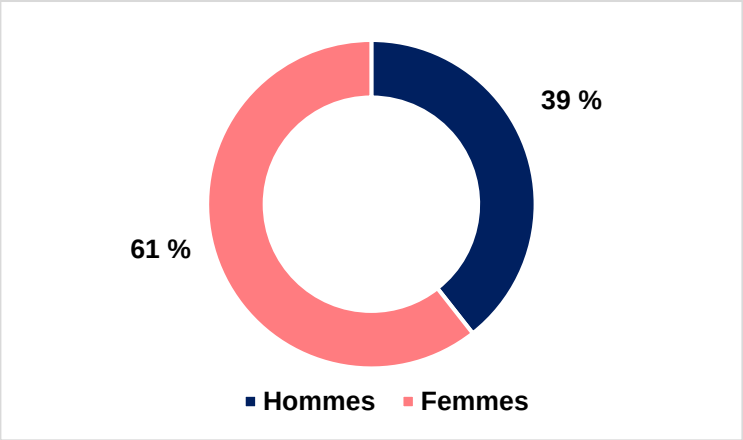

Figure 1 : Cancer par sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

➢ Incidence du cancer

Tableau II : Taux d'incidence du cancer,
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

	Incidence (10^5 habitants)	
	Brute	**Standardisée**
Hommes	72,8	89,9
Femmes	112,4	123,5

Le cancer dans la wilaya de Constantine

➢ Commune de résidence

Tableau III : Cas de cancers par commune
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Commune	Effectif	%	% valide
Constantine	564	*46,5*	*59,7*
El Khroub	193	*15,9*	*20,4*
Hamma Bouziane	60	*4,9*	*6,4*
Zighoud Youcef	35	*2,9*	*3,7*
Didouche Mourad	23	*1,9*	*2,4*
Ain Smara	19	*1,6*	*2,0*
Ain Abid	16	*1,3*	*1,7*
Messaoud Boudjeriou	16	*1,3*	*1,7*
Ouled Rahmoune	10	*0,8*	*1,1*
Beni Hmidène	4	*0,3*	*0,4*
Ibn Badis	4	*0,3*	*0,4*
Sous Total	**944**	***77,8***	***100***
Indéterminé	564	*46,5*	
Total	**1213**	***100,0***	

Cancer chez l'homme

En 2020, nous avons recensé 478 nouveaux cas de cancers chez l'homme, avec un âge médian au diagnostic de 60 ans.

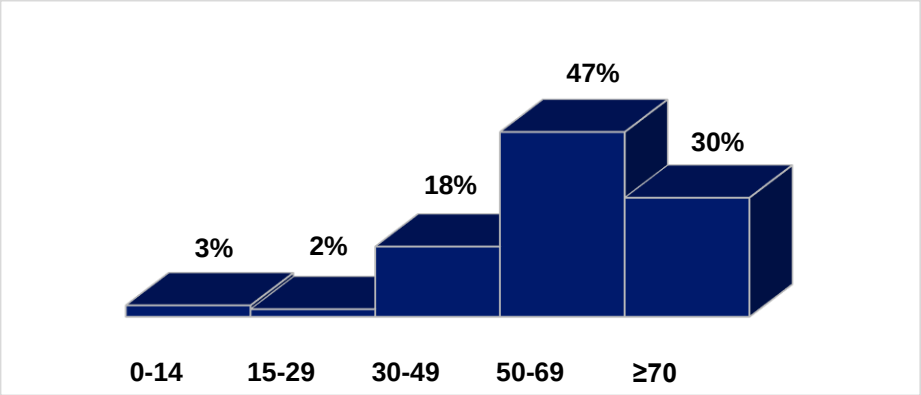

Figure 2 : Cancer par âge chez l'homme
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

➢ Incidence

Chez l'homme, le taux d'incidence du cancer augmente de manière significative avec l'âge, atteignant un pic distinct chez les individus âgés de 70 à 74 ans (761,2/10^5 hommes).

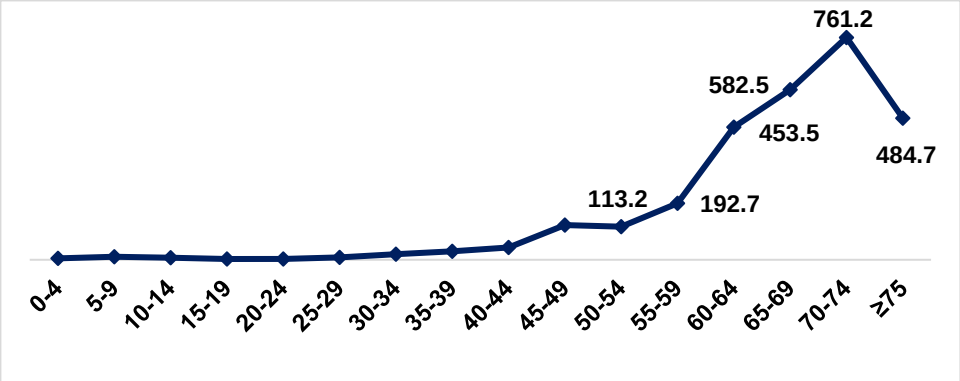

Figure 3 : Incidence par âge chez l'homme
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Cancer chez l'homme

➢ Localisations

Les types de cancers les plus fréquemment identifiés sont ceux du poumon (15,3%), du colon-rectum (14,2%), et de la prostate (13%).

Ces trois types de cancers constituent une part majeure des diagnostics masculins (42,5%), chacun ayant des facteurs de risque et des protocoles de dépistage qui lui sont propre.

