

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵏⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⴷⵓⵏⴻⵔⴰ ⵏ ⵏⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵏ ⵏⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵏ ⵏⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵏ ⵏⴻⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵏ ⵏⴻⴳⴷⴰⵢⵜ

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020 - 2021 - 2022



[www.chumarrakech.ma](http://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. Engagé 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

	<b>LISTE D'ABREVIATIONS</b>	<b>01</b>
<b>01</b>	<b>APERÇU GENERAL SUR LE CHU</b>	<b>02</b>
	- PRESENTATION DU CHU _____	03
	- MISSIONS _____	04
	- ORGANISATION _____	05
	- INDICATEURS DE DESSERTE _____	06
	- COMPOSITION _____	07
<b>02</b>	<b>MOYENS DE PRODUCTION</b>	<b>07</b>
	- RESSOURCES HUMAINES _____	07
	- RESSOURCES FINANCIERES _____	11
	- MOYENS MATERIELS _____	16
<b>03</b>	<b>REALISATIONS</b>	<b>19</b>
	<b>CHIFFRES CLES DE LA PRODUCTION DU CHU</b>	<b>19</b>
	<b>COMPARAISON DES INDICATEURS DE PRODUCTIONS DES HOPITAUX</b>	<b>20</b>
	- 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.

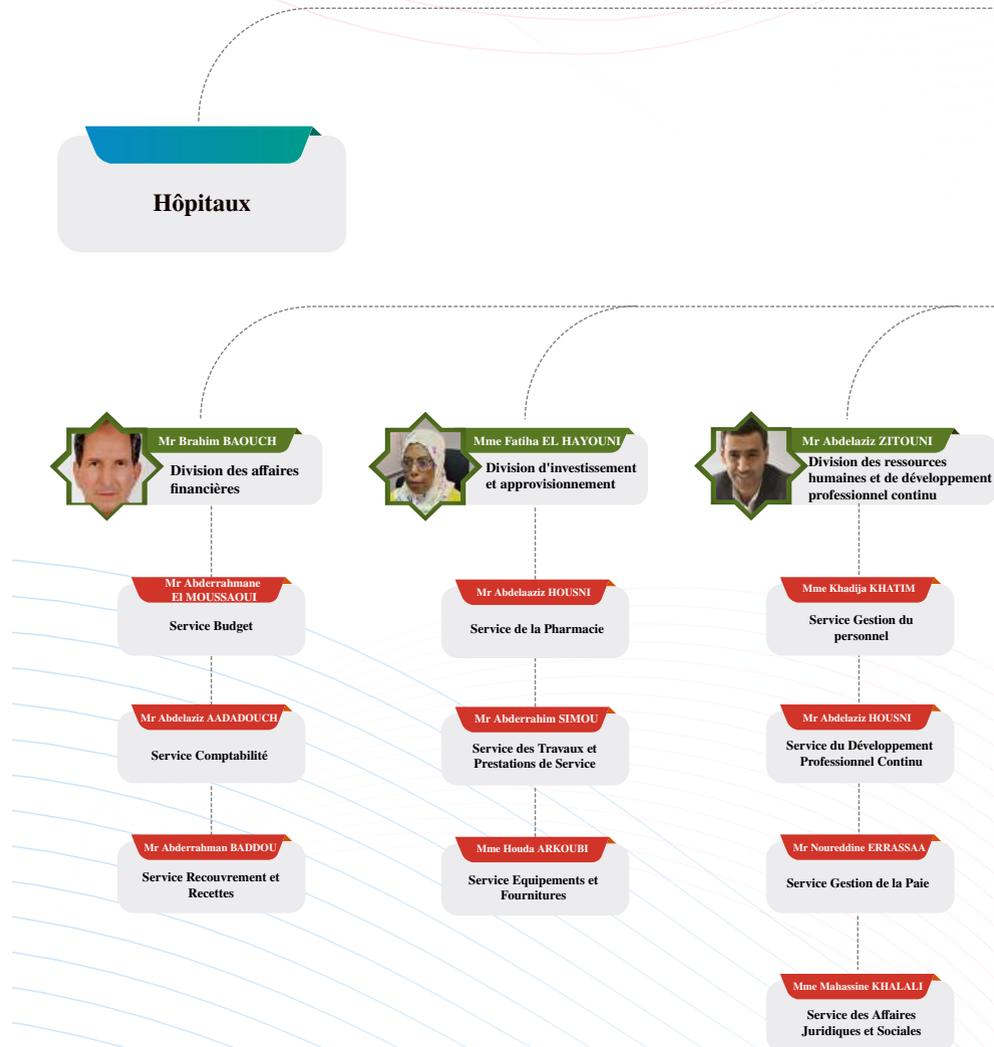
### Comité de gestion

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 OUMAHIYA**  
**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**

