

Royaume du Maroc
Ministère de la Santé et de la Protection Sociale
Centre Hospitalo-Universitaire
Mohammed VI
Marrakech



المملكة المغربية
وزارة الصحة والحماية الاجتماعية
المركز الاستشفائي الجامعي
محمد السادس
مراكش

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PROTECTION SOCIALE
CENTRE HOSPITALO-UNIVERSITAIRE
MOHAMMED VI
MARRAKECH

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020 - 2021 - 2022

www.chumarrakech.ma





Rédaction : Division de l'Organisation et du Suivi des Affaires Professionnelles
Conception et Infographie : Service de Communication et de Coopération



Mot du Directeur



L'année 2020 fut très particulière pour notre CHU, on a vécu au rythme de la crise sanitaire provoquée par l'épidémie de Covid-19.

2021, entre crise, reprise face à la crise du Covid-19, les professionnels du CHU Mohammed VI de Marrakech ont fait preuve d'un investissement exemplaire et ont encore relevé d'importants défis avec un grand professionnalisme. Cet investissement a été éprouvant, alors que nous avons fait face à une crise sans précédent.

Les équipes du CHU de Marrakech ont malgré tout continué de relever le défi de la gestion de la crise sanitaire - et notamment celui de la vaccination - tout en assurant leurs missions de soins, recherche et enseignement, ainsi que la prise en charge des patients Covid-19 lors des différentes vagues générant des réorganisations internes permanentes tout en prenant en charge les autres patients.

Malgré ces difficultés, le CHU Mohammed VI de Marrakech a maintenu le cap. Soyez-en toutes et tous chaleureusement remerciés. Engagés dans la poursuite de l'amélioration de son offre de soins au service de la population tout en étant très attentif aux conditions de travail de ses professionnels, le CHU a mis en œuvre de nombreux projets médicaux, soignants, sociaux, informatiques et logistiques, etc...

Ce rapport d'activité est l'occasion de revenir sur les moments forts qui ont rythmé les années 2020-2021-2022, permettant de mettre en avant le travail accompli par l'ensemble de notre communauté hospitalière.

Pr Lahcen BOUKHANNI
Directeur du CHU



SOMMAIRE

	LISTE D'ABREVIATIONS	01
01	APERÇU GENERAL SUR LE CHU	02
	- PRESENTATION DU CHU _____	03
	- MISSIONS _____	04
	- ORGANISATION _____	05
	- INDICATEURS DE DESSERTE _____	06
	- COMPOSITION _____	07
02	MOYENS DE PRODUCTION	07
	- RESSOURCES HUMAINES _____	07
	- RESSOURCES FINANCIERES _____	11
	- MOYENS MATERIELS _____	16
03	REALISATIONS	19
	CHIFFRES CLES DE LA PRODUCTION DU CHU	19
	COMPARAISON DES INDICATEURS DE PRODUCTIONS DES HOPITAUX	20
	- PASSAGE AUX URGENCES _____	20
	- HOSPITALISATION _____	22
	- RÉPARTITION DES DÉCÈS _____	23
	- INTERVENTIONS CHIRURGICALES _____	26
	- CONSULTATION _____	26
	- EXAMENS DE LABORATOIRE _____	27
	- RADIOLOGIE _____	28
	- EXPLORATIONS FONCTIONNELLES _____	29
	- MATERNITE _____	30
	- CANCÉROLOGIE _____	31
	- PSYCHIATRIE / SANTE MANTALE _____	33
	- CENTRE DE RECHERCHE CLINIQUE _____	35
	- CENTRE DE MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE _____	36
	- GREFFE D'ORGANE _____	37
	- FORMATION _____	38



LISTE D'ABREVIATIONS

- A/O	Appel d'Offre
- AMO	Assurance maladie obligatoire
- AT	Accident de travail
- AVP	Accident de la voie publique
- CCV	Chirurgie cardiovasculaire
- CHU	Centre Hospitalo-Universitaire
- CL	Capacité en lits
- CNOPS	Caisse Nationale des Organismes de Prévoyance Sociale
- CPS	Cahier de Prescription Spéciale
- CRC	Centre de recherche clinique
- DMS	Durée moyenne de séjour
- HDJ	Hôpital du jour
- HIN	Hôpital Ibn Nafis
- HIT	Hôpital Ibn Tofail
- HOH	Hôpital d'Oncologie et d'Hématologie
- HME	Hôpital Mère – Enfant
- IFCS	Intervalle de rotation
- IRM	Imagerie par résonance magnétique
- JH	Journée d'hospitalisation
- RMS	Région Marrakech-Safi
- ORL	Oto Rhino Laryngologie
- Prog	Programmé (es)
- PNI	Places Non Identifiée
- SAU	Service d'accueil et des urgences
- SDF	Sans Domicile fixe
- SSI	Service des Soins Infirmiers
- T Rot	Taux de rotation
- TDM	Tomodensitométrie (scanner)
- TOM	Taux d'occupation moyen
- TV	Taux de variation
- Urg	Urgente (s)
- Vs	Versus
- MDD	Matériel et dépenses diverses

Les Sept Valeurs

Du Centre Hospitalo-Universitaire Mohammed VI - Marrakech

القيم السبع

للمركز الاستشفائي الجامعي محمد السادس
بمراكش





APERÇU GENERAL SUR LE CHU

PRESENTATION DU CHU

Le Centre Hospitalo-Universitaire Mohammed VI est un établissement public doté de la personnalité morale et de l'autonomie financière. Il est soumis à la tutelle du Ministère de la Santé. Il a été créé en vertu de la Loi 82.00 promulguée par le Dahir 1.01.206 du 10 Joumada II 1422 (30 août 2001) modifiant et complétant la loi 37.80 relative aux centres hospitaliers, promulguée par le Dahir 1.82.5 du 30 rabia I (15 janvier 1983)

MISSIONS

Les missions du CHU concernent quatre principaux axes :

Les soins :

Le CHU Mohammed VI prodigue des soins de niveau tertiaire. A cet égard il offre des prestations médicales et chirurgicales courantes et spécialisées en urgence et ou en activités programmées ;

La recherche :

Les travaux de recherche médicale et des soins infirmiers sont menés en collaboration avec la Faculté de Médecine et de Pharmacie et les unités de formation et de recherche étrangères.

Le CHU concourt aussi à la réalisation des objectifs fixés en matière de politique de santé prônée par l'Etat.

L'enseignement :

Le CHU assume cette mission en partenariat avec la Faculté de Médecine et de Pharmacie et Instituts Supérieurs des professions infirmières et techniques de santé (ISPITS). A ce titre, il concourt à l'enseignement clinique universitaire, postuniversitaire médicale et pharmaceutique et participe à la formation pratique du personnel infirmier ;

Santé publique :

Le CHU concourt aussi à la réalisation des objectifs fixés en matière de politique de santé prônée par le ministère de la santé.





ORGANISATION

Le centre est administré par un conseil d'administration assisté d'un comité de gestion et géré par un directeur.

Le Conseil d'administration

Organe délibérant, investi de tous les pouvoirs de décisions nécessaires à l'administration de l'établissement.

Comité de gestion

Le comité de gestion est chargé de veiller, dans l'intervalle des réunions du conseil d'administration à l'exécution des décisions de ce dernier..

Le Directeur

est chargé d'exécuter les décisions du conseil d'administration et du comité de gestion.

Organigramme





Pr Lahcen BOUKHANNI
Directeur Général



Mr Ali ARKOUBI
Secrétaire Général

Mme Khadija OUGUERRI
Service Audit Interne

Mme Jihan QODAD
Service Communication et Coopération

Mr EL IDRISSE My Lahcen
Service Contrôle de Gestion

Mr /Mme
Division du patrimoine hospitalier et de l'ingénierie



Mr Said AIT OUFQIR
Division des systèmes d'information hospitaliers



Mr Mhamed OUMAHYIA
Division de l'organisation de l'enseignement hospitalier, de la recherche scientifique et de l'innovation



Mr abdelmjid TAKOUI
Division de l'organisation et du suivi des affaires professionnelles