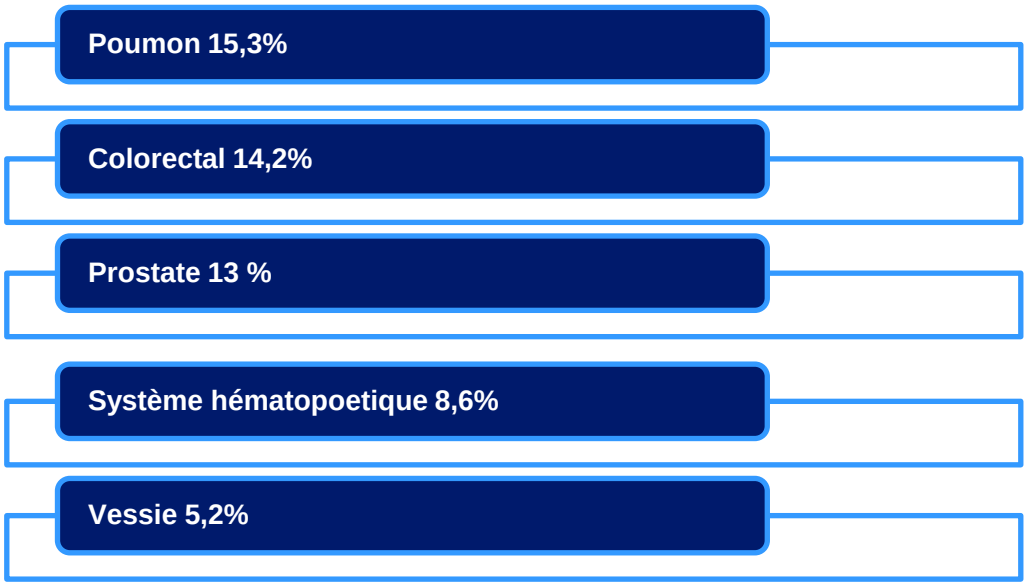

Figure 4 : Localisations les plus fréquentes chez l'homme
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Cancer chez la femme

En 2020, 735 nouveaux cas de cancer ont été enregistrés chez la femme, avec un âge médian de 54 ans au moment du diagnostic.

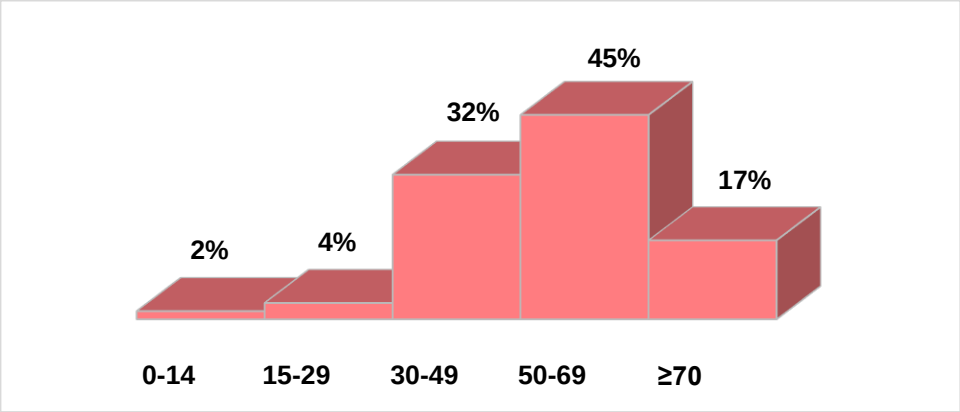

Figure 5 : Cancer par âge chez la femme
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

➢ Incidence

Le taux d'incidence du cancer chez la femme montre une augmentation progressive avec l'âge, atteignant un pic chez les 60-64 ans (539,1/10^5 femmes).

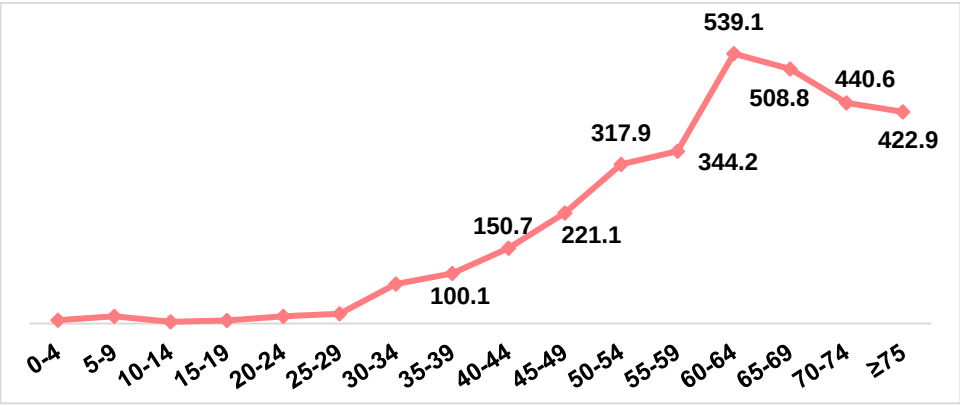

Figure 6 : Incidence par âge chez la femme
Registre de Cancer de Constantine, 2020

Cancer chez la femme

➢ Localisations

Chez la femme, le cancer du sein est de loin le cancer le plus fréquent représentant 42,5% des cas. Le cancer colorectal arrive en seconde position avec 12,1% suivi des cancers du système hématopoïétique qui totalisent 4,8% des cas.