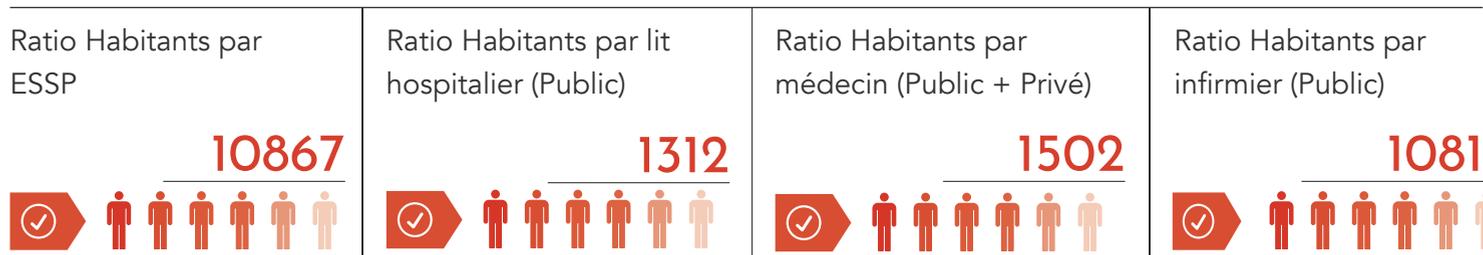
**Mr Rachid LAAZOUZI**  
**Service de Management des Projets SI**

**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.

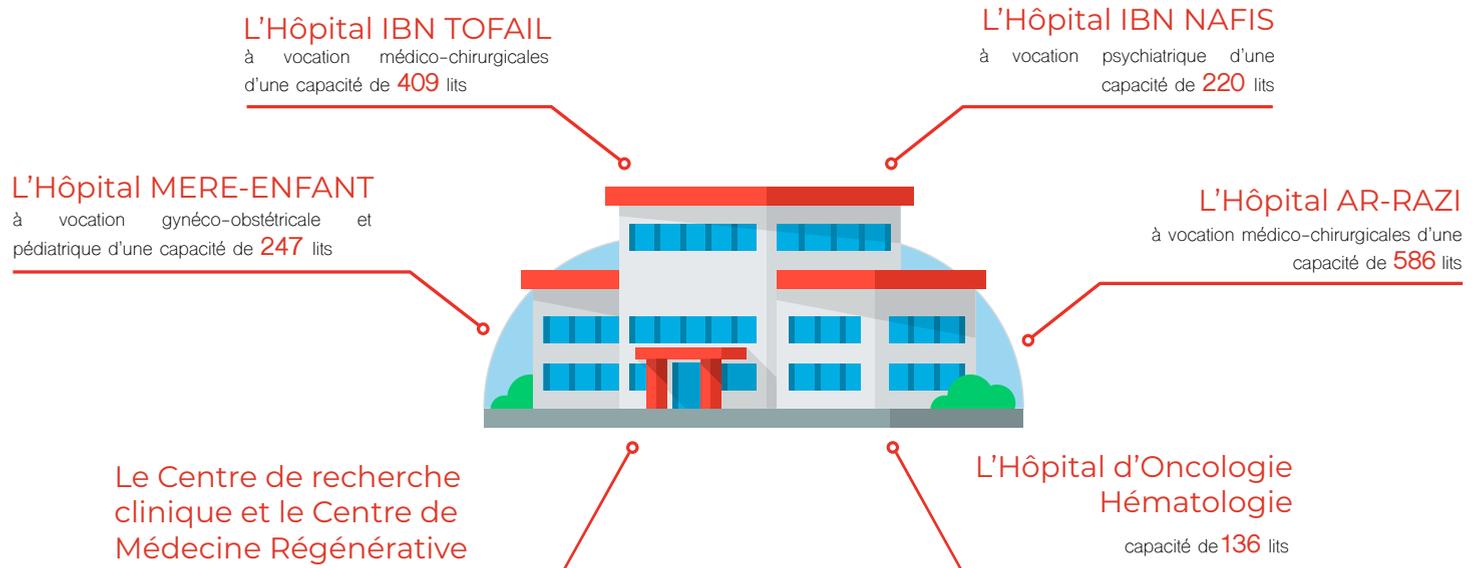
Ce qui fait qu'au niveau de notre région ce ratio Habitants/Médecins est trois fois moins que ce que préconise l'OMS.