Mr EL HALOUANI Abdelaziz
Service des Installations Techniques

Mr Abderrahim EL OUAHBI
Service Gestion de l'Infrastructure et des Systèmes

Mme Hind DAKI
Service de l'Enseignement Hospitalier

Mr Anas TARWATE
Service Affaires Médicales et Épidémiologie

Mme Hafida BOURAJA
Service du Batiment Patrimoine et Parc Automobile

Mr Oussama EL MESSOUSSI
Service Exploitation et Architecture SI

Mme Hasna SOUMMANE
Service de la Recherche Scientifique et de l'innovation

Mme Hayat LAFRIKH
Service Hygiène Hospitalière

Mme Houma AIT BRAHIM
Service Equipements et Maintenance biomédicale

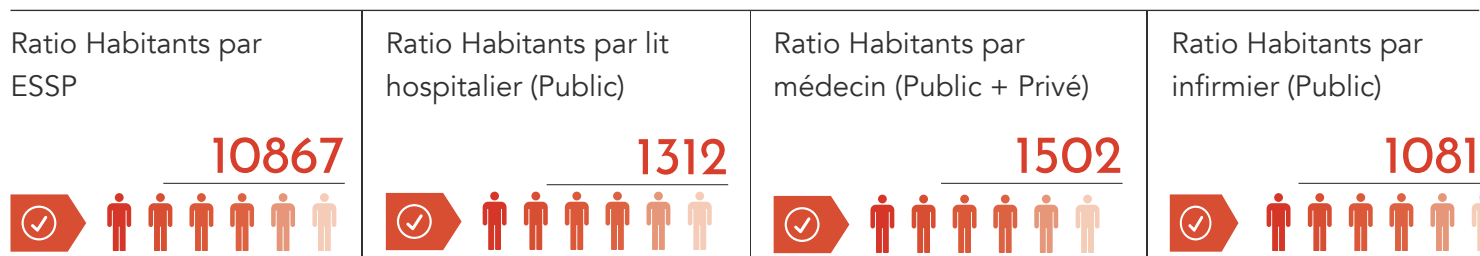
Mr Rachid LAAZOUZI
Service de Management des Projets SI

Mme Khadija TOKANE
Service des Affaires Paramédicales et Techniques de Santé

Mr Abdelmoula BOUCHAM
Service de Production de l'Information

Mr Morad BELKOURI
Service Qualité et gestion des risques

INDICATEURS DE DESSERTE (Carte sanitaire 2020 Region Marrakech safi)



O M S



Selon les recommandations de l'OMS un minimum de 23 médecins par 10000 habitants est nécessaire pour subvenir aux besoins de la population, soit un ratio habitants par médecin de 435. Sachant qu'à l'échelle mondiale la moyenne est de 13 médecins par 10000 habitants mais qui connaît une importante variation d'un pays à un autre.

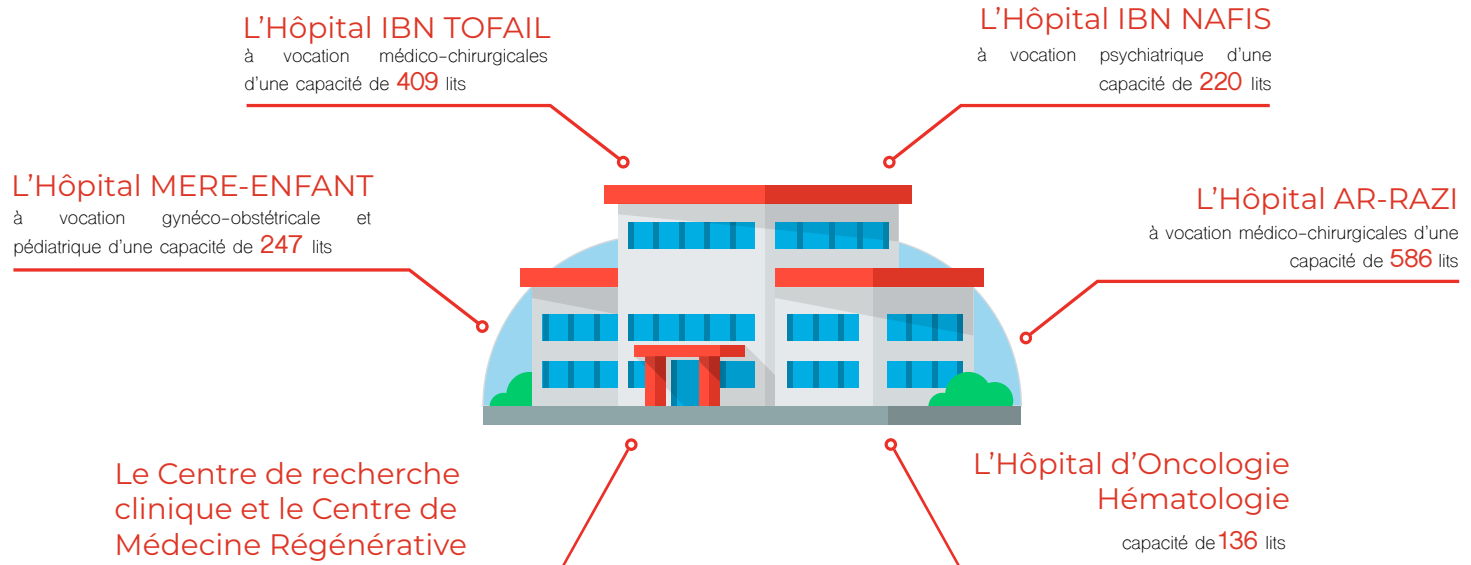
Ce qui fait qu'au niveau de notre région ce ratio Habitants/Médecins est trois fois moins que ce que préconise l'OMS.

Même constat pour le corps infirmiers dont l'OMS recommande 28 infirmiers et sages-femmes pour 10.000 habitants qui font un ratio habitant par infirmier de 357 alors qu'au niveau de la région, il est de 1081.



COMPOSITION

Le CHU Mohammed VI se compose de cinq hôpitaux et deux centres, d'une capacité de **1598** lits dont :



MOYENS DE PRODUCTION

RESSOURCES HUMAINES

Le bilan d'activité constitue un outil essentiel, en termes de pilotage des ressources humaines. Sa finalité est d'établir un état objectif à un instant T des moyens humains de l'établissement, et autant que possible de manière évolutive. Il permet de recenser et de mieux connaître de nombreux éléments concernant le recrutement, les effectifs..., qui permettront d'anticiper sur la politique de gestion des ressources humaines à tenir, et donc de contribuer à une gestion prévisionnelle des emplois, des effectifs et des compétences. Ce bilan est aussi un outil de dialogue social puisqu'il constitue une base d'informations partagées contribuant aux échanges et à la concertation entre les acteurs sociaux et la direction. Enfin, il est un outil de communication pour les partenaires extérieurs puisqu'il rassemble les données humaines et sociales de l'établissement.

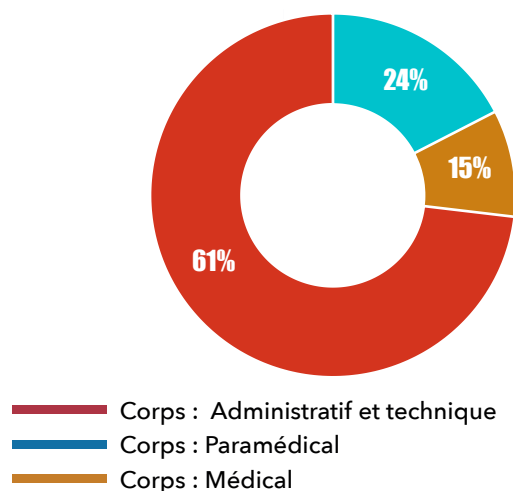
A- RÉPARTITION DU PERSONNEL RELEVANT DU CHU PAR CATÉGORIE AU 31/12/2022 :

Corps/Catégories	Budget Général	Budget Autonome	Total général
CORPS : ADMINISTRATIF ET TECHNIQUE	0	412	412
Ingenieurs	0	29	29
Administrateurs	0	71	71
Psychologues administrateurs	0	5	5
Technicien(ne)s	0	256	256
Adjointes techniques	0	27	27
Assistant(e)s médicaux	0	24	24
CORPS : MÉDICAL	779	606	1385
Professeurs de l'enseignement supérieur	67	1	68
Professeurs agrégés	46	0	46
Professeurs assistants	44	0	44
Médecins spécialistes	0	41	41
Médecins spécialistes (mise à la disposition)	24	0	24
Médecins résidents contractuels CHU	0	42	42
Médecins résidents contractuels ministère de la santé	350	0	350
Médecins résidents bénévoles	0	484	484
Médecins généralistes	0	28	28
Médecins convention ministérielle	129	0	129
Médecins internes	119	0	119
Pharmacien(ne)s	0	10	10
CORPS : PARAMÉDICAL	0	1588	1588
Assistants médico sociaux	0	18	18
Infirmier(e)s	0	1210	1210
Infirmier(e)s auxiliaires	0	20	20
Rééducation et Réhabilitation	0	25	25
Sages femmes	0	69	69
Technicien(ne)s de santé	0	246	246
TOTAL GÉNÉRAL	779	2606	3385

L'effectif du personnel relevant du budget autonome est constitué de 3 corps: corps médical représente 24 %, le corps administrative et technique représente 15% et le le corps paramédical représente 61 %.