Ces données soulignent l'importance primordiale de la sensibilisation et du dépistage précoce du cancer du sein chez la femme.

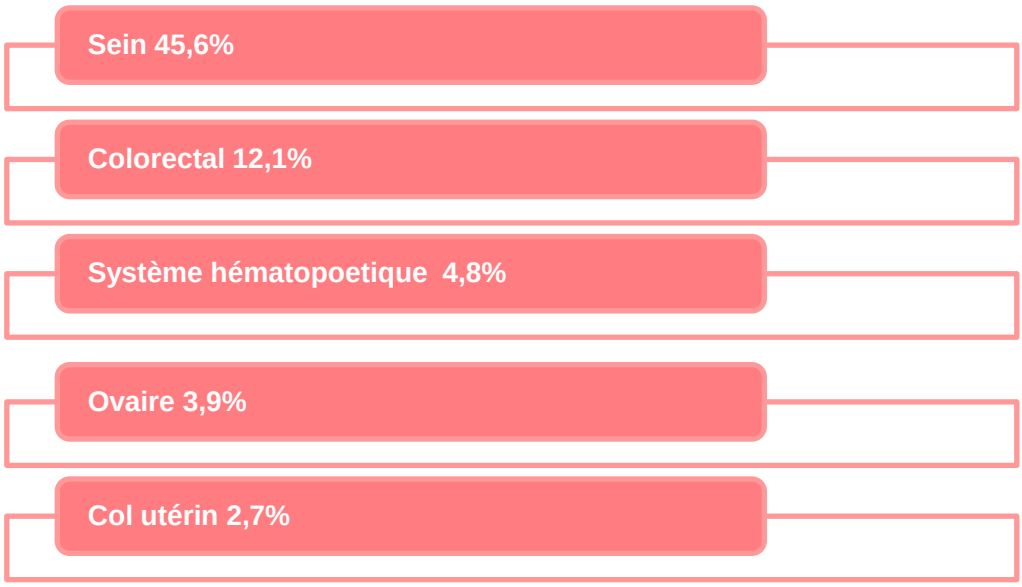

Figure 7 : Localisations les plus fréquentes chez la femme
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Données par type de cancer

Cancer du sein chez la femme

Dans la wilaya de Constantine, 335 cas nouveaux cas de cancer du sein ont été notifiés chez les femmes.

L'âge médian au moment du diagnostic est de 51 ans avec des extrêmes de 20 et 99 ans.

➢ Incidence

Les taux d'incidence brute et d'incidence standardisée du cancer du sein chez la femme sont respectivement de 51,2 et 55,4 pour 100 000 femmes.

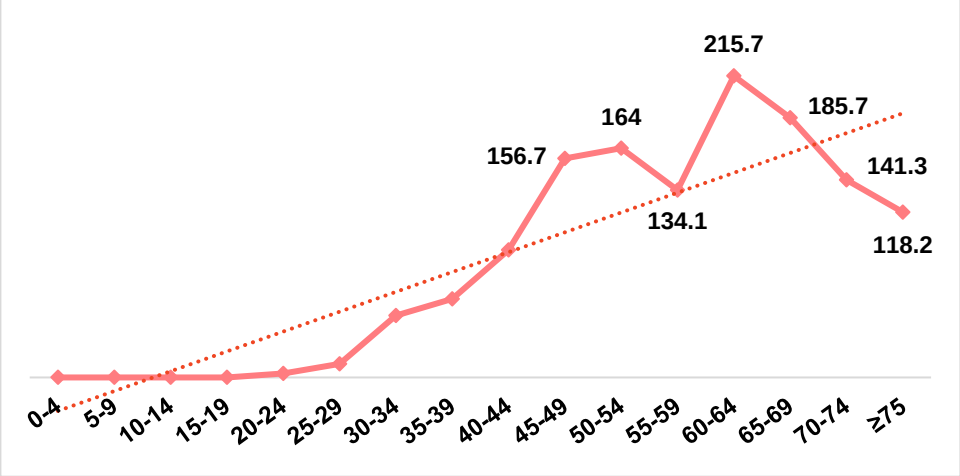

Figure 8 : Taux d'incidence du cancer du sein par âge
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Une augmentation significative de l'incidence du cancer du sein chez les femmes est observée dès 40-44 ans (91,3/10^5 femmes) et cette augmentation se poursuit pour atteindre son pic (215,7 /10^5 femmes) chez les femmes âgées entre 60 et 64 ans.

Données par type de cancer

Cancer du sein chez la femme

➢ Types histologiques

Tableau IV : Types histologiques du cancer du sein
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Type histologique	Effectif	%
Carcinome canalaire infiltrant	285	*85,1*
Carcinome lobulaire	31	*9,3*
Adénocarcinome	4	*1,2*
Carcinome canalaire et lobulaire	2	*0,6*
Autres*	7	*2,1*
Indéterminé	6	*1,8*
Total	**335**	***100***

Autres* : carcinome papillaire, carcinome inflammatoire et autres

Le carcinome canalaire infiltrant (CCI) également appelé carcinome invasif sans autres spécifications, représente le type histologique de cancer du sein le plus diagnostiqué. Il représente 85,1% des cas.

Données par type de cancer

Cancer colorectal

Le registre a enregistré un total de 157 nouveaux cas de cancer colorectal.
La répartition par sexe montre une légère prédominance féminine avec 89 (57%) femmes affectées contre 68 (43%) hommes.
L'âge médian au moment du diagnostic est de 62 ans pour les hommes et de 61 ans pour les femmes, ce qui indique qu'il n'y a pas de différence significative d'âge entre les sexes pour cette pathologie.