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.

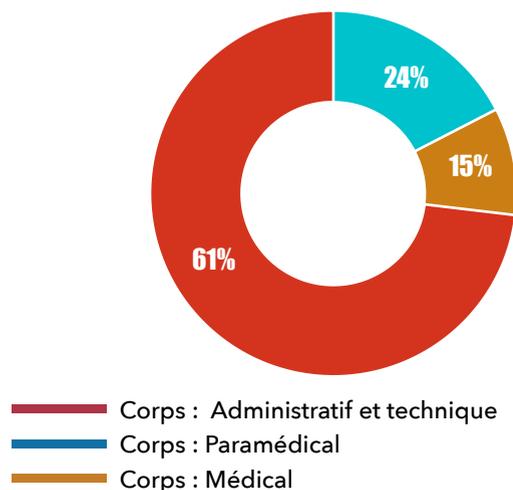
A- RÉPARTITION DU PERSONNEL RELEVANT DU CHU PAR CATÉGORIE AU 31/12/2022 :

Corps/Catégories	Budget Général	Budget Autonome	Total général
<b>CORPS : ADMINISTRATIF ET TECHNIQUE</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>412</b>
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
<b>CORPS : MÉDICAL</b>	<b>779</b>	<b>606</b>	<b>1385</b>
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
<b>CORPS : PARAMÉDICAL</b>	<b>0</b>	<b>1588</b>	<b>1588</b>
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
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>779</b>	<b>2606</b>	<b>3385</b>

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

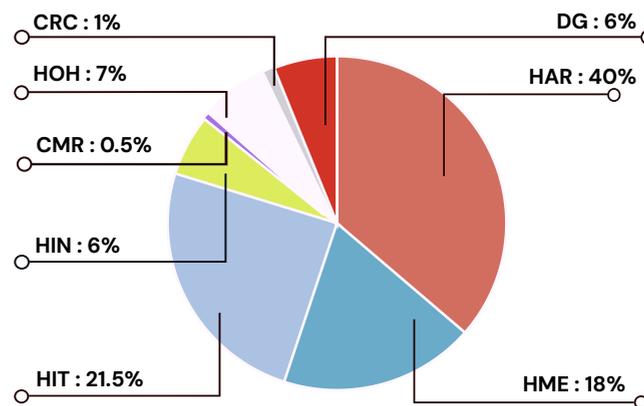


Le nombre du personnel statutaires marque 1979 personnes en 2022 soit un taux de 78% dont (6,2% pour le corps Médical, 17,2% pour le corps Administratif et technique et 76,6% pour le corps Paramédical)