A) SYNTHÈSE PAR CORPS :

Répartition du personnel relevant du budget autonome par catégorie

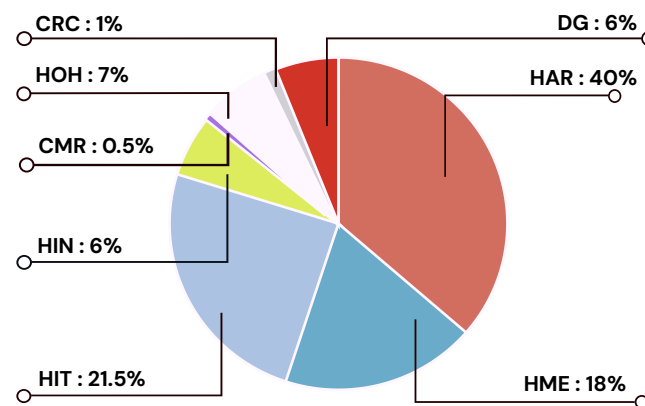


Le nombre du personnel statutaires marque 1979 personnes en 2022 soit un taux de 78% dont (6,2% pour le corps Médical, 17,2% pour le corps Administratif et technique et 76,6% pour le corps Paramédical)

Le nombre du personnel Détachés/ Contractuels marquée 627 personnes en 2022 soit un taux de 24% dont (80.8% pour le corps Médical, 3.3% pour le corps Administratif et technique et 11.9% pour le corps Paramédical)

B) SYNTHÈSE PAR FORMATION :

Répartition du personnel relevant du Budget Autonome par formation

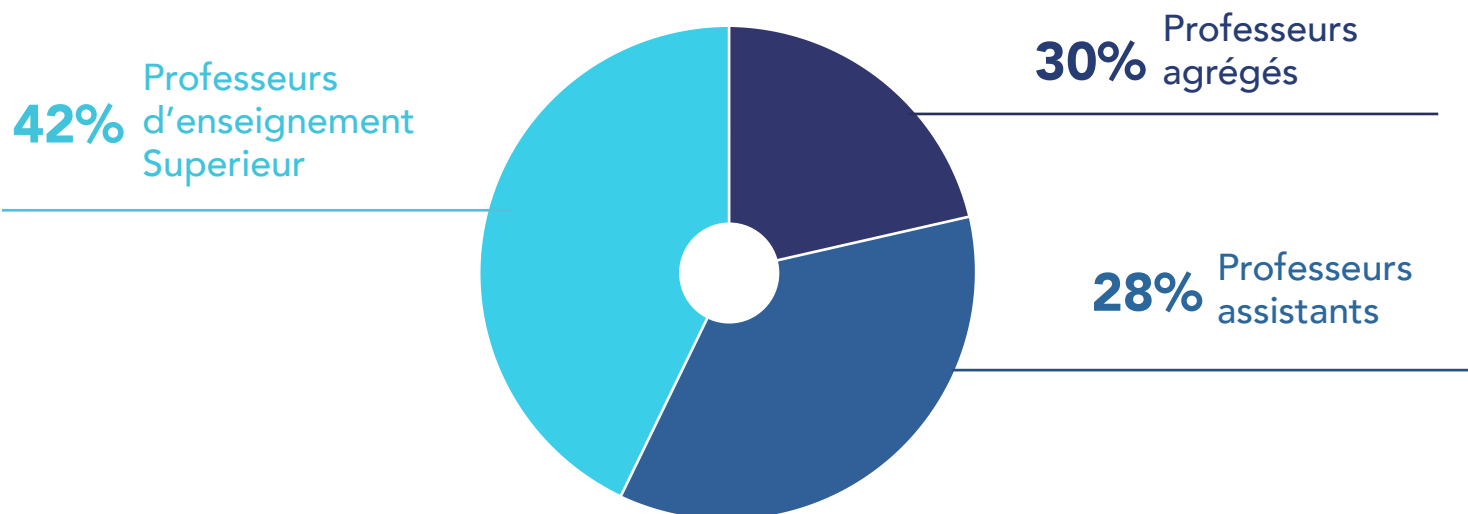


Éléments de comparaison : d'après ce graphique, plus d'un tiers (40%) du personnel du CHU Marrakech sont affectés à l'Hôpital Ar-razi, 21.5% affectés à l'hôpital Ibn tofail, 18% affectés à l'hôpital mère et enfant et 20.5% se répartissent entre les autres formations.

NB: les médecins bénévoles sont des résidents n'ayant pas la qualité de fonctionnaire ou de salarié du CHU mais ils perçoivent une indemnité de fonction, cette indemnité est imputée au budget du CHU (loi n2.91.527° art27)

B- RÉPARTITION DU PERSONNEL RELEVANT DU BUDGET GÉNÉRAL PAR CATÉGORIE AU 31/12/2022 :

Corps	Catégorie du personnel		Situation	Nombre	Total	%	
MÉDICAL	PROFESSEURS	Professeur d'Enseignement Sup	---	67	157	8,59%	
		Professeurs Agrégés	---	46		5,11%	
		Professeurs Assistants	---	44		6,03%	
	MÉDECINS	Médicins en formation	Contractuels ministère santé		350	598	80,27%
			Convention ministérielle		129		
			internes		119		
		Mise à la Disposition (Spécialiste)	---	24	24		
Total				779	779	100%	



MOYENS MATERIELS

Plateau Technique

Le Centre Hospitalo-Universitaire Mohammed VI dispose d'un plateau technique moderne et diversifié qui lui permet de répondre aux besoins de la population desservies en matière d'interventions chirurgicales, de radiologie, d'analyse biologique et d'examen d'anatomie pathologique. Ce plateau technique est réparti au niveau des différentes structures :

BLOCS OPÉRATOIRES :

Le Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI dispose de 51 salles opératoires dont 40 fonctionnelles réparties comme suit :

HÔPITAL ARRAZI (HAR)

22 Salles
Dont **21** Fonctionnelles

HÔPITAL IBN TOFAIL (HIT)

19 Salles
Dont **17** Fonctionnelles

HÔPITAL MÈRE ET ENFANT (HME)

10 Salles
Dont **08** Fonctionnelles

LABORATOIRES :

Le Centre Hospitalo-Universitaire Mohammed VI est doté de :

LABORATOIRES BIOLOGIQUES

02

LABORATOIRE CRC

01

LABORATOIRE D'ANAPATHOLOGIE

01

LABORATOIRE DE MARCHÉ

01

UNITE D'HÉMODYALISE :

Le Centre Hospitalo-Universitaire Mohammed VI est doté de 2 unités d'hémodialyse totalisant 22 Générateurs :

12 UNITÉS DE TRAITEMENT DE
L'INSUFFISANCE RÉNALE AIGÛÈ

10 UNITÉS DE TRAITEMENT DE CAS
D'IRC (INSUFFISANCE RÉNALE
CHRONIQUE)

CENTRE D'ONCOLOGIE ET D'HEMATOLOGIE

02 ACCÉLÉRATEURS LINÉAIRES

01 GAMMA CAMÉRA DOUBLE TÊTE

01 SIMULATEUR DE RADIOTHÉRAPIE
(SCANNER SIMULATEUR)

06 CHAMBRES STÉRILES POUR LA
GREFFE DE MOELLE OSSEUSE

01 PROJECTEUR DE SOURCE
RADIOACTIVE POUR LA
CURIETHÉRAPIE À HAUT DÉBIT
DE DOSE (HDR) ;

01 UNITÉ DE PHARMACIE POUR LA
PRÉPARATION DES PRODUITS
CYTOTOXIQUES (ISOLATEUR ET
4 HOTTES)

01 SALLE DOSIMÉTRIQUE

02 ENCEINTES BLINDÉES

AUTRES MOYENS MATÉRIELS

Dans le souci de l'amélioration de la qualité des soins et de la prise en charge des patients, le Centre Hospitalo Universitaire poursuit sa politique de renforcement des équipements médico-techniques et leur mise à niveau au sein des différents services.