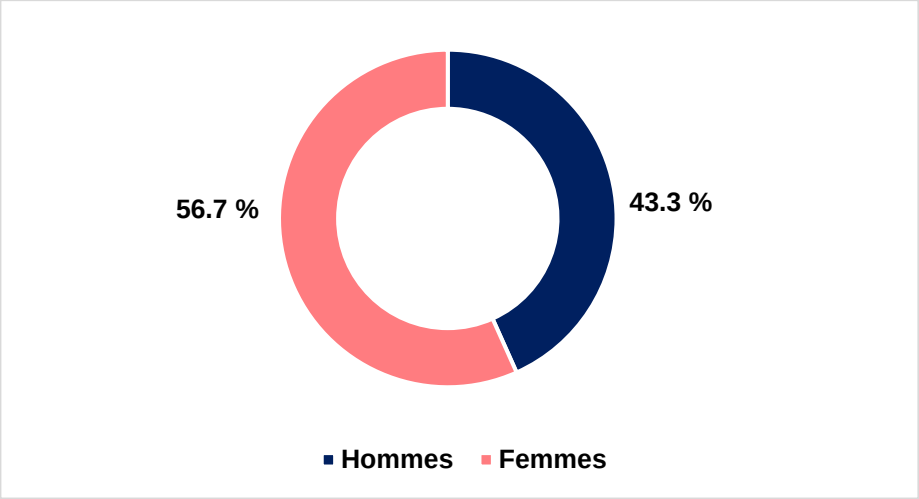

Figure 9 : Cancer colorectal par sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

➢ Incidence

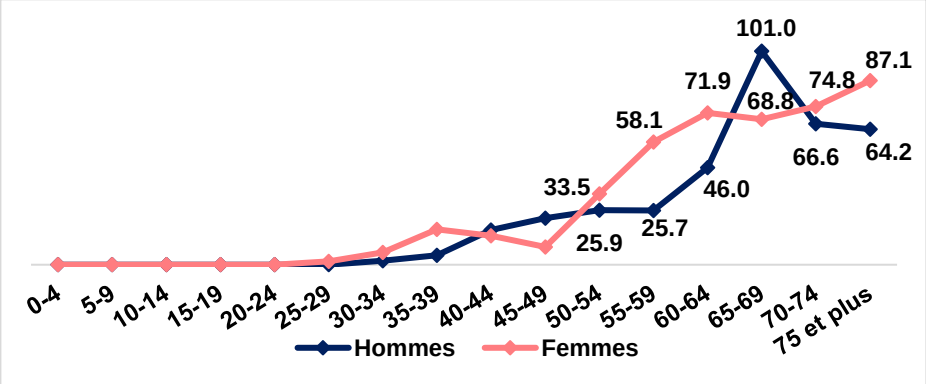

Figure 10 : Taux d'incidence du cancer colorectal par âge et par sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Chez les hommes, l'âge ou le risque de cancer colorectal est le plus élevé, se situe entre 65 et 69 ans (101/10^5 hommes). Pour les femmes ce pic de risque est observé entre 60 et 64 ans (71,9/10^5 femmes).

➢ Types histologiques

Tableau V : Types histologiques du cancer colorectal
Registre de Cancer de Constantine, 2020

Type histologique	Effectif	%
Adénocarcinome	128	*81,5*
Adénocarcinome colloïde	8	*5,1*
Adénocarcinome sur adénome tubulovilleux	6	*3,8*
Adénocarcinome de type intestinal	4	*2,5*
Autres*	6	*3,8*
Indéterminé	5	*3,2*
Total	**157**	***100***

Autres* : Carcinome épidermoïde, Adénocarcinome tubuleux, Adénocarcinome villeux.

L'adénocarcinome est le type histologique le plus fréquent du cancer colorectal, représentant 81,5 % des cas.

Données par type de cancer

Cancer du poumon

Sur un total de 96 nouveaux cas de cancer du poumon, une nette prédominance masculine est observée., avec 73 hommes (76%) atteints et 23 (24%) femmes. L'âge médian est de 64 ans pour les hommes et 61 ans pour les femmes.

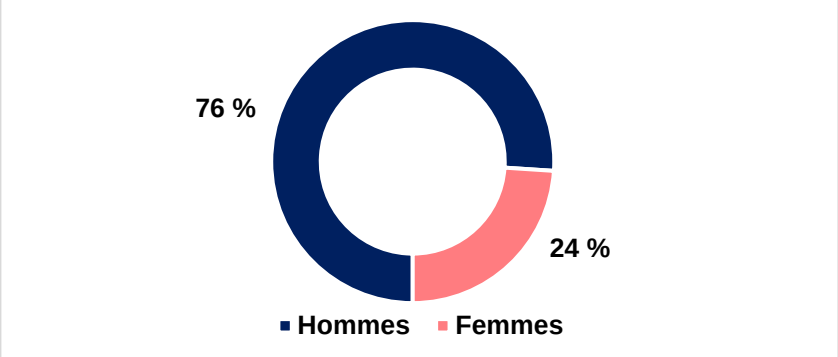

Figure 11 : Cancer du poumon par sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