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

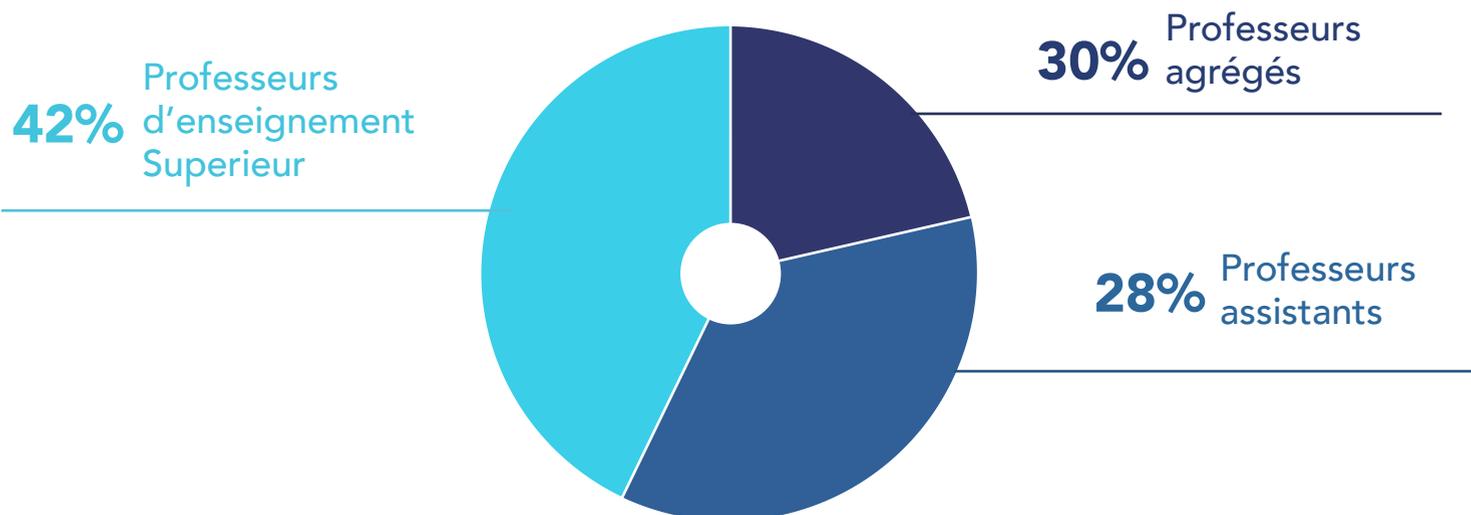


**Eléments de comparaison** : d'après ce graphique, plus d'un tiers (40%) du personnel du CHU Marrakech sont affectés à l'Hôpital Ar-razi, 21.5% affectés à l'hôpital Ibn tofail, 18% affectés à l'hôpital mère et enfant et 20.5% se répartissent entre les autres formations.

**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	Médecins en formation	Contractuels ministère santé		350	598	80,27%
			Convention ministérielle		129		
			internes		119		
		Mise à la Disposition (Spécialiste)	---	24	24		
<b>Total</b>				<b>779</b>	<b>779</b>	<b>100%</b>	



## 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)

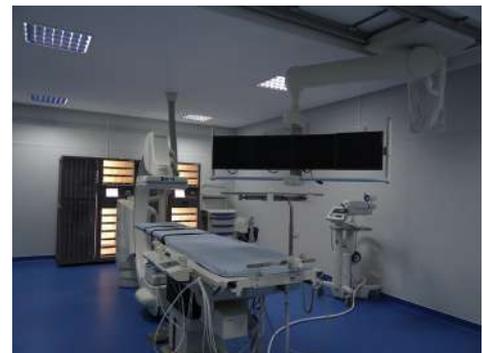
**01** SALLE DOSIMÉTRIQUE

**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 :

Eléments	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
<b>TOTAL CHU</b>	<b>261818</b>	<b>170735</b>	<b>186188</b>	<b>229468</b>