Le tableau suivant illustre les principaux équipements dont dispose le CHU :



INSTALLATIONS DE HAUTE TECHNOLOGIE CHU

Equipement	Qté
IRM (Imagerie par résonance magnétique)	02
Scanographe	04
Système d'angiographie	01
Salle de cathétérisme	01
Accélérateur linéaire de particules	02
Scanner simulateur	01
Gamma-caméra [SPECT-CT]	01
Colonne d'endoscopie	34
Machine de circulation Extra Corporelle (CEC) (Machine Cœur-Poumon)	01
Stérilisateur au peroxyde d'hydrogène vaporisé (Stérilisateur à basse température) grande capacité	01
Lithotriporteur extracorporel	01
Installation radiologique pour examens standards	05
Installation radiologique télécommandé	02
Installation radiologique numérisée	04
Unité de mammographie	01
Arceau chirurgical mobile	12
Ostéodensitométrie	02
Echo-Doppler 4D	04
Unité de diagnostic par vidéo capsule	01
Appareil de diagnostic de la fibrose hépatique	01
Automates d'analyses médicales hautes cadences	10
Stérilisateur à vapeur d'eau de grande capacité	14
Projecteur de source à haut débit de dose (HDR)	01
Automate de préparation aseptique de cytotoxiques et cytostatiques en chimiothérapie injectable	01
Irradiateur de sang	01



RÉALISATIONS

CHIFFRES CLES DE LA PRODUCTION DU CHU

Indicateurs	2019	2020	2021	2022
Capacité en lits	1548	1548	1548	1598
Lits d'hospitalisation classique	1286	1286	1286	1326
Lits d'hospitalisation classique Fonctionnels	1072	1072	1072	1111
Lits HDJ	262	262	262	272
Consultations externes	159531	62409	114123	173505
Passages aux urgences	261818	170735	186188	229468
Admissions complètes	59687	49010	61235	63239
Admissions HDJ	61867	46150	56996	69770
Journées d'hospitalisations	344777	273197	317325	326037
Interventions chirurgicales	24891	16194	24367	28453
Examens anatomie-pathologique	54418	27 347	43224	36427
Examens de laboratoire biologique	1242817	1425525	1591029	1525475
Examens de radio conventionnels	90186	36328	66958	85103
Examens d'imagerie numérique	64888	29550	64702	65440
Accouchement	18594	17334	16058	17464
Taux de mortalité	2.2%	3.3%	2.28%	2.18%
TOM Capacité litère Théorique	73%	58%	68%	69%
TOM Capacité litère Fonctionnelles	88%	70%	81%	80%
DMS	6	5.6	5.2	5.1
Coefficient de ROT	55	45	48	49

* calculer sur la base de la capacité fonctionnelle

INDICATEURS DE PRODUCTION

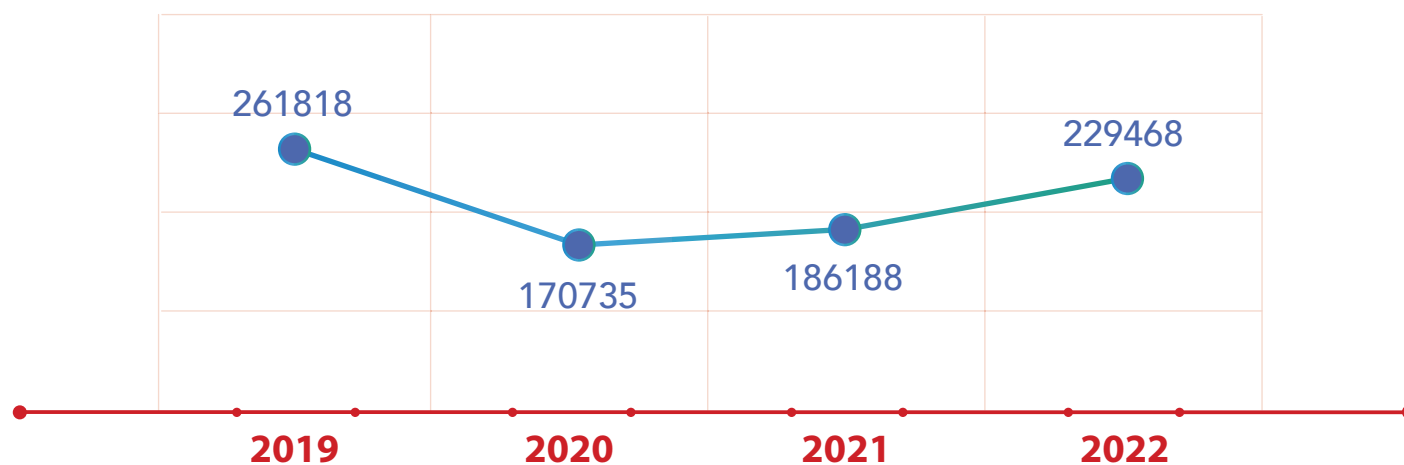
PASSAGES AUX URGENCES

Répartition des passages aux urgences :

Éléments	Passage aux urgences			
	2019*	2020	2021	2022
HIT	95085	33995	-	-
HAR	45824	56210	88246	137273
HIN	7767	7944	11724	14868
HME	108052	68459	80771	71808
COH	5090	4127	5447	5519
TOTAL CHU	261818	170735	186188	229468

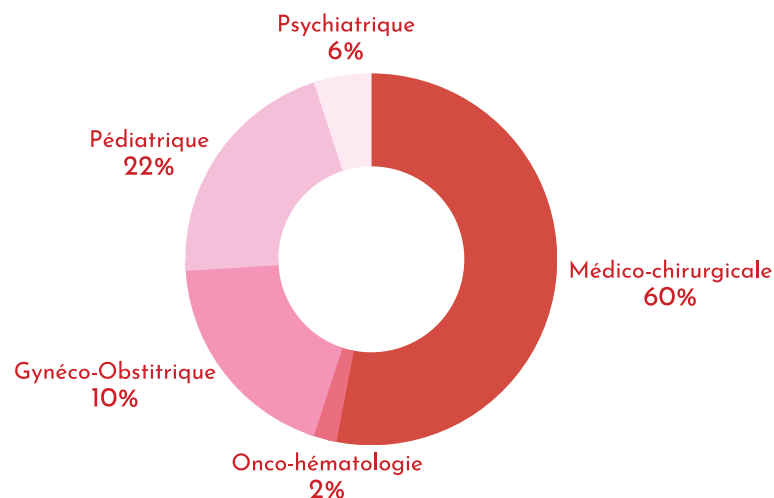
* 2019 Année de référence

Suspension temporaire des activités des urgences HIT suite aux travaux de rénovation du service Durant l'année 2022, le CHU a totalisé, 229 468 passages soit une augmentation de 23%,



Avec 11358 passages pour Accident voie public soit 4.95%, et 2455 passages pour les agressions soit 1.07%.

Répartition des passages par type



a- Activité CRAM (Centres de Régulation des Appels Médicaux) :

	2019	2020	2021	2022
Nombre d'appels au 141	89455	134223	108440	70852
Nombre d'appels de régulation secondaire	21029	20136	12277	11963
Nombre des dossiers de régulations ouverts	2126	1814	1080	1201

b- Activité SMUR (Service Mobile d'Urgence et de Réanimation) :

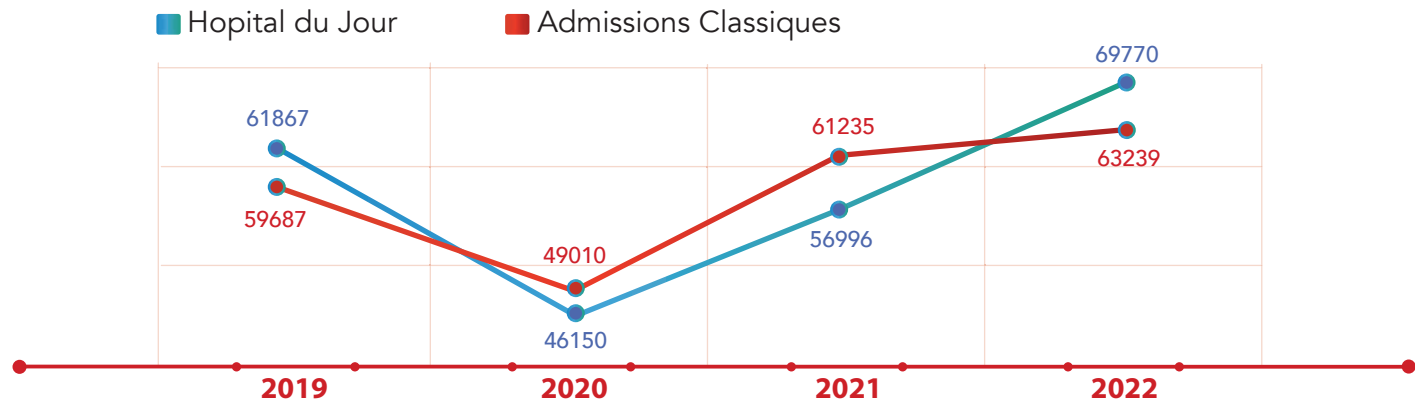
	2019	2020	2021	2022
Transferts médicalisé	515	141	68	189
Transferts para médicalisé	627	201	110	118
Transferts non médicalisé	3057	1153	2255	2799
Transfert néonatal	29	12	8	10
Interventions primaires	127	76	69	100
HéliSMUR	20	8	1	0