➢ Incidence

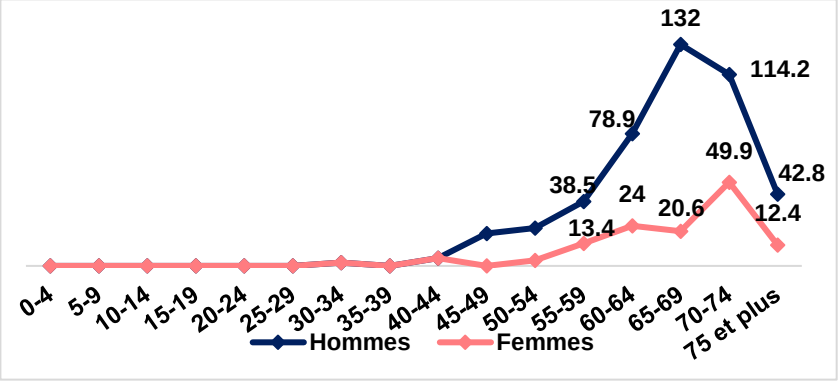

Figure 12 : Taux d'incidence du cancer du poumon par âge et par sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020.

Données par type de cancer

Cancer du poumon

Le risque du cancer du poumon atteint son pic entre 65 et 69 ans chez les hommes et entre 70 et 74 ans chez les femmes.

➢ Types histologiques

Tableau VI : Types histologiques du cancer du poumon
Registre de Cancer de Constantine,2020.

Type histologique	Effectif	%
Adénocarcinome	61	63,5
Carcinome épidermoide	11	11,5
Carcinome non à petites cellules	8	8,3
Carcinome à petites cellules	1	1,0
Autres	4	4,2
Indéterminé	11	11,5
Total	**96**	**100**

Autres* : carcinome papillaire, carcinome inflammatoire et autres

L'adénocarcinome est le type histologique prédominant, représentant 63,5 % des cas.

Cancer de l'enfant

Le cancer infantile représente 2,4% de tous les cas de cancers.

Parmi les 29 cas enregistrés chez les enfants, 15 cas (57%) sont des garçons et 14 (43%) sont des filles.

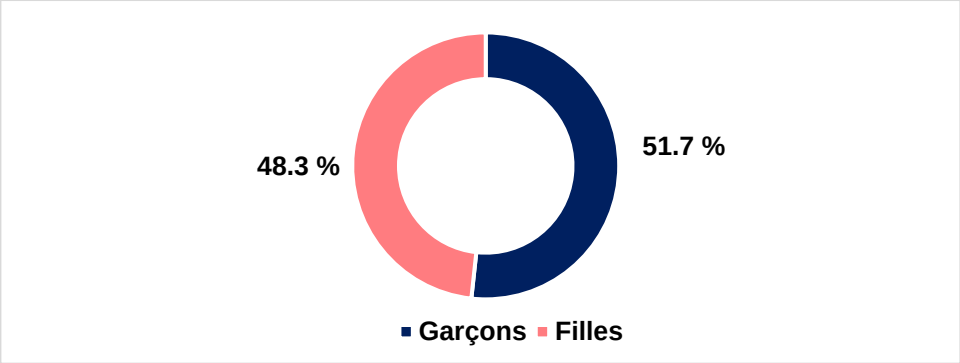

Figure 13 : Cancers par sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020

➢ Age

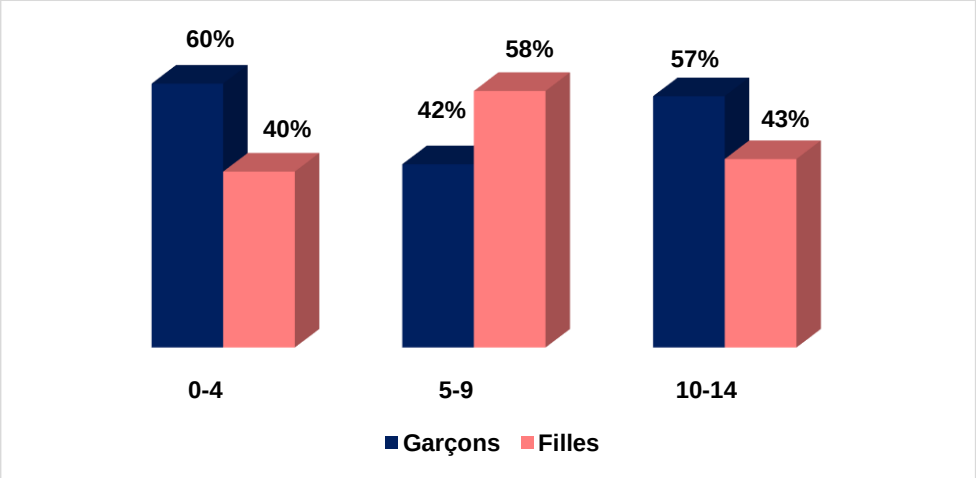

Figure 14 : Cancers de l'enfant par âge et par sexe
Registre de Cancer de Constantine, Année 2020.