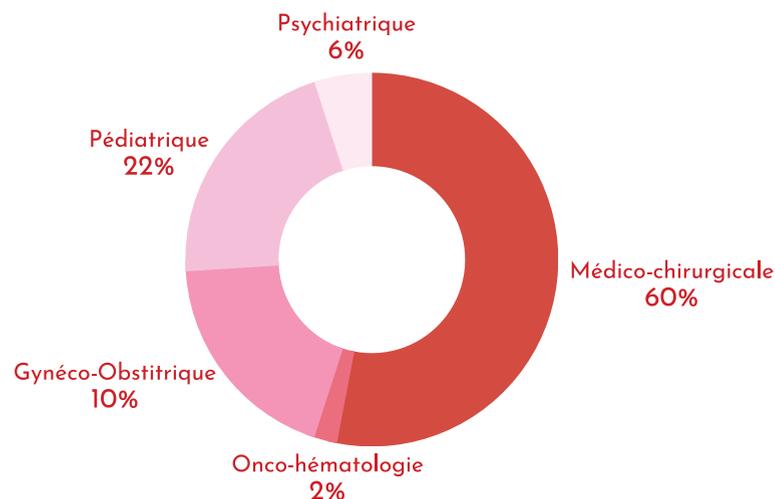
\* 2019 Année de référence

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

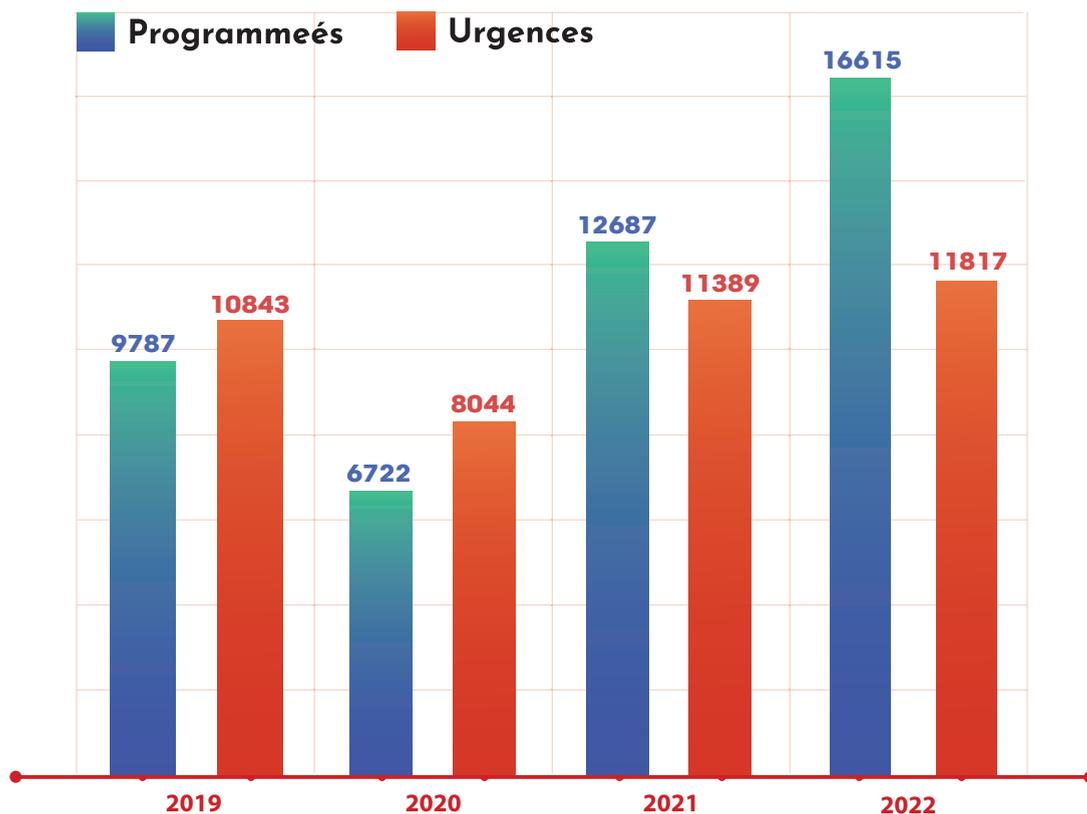
Spécialités	2019		2020		2021		2022		
	Urgences	Programmés	Urgences	Programmés	Urgences	Programmés	Urgences	Programmés	
Urologie	79	889	8	497	60	983	44	1218	
ORL	127	1115	41	637	97	1520	107	1943	
Ophtalmologie	328	1538	37	611	224	1354	234	1884	
Gastro-entérologie	0	712	1	531	0	1044	-	1289	
Pneumologie	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	
<b>TOTAL</b>	<b>10843</b>	<b>9787</b>	<b>8044</b>	<b>6722</b>	<b>11389</b>	<b>12687</b>	<b>11817</b>	<b>16421</b>	

	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
<b>Total</b>	<b>20630</b>	<b>14766</b>	<b>24076</b>	<b>28432</b>



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
<b>Total CHU</b>	<b>159531</b>	<b>62409</b>	<b>114123</b>	<b>173505</b>

Evolution des consultations externes :