HOSPITALISATION

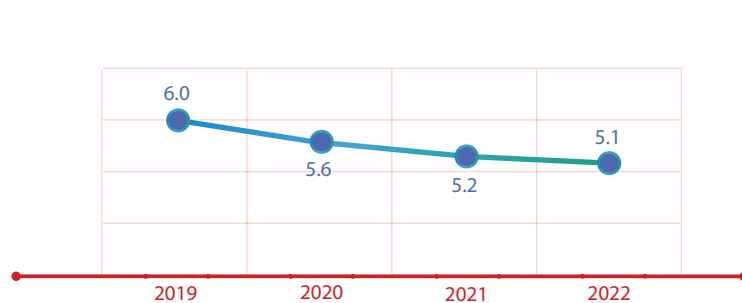
Répartition des admissions

	2019*	2020	2021	2022
Admissions Classiques	59687	49010	61235	63239
Hopital du Jour	61867	46150	56996	69770
Journées d'hospitalisation	344777	273197	317325	326037
DMS	6	5.6	5.2	5.1
TOM	88%	70%	81%	80%

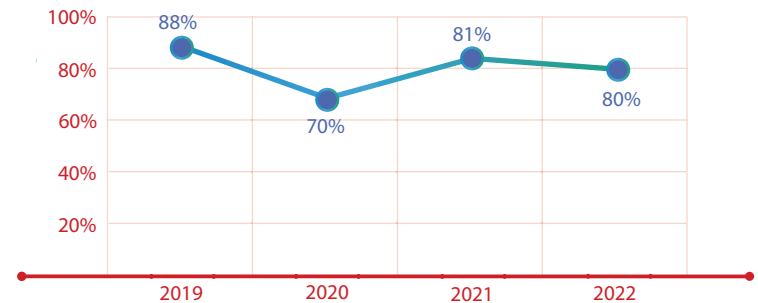
Evolution des admissions complètes et de l'HDJ



Evolution de la durée moyenne de séjour



Evolution du taux d'occupation moyen :



INTERVENTION CHIRURGICALE

Répartition des interventions chirurgicales par Spécialité

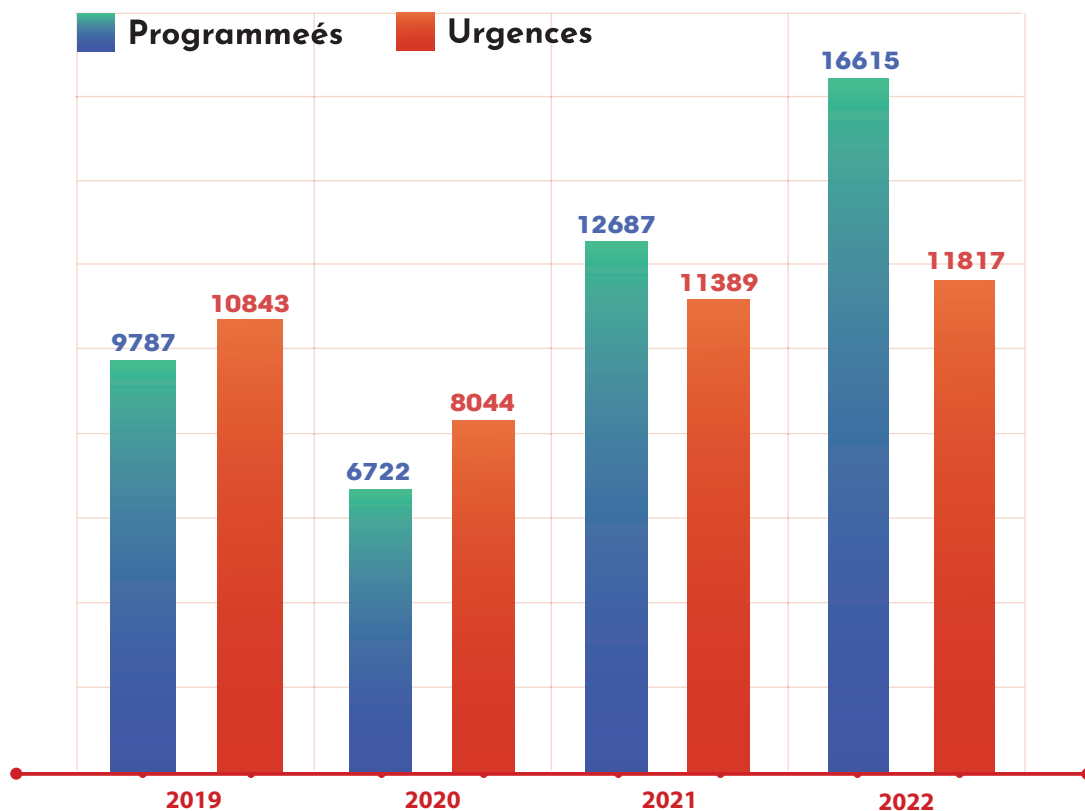
Spécialités	2019		2020		2021		2022		
	Urgences	Programmeés	Urgences	Programmeés	Urgences	Programmeés	Urgences	Programmeés	
Urologie	79	889	8	497	60	983	44	1218	
ORL	127	1115	41	637	97	1520	107	1943	
Ophtalmologie	328	1538	37	611	224	1354	234	1884	
Gastro-entérologie	0	712	1	531	0	1044	-	1289	
Pneumologie	0	46	0	91	0	188	-	414	
Traumato-Orthopédie	HAR	830	573	0	336	1395	687	1635	1061
	HIT	134	109	745	358	556	779	695	1244
Chirurgie thoracique	21	479	22	329	33	684	15	757	
Chirurgie plastique	65	239	37	221	14	401	70	646	
Chirurgie viscérale	HAR	1112	515	0	327	1026	869	1006	964
	HIT	52	55	443	264	506	441	543	667
Neurochirurgie	HAR	225	387	0	194	249	383	228	497
	HIT	8	36	102	142	36	276	21	311
Chirurgie Cardio vasculaire	167	290	13	187	48	267	14	303	
Chir. Maxillo-faciale	0	37	75	340	63	543	27	768	
Gynéco-Obstétrique	5311	842	4722	393	4619	599	4666	539	
Traumato-Orthopédie Pédiatrique	1312	824	1186	556	1634	700	1600	899	
Chirurgie Infantile générale	1072	1101	612	708	829	969	912	1017	
TOTAL	10843	9787	8044	6722	11389	12687	11817	16421	

	HAR	HME	HIT	S/TOTAL	Total
Professeurs	29	16	13	58	350
Résidents + spécialistes	167	62	63	292	

Total chirurgical hospitalier	350
Nombre de salles opératoires fonctionnelles	46

Evolution des interventions chirurgicales :

	2019	2020	2021	2022
Programmeés	9787	6722	12687	16615
Urgences	10843	8044	11389	11817
Total	20630	14766	24076	28432



Interventions chirurgicales Programmeés 2022

Interventions chirurgicales urgentes 2022

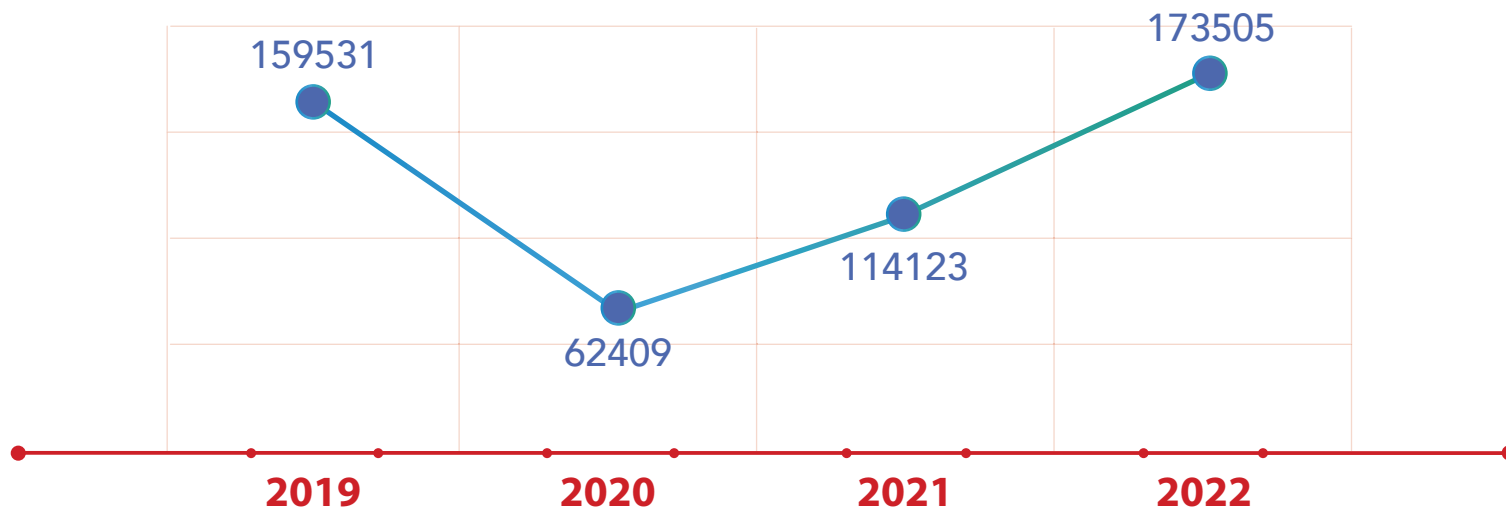


CONSULTATIONS

Répartition des consultations spécialisées externes :