Cancer de l'enfant

➢ Localisation

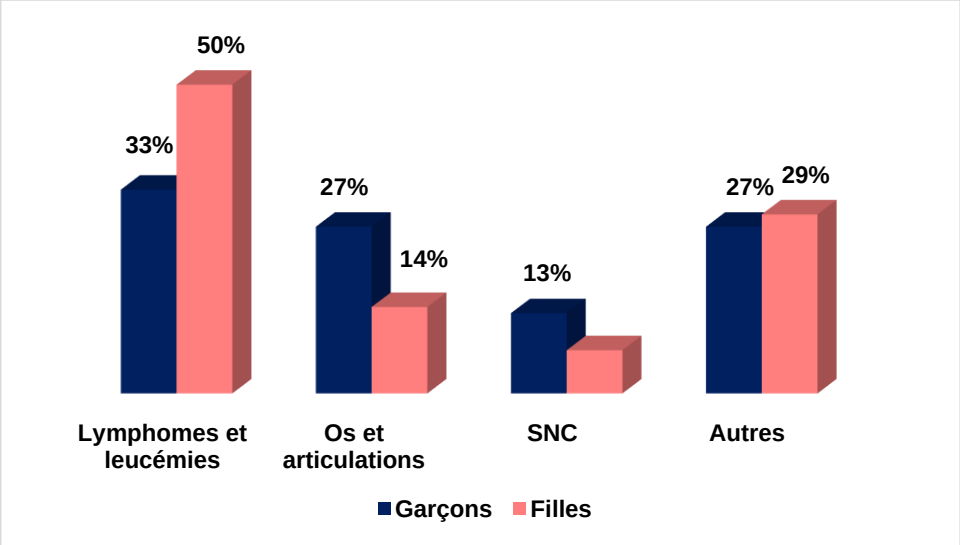

Figure 15 : Localisations les plus fréquentes des cancers de l'enfant selon le sexe
Registre de Cancer de Constantine, 2020

Annexe I

Table d'incidence des cancers de l'homme par localisation et par âge

Registre de Cancer de Constantine, 2020

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	CRUDE RATE	(%)	CUM 0-64	CUM 0-74	ASR	ICD (10th)
Lip	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C00*
Tongue	3	0	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	9,5	-	0,5	0,6	0,02	0,07	**0,5**	*C01-02*
Mouth	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	7,1	0,3	0,4	0,03	0,03	**0,4**	*C03-06*
Salivary glands	3	0	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	6,6	-	9,5	-	0,5	0,6	0,04	0,09	**0,6**	*C07-08*
Tonsil	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C09*
Other oropharynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C10*
Nasopharynx	21	0	-	-	1,7	1,4	-	1,6	-	2,2	2,3	16,5	6,5	4,3	6,6	15,5	19,0	14,3	3,2	4,4	0,22	0,39	**3,6**	*C11*
Hypopharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	0,2	0,2	0,00	0,00	**0,1**	*C12-13*
Pharynx unspecified	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C14*
Oesophagus	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	6,6	7,8	-	-	0,5	0,6	0,05	0,09	**0,7**	*C15*
Stomach	23	0	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	5,5	9,7	8,6	32,9	15,5	19,0	28,5	3,5	4,8	0,32	0,49	**4,3**	*C16*
Small intestine	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	19,7	7,8	9,5	-	0,9	1,3	0,12	0,21	**1,4**	*C17*
Colon	44	0	-	-	-	-	-	-	1,9	4,4	7,0	16,5	12,9	17,1	26,3	54,4	57,1	49,9	6,7	9,2	0,43	0,99	**7,9**	*C18*
Rectum	22	0	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	2,8	12,9	-	6,6	62,1	19,0	14,3	3,4	4,6	0,16	0,56	**4,2**	*C19-20*
Anus	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	6,6	-	-	-	0,3	0,4	0,05	0,05	**0,4**	*C21*
Liver	11	0	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,3	-	-	8,6	6,6	38,8	9,5	-	1,7	2,3	0,10	0,34	**2,2**	*C22*
Gallbladder etc.	12	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	4,3	19,7	15,5	28,5	14,3	1,8	2,5	0,13	0,35	**2,4**	*C23-24*
Pancreas	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	3,2	8,6	32,9	-	28,5	14,3	2,1	2,9	0,24	0,38	**2,8**	*C25*
Nose, sinuses etc.	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	-	-	0,2	0,2	0,00	0,04	**0,2**	*C30-31*
Larynx	15	0	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	5,5	3,2	12,8	32,9	-	19,0	7,1	2,3	3,1	0,28	0,38	**3,0**	*C32*
Trachea, bronchus and lung	73	0	-	-	-	-	-	-	1,9	-	4,7	19,3	22,6	38,5	78,9	132,0	114,2	42,8	11,1	15,3	0,83	2,06	**14,5**	*C33-34*
Other thoracic organs	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	3,2	-	-	-	9,5	-	0,6	0,8	0,04	0,09	**0,7**	*C37-38*
Bone	13	0	1,6	2,0	3,3	1,4	-	1,6	3,9	-	-	2,8	-	4,3	-	7,8	19,0	-	2,0	2,7	0,10	0,24	**2,1**	*C40-41*
Melanoma of skin	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	0,2	0,2	0,03	0,03	**0,3**	*C43*
Other skin	*49*	*0*	*-*	*-*	*-*	*1,4*	*-*	*-*	*1,9*	*2,2*	*2,3*	*2,8*	*19,4*	*47,1*	*46,0*	*38,8*	*38,1*	*78,4*	*7,5*	*10,3*	*0,62*	*1,00*	*8,9*	*C44*