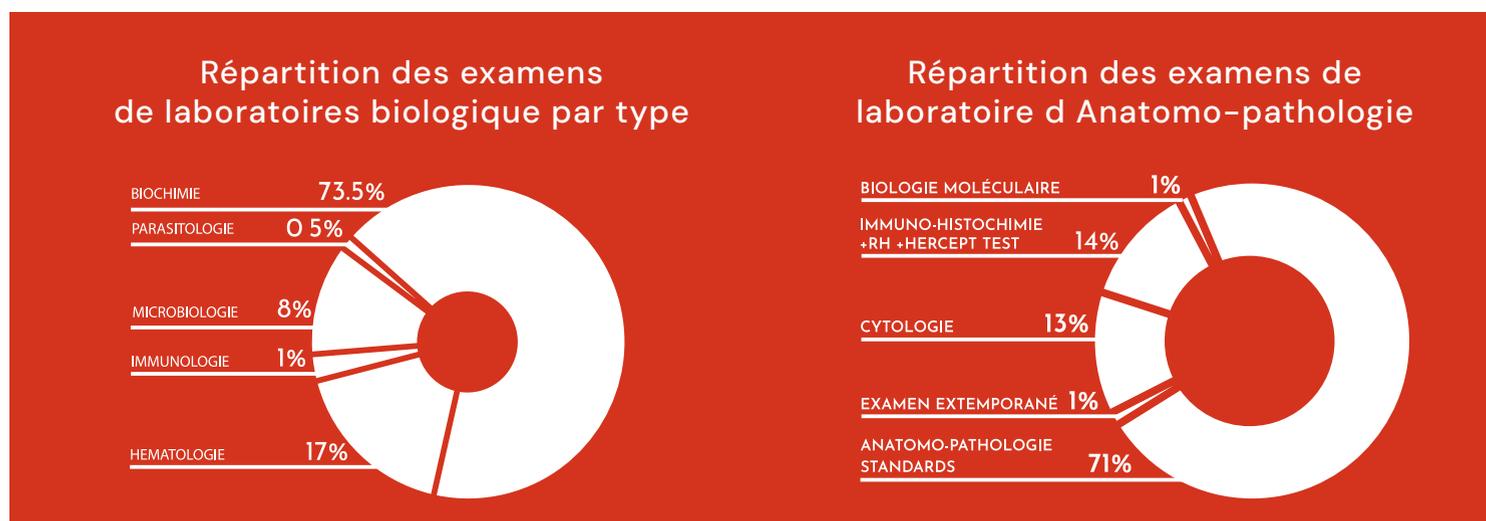


## EXAMENS DE LABORATOIRE

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

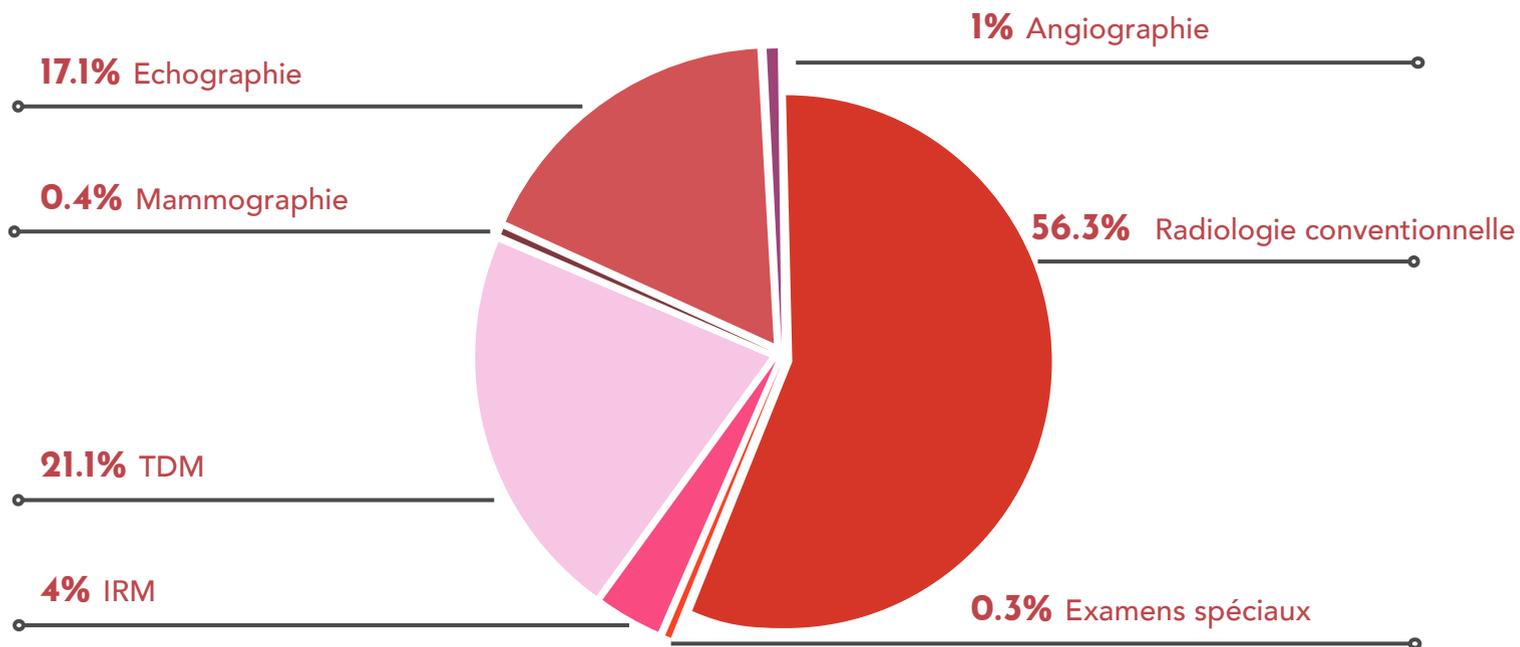
Laboratoire	Examens par année			
	2019*	2020	2021	2022
Laboratoire Génétique	1566	525	777	969
Laboratoire HLA et Immunologie de la transplantation	57	534	538	687
Laboratoire de Reproduction et de Fertilité (FIV)	-	-	19	15