Éléments	Consultations externes			
	2019*	2020	2021	2022
Centre des consultations externes (+Expertise)	105965	25279	52175	101280
Psychiatrique	4268	1041	12114	15211
Mère et Enfant	24974	16775	26138	28060
Oncologie et Hématologie	24324	19314	23696	28954
Total CHU	159531	62409	114123	173505

Evolution des consultations externes :

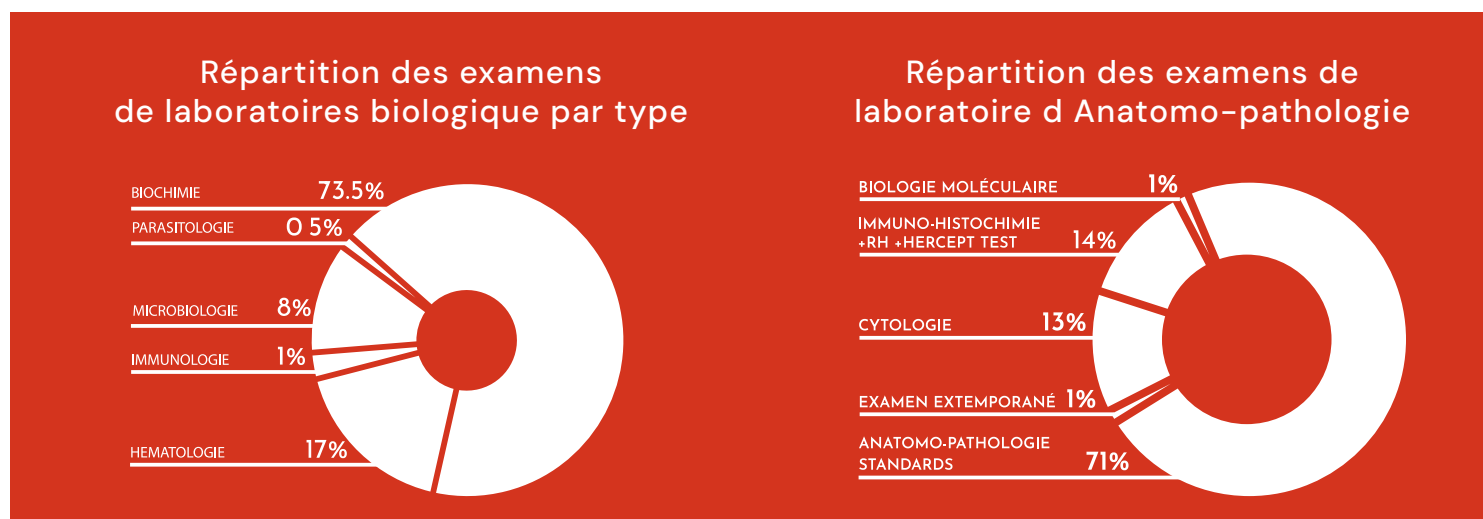


EXAMENS DE LABORATOIRE

Répartition des examens de laboratoire biologique et anatomie pathologique :

Laboratoire	Examens par année			
	2019*	2020	2021	2022
Laboratoire biologique	1,242,817	1,425,525	1,591,029	1,525,475
Laboratoire d' Anapath	54,418	27,347	43,224	36,427

Répartition des examens de laboratoire par type :



Répartition des examens de Laboratoire du Centres des recherches cliniques

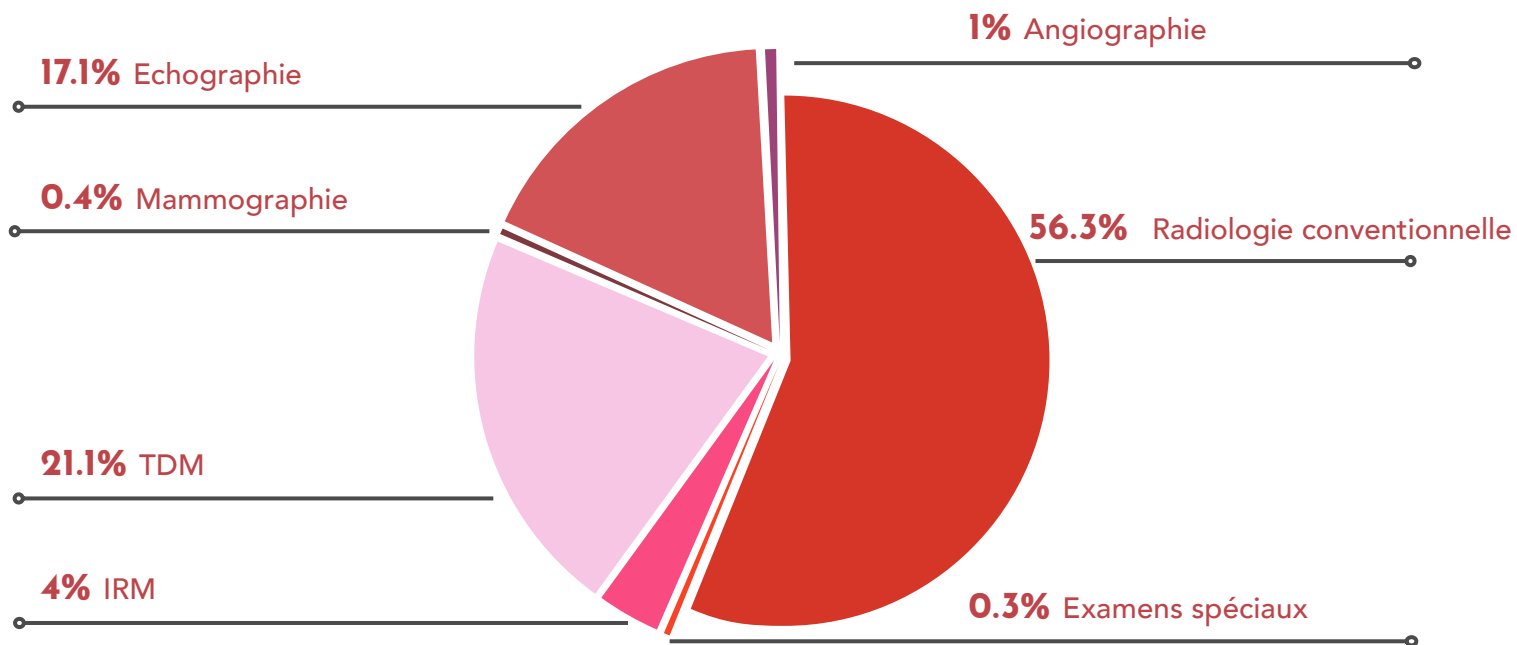
Laboratoire	Examens par année			
	2019*	2020	2021	2022
Laboratoire Génétique	1566	525	777	969
Laboratoire HLA et Immunologie de la transplantation	57	534	538	687
Laboratoire de Reproduction et de Fertilité (FIV)	-	-	19	15

RADIOLOGIE

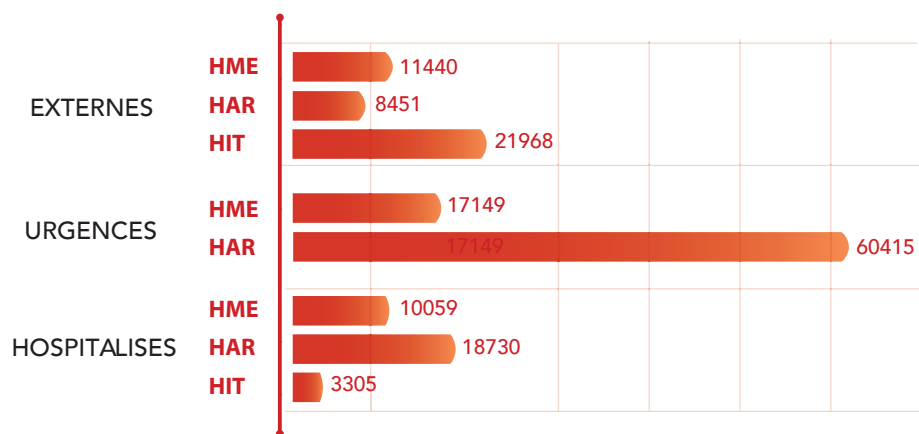
Répartition des examens de radiologie

Indicateurs	Examens			
	2019*	2020	2021	2022
Radiologie conventionnelle	90186	36328	66958	85103
IRM	7354	2578	4502	5238
TDM	29249	10874	32517	32192
Echographie	26208	14262	25286	26096
Mammographie	1323	1332	1209	509
Examens spéciaux	72	157	274	490
Angiographie	682	347	914	915