Mesothelioma	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C45*
Kaposi sarcoma	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-	9,5	7,1	0,5	0,6	0,02	0,07	**0,5**	*C46*
Connective and soft tissue	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	7,8	-	7,1	0,5	0,6	0,02	0,06	**0,5**	*C47,C49*
Breast	13	0	-	-	-	-	-	-	3,9	-	2,3	13,8	-	4,3	13,1	7,8	-	7,1	2,0	2,7	0,19	0,23	**2,3**	*C50*
Penis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C60*
Prostate	62	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	6,5	17,1	6,6	77,7	209,3	149,7	9,4	13,0	0,17	1,63	**11,1**	*C61*
Testis	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	3,2	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,03	0,03	**0,3**	*C62*
Other male genital organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C63*
Kidney	9	0	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	4,3	13,1	15,5	-	7,1	1,4	1,9	0,13	0,21	**1,8**	*C64*
Renal pelvis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C65*
Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C66*
Bladder	*25*	*0*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*2,2*	*-*	*2,8*	*-*	*4,3*	*39,4*	*23,3*	*76,1*	*35,6*	*3,8*	*5,2*	*0,24*	*0,74*	*5,0*	*C67*
Other urinary organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C68*
Eye	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C69*
Brain, nervous system	*14*	*0*	*-*	*4,0*	*-*	*-*	*1,4*	*-*	*-*	*2,2*	*-*	*2,8*	*3,2*	*8,6*	*19,7*	*15,5*	*-*	*7,1*	*2,1*	*2,9*	*0,21*	*0,29*	*2,7*	*C70-72*
Thyroid	5	0	-	-	-	-	-	1,6	-	-	2,3	-	-	4,3	-	-	19,0	-	0,8	1,0	0,04	0,14	**0,8**	*C73*
Adrenal gland	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,02	0,02	**0,2**	*C74*
Other endocrine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C75*
Hodgkin disease	8	0	-	-	-	-	-	3,2	5,8	4,4	-	-	-	-	-	7,8	-	-	1,2	1,7	0,07	0,11	**1,1**	*C81*
Non-Hodgkin lymphoma	22	0	-	2,0	-	-	1,4	-	-	4,4	-	5,5	3,2	8,6	13,1	31,1	28,5	28,5	3,4	4,6	0,19	0,49	**4,0**	*C82-85,C96*
Immunoproliferative diseases	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C88*
Multiple myeloma	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,3	7,8	-	7,1	0,9	1,3	0,13	0,17	**1,4**	*C90*
Lymphoid leukaemia	7	0	1,6	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	6,6	-	9,5	14,3	1,1	1,5	0,07	0,12	**1,3**	*C91*
Myeloid leukaemia	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	6,6	-	9,5	-	0,6	0,8	0,06	0,11	**0,8**	*C92-94*
Leukaemia unspecified	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	**0,0**	*C95*
Myeloproliferative disorders	*0*	*0*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*0,0*	*0,0*	*0,00*	*0,00*	*0,0*	*MPD*
Myelodysplastic syndromes	*0*	*0*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*0,0*	*0,0*	*0,00*	*0,00*	*0,0*	*MDS*
Other and unspecified	20	0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	2,8	9,7	21,4	13,1	23,3	28,5	14,3	3,0	4,2	0,24	0,50	**3,7**	*O&U*
All sites	527	1	4,9	9,9	6,7	4,3	2,8	8,0	21,3	30,8	44,6	121,1	132,6	239,8	499,5	621,4	799,2	563,2	80,2		5,64	12,76	**98,8**	*ALL*
All sites but C44	478	1	4,9	9,9	6,7	2,9	2,8	8,0	19,3	28,6	42,2	118,3	113,2	192,7	453,5	582,5	761,2	484,7	72,8	100,0	5,03	11,76	**89,9**	*ALLbC44*