## RADIOLOGIE

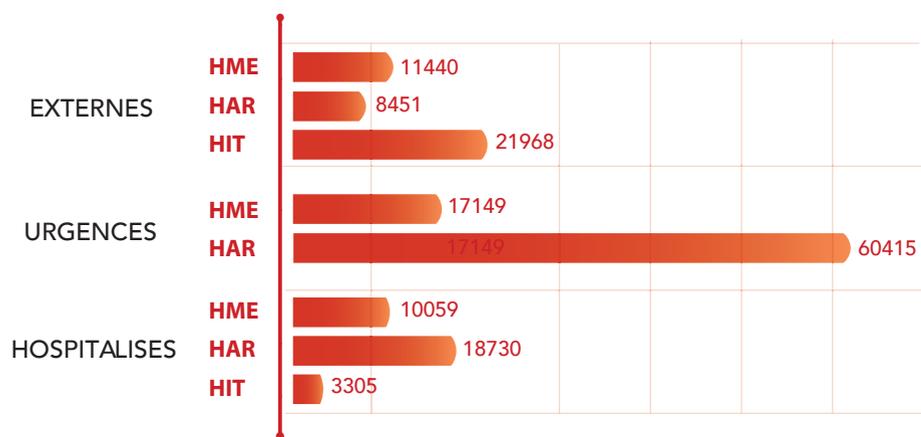
Répartition des examens de radiologie

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
<b>TOTAL</b>	<b>31469</b>	<b>15846</b>	<b>31342</b>	<b>32877</b>

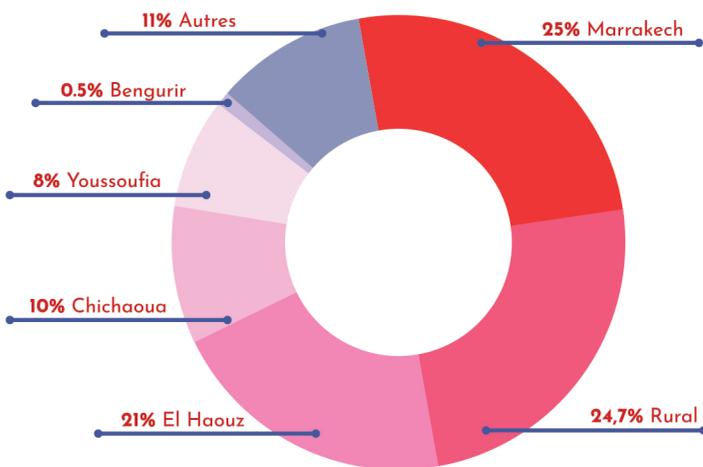
## Répartition des accouchements

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

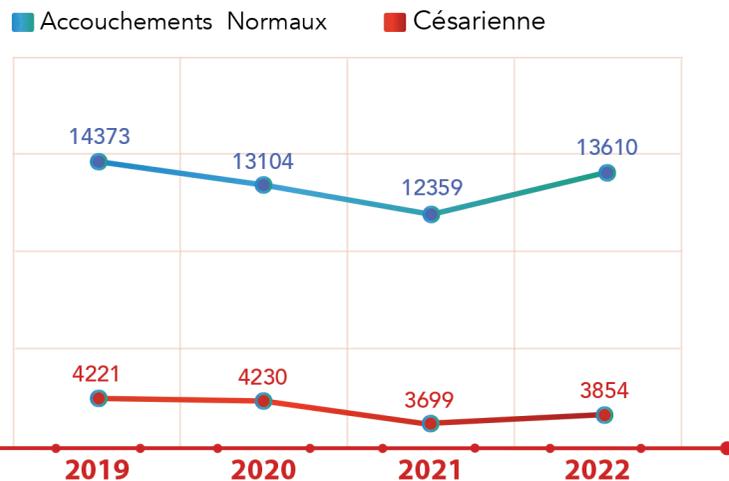
**Une moyenne de 48 accouchements/jour**