Répartition en pourcentage des types d'examens radiologiques pour l'année 2022 :



Répartition des examens de radiologie par origine des malades :



Répartition des malades par origine



EXPLORATIONS FONCTIONNELLES

Explorations fonctionnelles par spécialités

	2019*	2020	2021	2022
Cardiologie	7561	4327	7404	7465
Dermatologie	5590	1963	4907	5435
Gastro-entérologie	4965	3392	5183	5222
Rhumatologie	1090	190	1057	1387
Pneumologie	1997	595	1173	1046
Ophthalmologie	3576	1969	4151	3128
ORL	2177	714	2264	2893
Urologie	304	131	390	391
Unité d'orthoptie	-	-	507	1363
Pédiatrie A	399	209	892	906
Pédiatrie B	587	466	595	639
Consultation HME	3223	1890	2819	3002
TOTAL	31469	15846	31342	32877

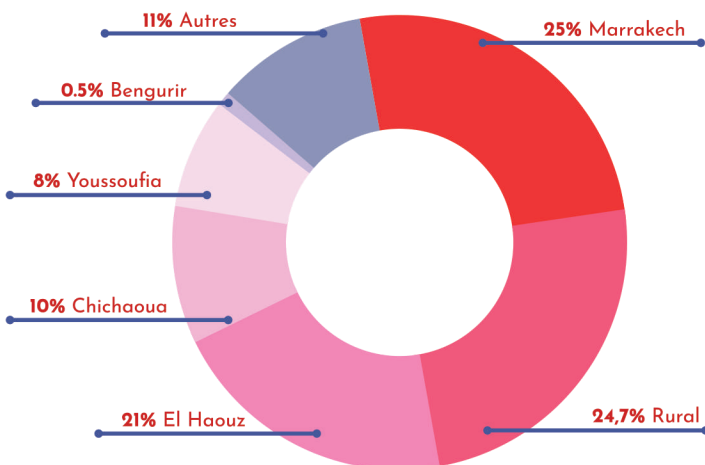
Répartition des accouchements

Accouchements	2019*	2020	2021	2022
Accouchements Normaux	14373	13104	12359	13610
Césariennes	4221	4230	3699	3854
Total Accouchement	18594	17334	16058	17464
Naissances vivantes	18710	17266	15874	17423

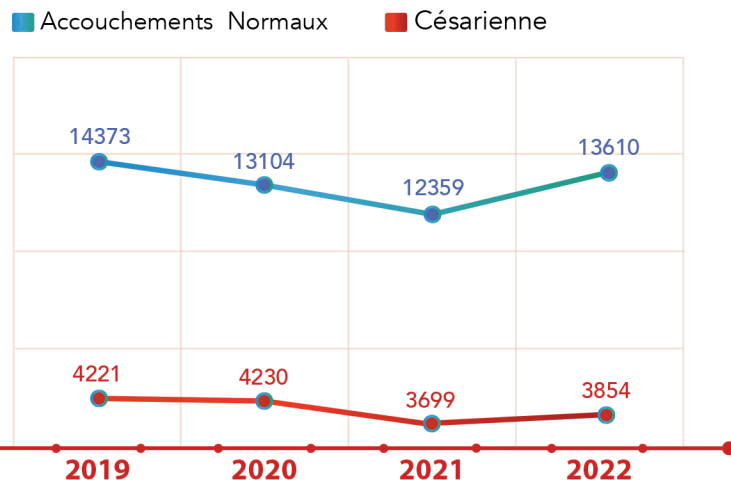
Une moyenne de 48 accouchements/jour

- 37,5 accouchements normal/jour soit 78%
- 10.5 césariennes/ jour, soit 22%

Répartition des accouchements selon la provenance



Evolution des accouchements Normaux et Césariennes



CANCÉROLOGIE

Radiothérapie

Eléments	2019	2020	2021	2022
Consultations	4476	5311	3649	3785
Scanner dosimétrie	1459	1452	1196	1123
Nombre de patients	1744	1984	1776	1667
Nombre de séances sur accélérateur	38387	40230	35860	33340

Médecine nucléaire

Prestations	2019*	2020	2021	2022
Scintigraphie Thyroïdienne	88	38	50	84
Scintigraphie Osseuse	594	671	848	745
Scintigraphie Rénale Statique au DMSA	52	42	65	55
Scintigraphie Rénale dynamique au DTPA/ MAG3	74	53	89	50
Scintigraphie Myocardiaque	78	33	32	36
Scintigraphie Pulmonaire de perfusion	40	36	48	30
Scintigraphie Parathyroïdienne	66	44	12	47
Scintigraphie d'hémorragie digestive	1	-	03	-
Scintigraphie a la somatostatine	6	29	22	19
Scintigraphie cérébrale	0	-	10	11
Scintigraphie à la MIBG131-	22	-	-	12
Balayage Corps Entier	150	-	-	83
Détection ganglion sentinelle	-	4	-	05
Lymphoscintigraphie	-	1	-	01
Synoviorthèse à l'yttrium90-	-	-	-	02
Data Scan	-	-	-	08
Total	1171	951	1179	1188

La scintigraphie osseuse qui permet d'explorer le fonctionnement du squelette représente 62% des prestations du service. Durant l'année 2022 le service à enregistré 106 admissions en hôpital de semaine et 293 journée d'hospitalisation avec un TOM de 72%.

Curiethérapie

Activités	2019*	2020	2021	2022
Scanner dosimétrique	168	165	81	34
Anesthésie avec sédation	271	285	243	136
Nombre de séance de l'HDR	340	392	243	136
Curiethérapie Vaginale	51	50	35	40
CuriethérapieUtéro-vaginale	117	115	81	34

Le délai d'attente moyen du scanner dosimétrique est d'une semaine

Curiethérapie en panne durant tout le 2ème semestre 2021 jusqu'au mois d'août 2022.

Chimiothérapie

Service	2019	2020	2021	2022
Oncologie hospitalisation	1301	1971	1345	1406
Oncologie HDJ	8117	6805	8059	8938
Hématologie Hospitalisation	1099	954	920	1066
Hématologie HDJ	4297	2908	3724	4262
Oncologie pédiatrique Hospitalisation	868	1036	1023	944
Oncologie pédiatrique HDJ	4418	3783	4795	4646
Greffe de moelle hospitalisation	273	367	388	476
Total	20373	17824	20254	21738



Journée Mondiale
MONDIALE
 contre le **cancer**

Le 4 Février

PSYCHIATRIE / SANTÉ MENTALE

Cette structure permet la prise en charge, durant la journée, des différents patients, atteints de troubles psychiatriques.

L'hôpital de jour permet une approche préventive, thérapeutique et réadaptative des patients et ce en :

- Réduisant la durée de séjour des malades qui est très longue,
- Maintenant la personne dans son milieu naturel,
- Diminuant l'intensité des symptômes,
- Favorisant la résolution des crises en associant la famille dans le traitement des patients.