, Reference population: World Standard Population

Annexe II

Table d'incidence des cancers de la femme par localisation et par âge

Registre de Cancer de Constantine, 2020

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	CRUDE RATE	(%)	CUM 0-64	CUM 0-74	ASR	ICD (10th)
Lip	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C00
Tongue	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,8	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,03	0,03	0,3	C01-02
Mouth	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	6,2	0,3	0,3	0,02	0,02	0,3	C03-06
Salivary glands	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	6,9	-	-	0,3	0,3	0,01	0,05	0,4	C07-08
Tonsil	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,02	0,02	0,2	C09
Other oropharynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C10
Nasopharynx	8	0	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,3	-	6,7	-	12,0	-	-	12,4	1,2	1,1	0,12	0,12	1,3	C11
Hypopharynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C14
Oesophagus	2	0	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	0,3	0,3	0,03	0,03	0,3	C15
Stomach	19	0	-	-	-	-	-	-	3,9	-	4,6	2,8	-	4,5	18,0	27,5	16,6	24,9	2,9	2,6	0,17	0,39	3,2	C16
Small intestine	3	0	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	3,3	-	-	-	-	6,2	0,5	0,4	0,03	0,03	0,4	C17
Colon	70	0	-	-	-	-	-	1,6	3,9	6,3	9,1	8,4	30,1	44,7	65,9	68,8	49,9	68,4	10,7	9,5	0,85	1,44	12,1	C18
Rectum	17	0	-	-	-	-	-	-	1,9	10,4	4,6	-	-	17,9	6,0	-	16,6	12,4	2,6	2,3	0,20	0,29	2,6	C19-20
Anus	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	8,3	-	0,3	0,3	0,02	0,06	0,3	C21
Liver	6	0	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	3,3	-	12,0	6,9	8,3	-	0,9	0,8	0,09	0,16	1,1	C22
Gallbladder etc.	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	18,0	20,6	24,9	18,7	2,0	1,8	0,10	0,33	2,3	C23-24
Pancreas	16	0	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	5,6	10,0	17,9	-	20,6	16,6	6,2	2,4	2,2	0,18	0,36	2,8	C25
Nose, sinuses etc.	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,2	0,1	0,00	0,00	0,1	C30-31
Larynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C32
Trachea, bronchus and lung	23	1	-	-	-	-	-	-	1,9	-	4,6	-	3,3	13,4	24,0	20,6	49,9	12,4	3,5	3,1	0,25	0,62	4,1	C33-34
Other thoracic organs	4	0	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	3,3	-	6,0	-	-	6,2	0,6	0,5	0,06	0,06	0,7	C37-38
Bone	8	0	-	-	1,7	1,5	1,4	-	-	-	-	2,8	3,3	8,9	-	6,9	-	-	1,2	1,1	0,10	0,13	1,3	C40-41
Melanoma of skin	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	8,3	6,2	0,5	0,4	0,02	0,06	0,5	C43
Other skin	*25*	*0*	-	-	-	*1,5*	-	*3,3*	*1,9*	*2,1*	*2,3*	*5,6*	*6,7*	*8,9*	*35,9*	*20,6*	*16,6*	*12,4*	*3,8*	*3,4*	*0,34*	*0,53*	*4,4*	C44
Mesothelioma	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C45
Kaposi sarcoma	3	0	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	6,2	0,5	0,4	0,03	0,03	0,4	C46
Connective and soft tissue	10	0	1,7	4,1	-	-	2,9	-	-	-	2,3	-	6,7	4,5	-	-	-	6,2	1,5	1,4	0,11	0,11	1,6	C47,C49
Breast	335	3	-	-	-	-	2,9	9,8	44,3	56,3	91,3	156,7	164,0	134,1	215,7	185,7	141,3	118,2	51,2	45,6	4,41	6,06	55,4	C50
Vulva	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C51
Vagina	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	16,6	12,4	0,9	0,8	0,06	0,14	1,1	C52
Cervix uteri	20	0	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	5,6	6,7	13,4	12,0	13,8	16,6	24,9	3,1	2,7	0,22	0,37	3,3	C53
Corpus uteri	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	6,7	17,9	30,0	-	-	6,2	2,1	1,9	0,30	0,30	2,6	C54
Uterus unspecified	11	0	-	-	-	-	-	1,6	1,9	-	-	-	10,0	-	12,0	20,6	8,3	-	1,7	1,5	0,13	0,27	2,0	C55
Ovary	*29*	*0*	-	-	-	*1,5*	*1,4*	-	-	-	*6,8*	*8,4*	*3,3*	*31,3*	*12,0*	*27,5*	*16,6*	*31,1*	*4,4*	*3,9*	*0,32*	*0,54*	*4,8*	C56
Other female genital organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C57
Placenta	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C58
Kidney	5	0	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	6,0	-	8,3	6,2	0,8	0,7	0,06	0,10	0,9	C64
Renal pelvis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C65
Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C66
Bladder	*4*	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*4,5*	*12,0*	-	-	*6,2*	*0,6*	*0,5*	*0,08*	*0,08*	*0,8*	C67
Other urinary organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C68
Eye	1	0	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,01	0,01	0,2	C69
Brain, nervous system	*11*	*0*	-	*2,1*	-	-	-	*1,6*	*1,9*	-	*2,3*	-	*6,7*	*4,5*	*6,0*	*20,6*	-	-	*1,7*	*1,5*	*0,13*	*0,23*	*2,0*	C70-72
Thyroid	25	1	-	-	-	-	-	1,6	7,7	8,3	4,6	8,4	13,4	4,5	12,0	20,6	-	-	3,8	3,4	0,31	0,42	4,0	C73
Adrenal gland	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C74
Other endocrine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C75
Hodgkin disease	9	0	-	-	1,7	1,5	4,3	-	1,9	-	-	2,8	3,3	4,5	-	-	-	-	1,4	1,2	0,10	0,10	1,3	C81
Non-Hodgkin lymphoma	17	0	1,7	4,1	-	-	-	1,6	5,8	2,1	-	2,8	3,3	-	24,0	6,9	16,6	-	2,6	2,3	0,23	0,34	3,1	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C88
Multiple myeloma	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	6,7	-	18,0	13,8	8,3	6,2	1,5	1,4	0,13	0,25	1,9	C90
Lymphoid leukaemia	6	0	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	13,8	-	6,2	0,9	0,8	0,04	0,11	1,1	C91
Myeloid leukaemia	3	0	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,04	0,04	0,5	C92-94
Leukaemia unspecified	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	C95
Myeloproliferative disorders	*0*	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0,0*	*0,0*	*0,00*	*0,00*	*0,0*	*MPD*
Myelodysplastic syndromes	*0*	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0,0*	*0,0*	*0,00*	*0,00*	*0,0*	*MDS*
Other and unspecified	14	0	-	-	-	-	-	-	-	4,2	6,8	5,6	10,0	-	6,0	6,9	8,3	6,2	2,1	1,9	0,16	0,24	2,2	O&U
All sites	760	5	6,8	14,4	3,5	7,4	14,4	22,8	80,9	102,2	153,0	226,7	324,6	353,2	575,1	529,5	457,2	435,4	116,3		9,49	14,45	127,9	ALL
All sites but C44	735	5	6,8	14,4	3,5	6,0	14,4	19,6	79,0	100,1	150,7	221,1	317,9	344,2	539,1	508,8	440,6	422,9	112,4	100,0	9,15	13,93	123,5	ALLbC44

, Reference population: World Standard Population

Table cr""eSun Feb 09 09:43:08 GMT+01:00 2025par CanRep5.

Contact Information

Registre du cancer de Constantine

Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive

Tel +213 31 88 72 85

Fax +213 31 88 72 85

soumaya.amarouche@univ-constantine.dz

service.epidemiologie.chuc@gmail.com