- 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
<b>Total</b>	<b>1171</b>	<b>951</b>	<b>1179</b>	<b>1188</b>

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
<b>Total</b>	<b>20373</b>	<b>17824</b>	<b>20254</b>	<b>21738</b>



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

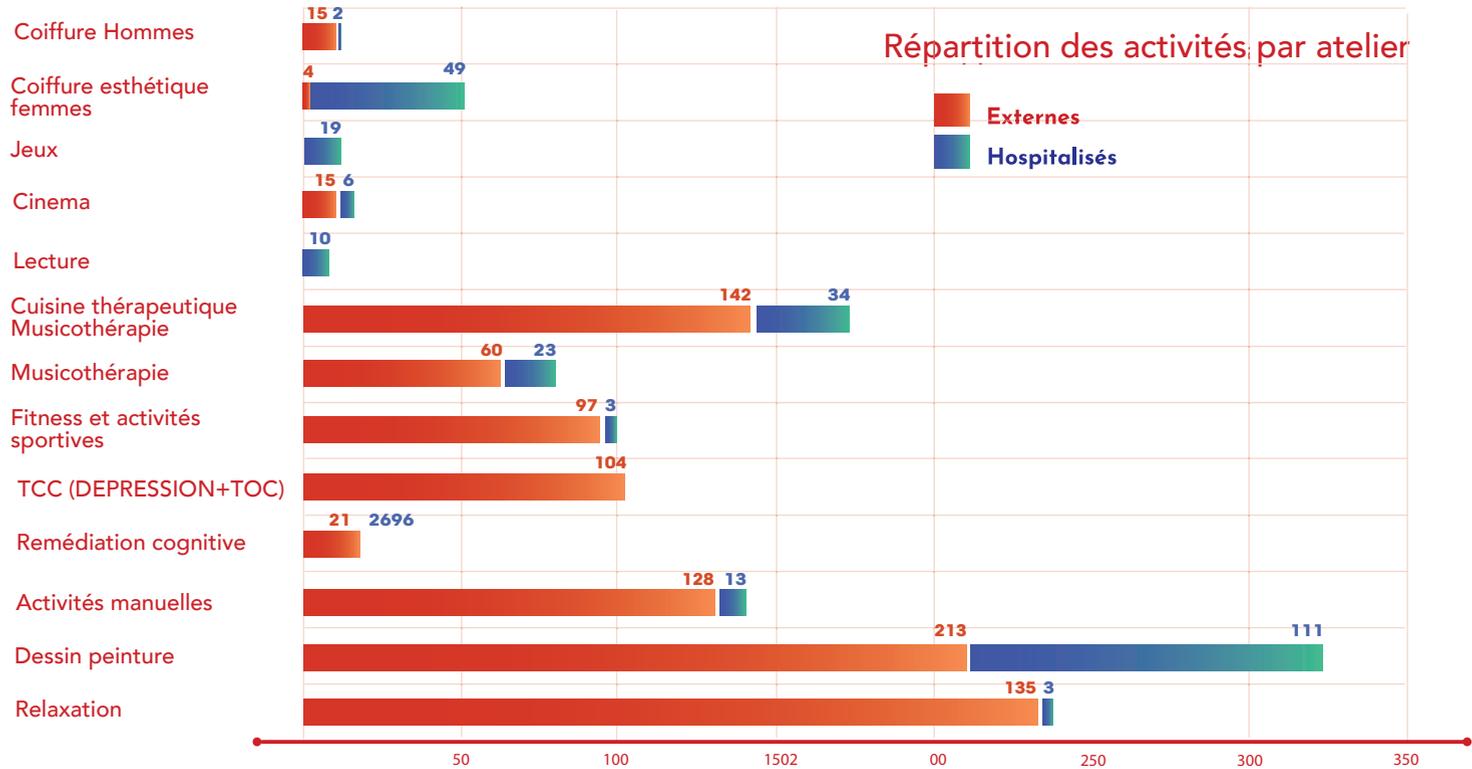
### Admission HDJ

	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
<b>TOTAL</b>		<b>520</b>	<b>687</b>

### Service de Pharmacologie-Toxicologie :

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

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
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>24</b>

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 :

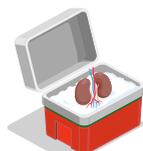
	Donneur Vivant	Donneur mort encéphalique
Rein	57	09
Cœur	-	01
Foie	05	02

\* 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
<b>Total CHU</b>						

### 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](http://WWW.CHUMARRAKECH.MA)