Malades adressés en état d'urgence et hospitalisés

	2019	2020	2021	2022
Passage aux Urgences	7764	7944	11724	14808
Hospitalisation via Urgence	2023	507	93	452

Admission classique

	2019	2020	2021	2022
Admissions Completes	4603	2019	3942	3789

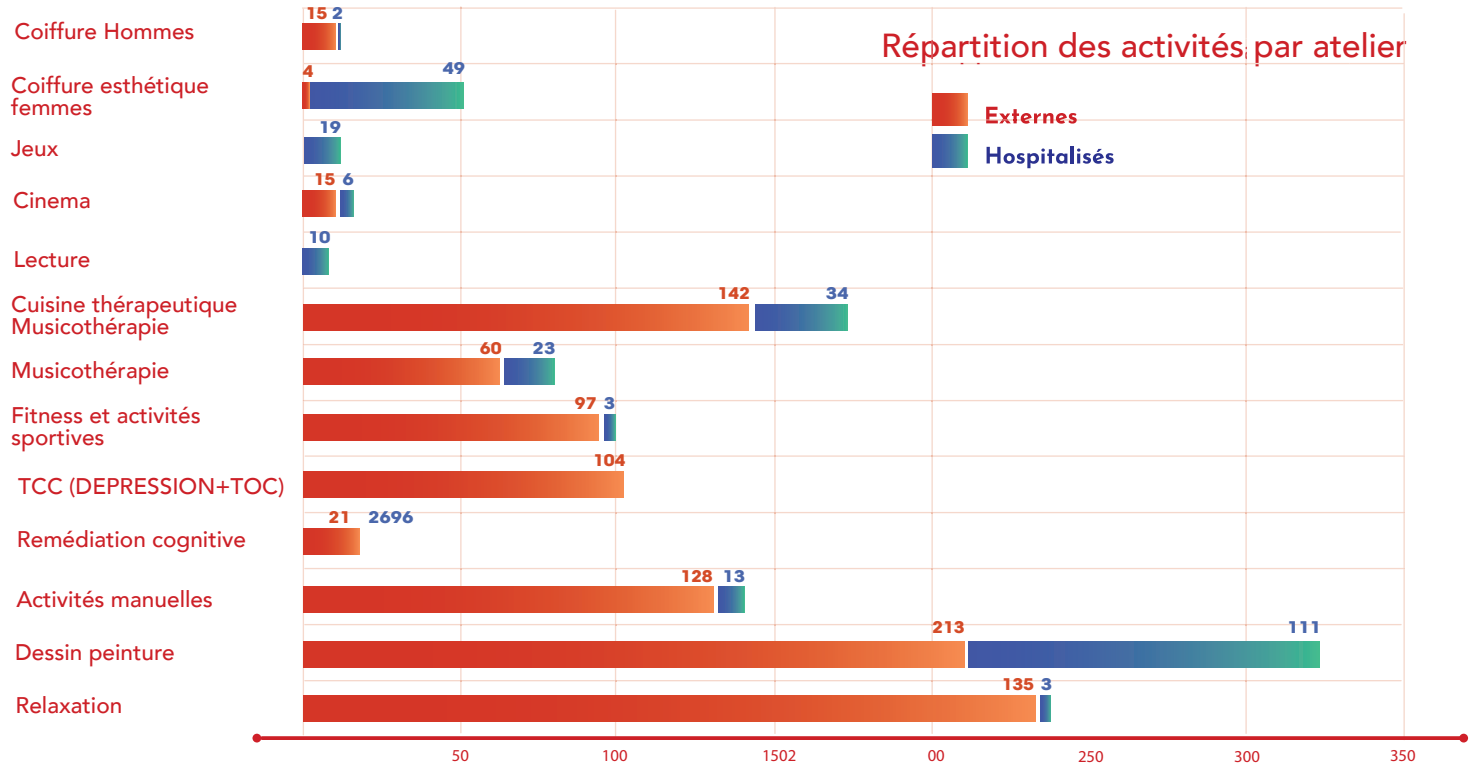
Admission HDJ

	2019	2020	2021	2022
Hopital du jour	1389	846	1066	1307

Ateliers de thérapie cognitive et comportementale (TCC) :

Maladies	Effectifs des beneficiaires
Troubles Obsessionnels Compulsifs (TOC)	27
Dépression	53
Anxiété sociale	24

Activité du CPJ



Psychologie :



CENTRE DE RECHERCHE CLINIQUE

Le Centre de Recherche Clinique (CRC) est une structure attachée au CHU Mohammed VI de Marrakech, département créée, en 2015, dans un but de promouvoir et d'améliorer la qualité de la recherche clinique menée au CHU, ses objectifs sont :

- Fournir des prestations spécialisées pointues liées aux différentes disciplines
- Développer l'expertise dans les domaines d'intérêt
- Développer et promouvoir la recherche clinique et fondamentale
- Participer à l'enseignement et à l'encadrement de différentes catégories du personnel du CHU.
- Développer des collaborations et des partenariats dans le domaine de la recherche clinique et l'innovation.

Laboratoire Génétique

Examens	2019	2020	2021	2022
Caryotype constitutionnel postal	431	74	91	48
FISH	48	-	-	09
PCR multiplexe SRY/DXS	04	03	02	06
PCR multiplexe DMD	16	08	36	25
PCR de digestion du gène SMN	05	07	17	15
Séquence de l'exon 3 du gène AURKC	-	03	03	03
Séquence de l'exon 6 du gène SGCG	-	26	41	17
Séquence de l'exon 10 du gène MEFV	-	04	22	16
Séquençage de l'exon 9 du gène FGFR3	-	-	09	02
Séquençage de l'exon 1 du gène GJB2	-	-	07	73
PCR AZF	-	-	02	07

Laboratoire HLA et Immunologie de la transplantation :

ANALYSES	CODE	TOTAL	
		2021	2022
HLA MALADIES	B5	52	63
	B27	141	156
CROSS-MATCH PRE-GREFFE	CRM	-	11
TYPAGE HLA CLASSE (A, B) ET CLASSE 2	HLA01(LCT)	78	73
	FHLA4(SSO)	15	28
	FHLA5(SSO)	17	30
	FHLA6(SSO)	85	103
	FHLA7(SSO)	85	108
AC ANTI-HLA	FHLA14	12	15
	FHLA15	16	49
	FHLA16	16	49
	FHLA12(SSO)	3	2
TOTAL		520	687

Service de Pharmacologie-Toxicologie :

Examens	2021	2022
PHA1	7	2
PHA3	21	23
PHA6	41	2
PHA7	2	17
TOTAL	71	44

On constate que 51% des examens sont demandés par le service de néphrologie suivi par l'Hémato-Oncologie avec 24% des examens réalisés

Laboratoire d'analyse de la marche et du mouvement

Acte		Examens
CONSULTATION MPR EXTERNE		682
CONSULTATION MPR HOSPITALISE		14
INFILTRATION ARTICULAIRE		0
INJECTION TOXINE		38
PRESSOTHERAPIE	NM	18
	NS	78
ONDE DE CHOC ET CRYOTHERAPIE	NM	13
	NS	78
AQM		50
EMG DE SURFACE		41

CENTRE DE MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE

Activités		Nbre de patients	Nbre de procédures
Proto-chimiothérapie extracorporelle (PCE)		7	114
LDL		3	30
Greffe de cellules souches hématopoïétiques	Malades HOH/CHU	37	58
	Malades S. Privé/HUPM	22	39
Traitement par cellules souches mésenchymateuses médullaire seules		45	-
Traitement par cellules souches mésenchymateuses adipeux avec PRP		29	-
Traitement par PRP seul		15	-
Immunophénotypage pour érythrodermie		15	-

174 malades vues en HDJ au centre de médecine régénérative au titre de l'année 2022.

BILAN GREFFE D'ORGANES ET TISSUS HUMAINS

a) Greffe de moelle osseuse :

Type	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Opération allogreffe	04	7	0	0	0	0
Opération autogreffe	06	10	6	13	21	24
TOTAL	10	17	6	13	21	24

b) Greffe de cornées et membrane amniotique :

Provenance	Nombre (depuis 2009)
Cornées importées	231
Cornées locales	46
Membrane amniotique	380

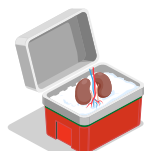
c) Greffe de Rein / Cœur / foie :

	Donneur Vivant	Donneur mort encéphalique
Rein	57	09
Cœur	-	01
Foie	05	02

* Greffe Renale depuis 2010
 * Donneur greffe renale 2020

d) Tête fémorale :

Type	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
TF Prélevées	17	23	24	18	15	12	14	123
TF greffés	07	05	13	11	05	07	02	50



Dans le cadre de la coopération nationale le CHU de Marrakech a transféré 08 reins vers les autres CHU du royaume, et 03 reins reçu du CHU Ibn Rochd de Casablanca

FORMATION

Répartition des stages pour le Corps Medical en l'année 2022.

Categories	Hopital					Total par Categories
	HIT	HAR	HME	HIN	HOH	
Les medecins Externes	1781					1781
Les medecins Internes	120					120
Les medecins Residents	105	738	179	50	110	1182
Les medecins de Sport	52					52
Les Équivalences	52					52
Les stagiaires étrangers	13	58	27	5	9	112
Total CHU						

Stages de perfectionnement

Categorie	Total
Médecins Residents en stage de perfectionnement a l'étranger	256

Stages ISPITS hors marrakech

Etablissement	Total
ISPITS Laâyoune	24
ISPITS Agadir	34
ISPITS de Casablanca	1

Stages bénévoles / PFF

Etablissement	Total
Facultés	111
Institut Spécialisé de technologie Appliquée - ISTA	70
Institut Supérieur de santé de Settat - ISSS	6
Institut de formation professionnelle dans le domaine de santé - IFPS	65

WWW.CHUMARRAKECH.MA

