

L'enseignement par simulation à la FMPM

Locaux :

- 2 Salles de mises en situation + contrôle audiovisuel + salle débriefing
- 1 Salle procédures: Skill lab
- 4 Petites salles de formation en petits groupes (1 fonctionnelle)

Matériel pédagogique :

- Basse fidélité (liste)
- Moyenne fidélité (Noëlle)
- Haute fidélité (néant)

Gestes :

- Bras de perfusion
- Simulateur ponction lombaire
- Simulateur d'injection Intramusculaire
- Tête d'intubation adulte endotrachéale
- Défibrillateur de formation
- Torse de massage cardiaque adulte
- Torse de massage cardiaque pédiatrique
- Mannequin bébé corps entier
- Mannequin nouveau né entier
- Mannequin néo-nat entier

Sutures :

- Peau simulée avec support
- Bras pour sutures
- Simulateur de suture avec système d'évaluation

Sémiologie :

- Simulateur d'auscultation pulmonaire
- Simulateur d'examen de prostate
- Simulateur de l'examen rectal

Gynécologie – obstétrique:

- Simulateur d'accouchement
- Bassin d'accouchement
- Sein plaque
- Seins veste
- Simulateur gynécologique
- Modèle pour sutures de l'épisiotomie

Ressources humaines

- + de 50 enseignants avec au moins une formation pédagogique spécifique

- 5 DIU spécifiques
- 1 personnel administration
- Un responsable technique
- Personnes ressources

Thèmes d'éducation validés :

- Éducation de l'asthmatique
- Éducation du diabétique
- Traitement anticoagulant
- Annonce d'une maladie grave
- Sevrage de corticothérapie

Formations à assurer aux internes et résidents

- Pour tous :
 - o La réanimation cardio - respiratoire
 - o Les accès vasculaires
 - o Tronc commun en chirurgie
- En pédiatrie :
 - o La voie intra-osseuse
 - o Réanimation du Nouveau Né en salle d'accouchement
- Gynécologie –obstétrique:
 - o Formation de base en accouchement
 - o Réanimation du Nouveau Né en salle d'accouchement
- Autres: Gestion des voies aériennes

Manque à gagner. :

- Chirurgie
- Sciences fondamentales
- Matériel pédagogique
- Evaluation
- Recherche
- DPC



Bilan d'activités du Centre de Simulation et d'Innovation en Science de la Santé à la FMPM

Le Centre de Simulation et d'Innovation en Science de la Santé de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Marrakech (CSI-2S/FMPM) est un centre interprofessionnel et multidisciplinaire où étudiants, résidents, personnels infirmiers et thérapeutes pourront travailler et apprendre dans un environnement reproduisant fidèlement les conditions de l'urgence, les complications, sans conséquences pour le patient.

Après un début remontant à plus que six ans le CSI-2S de la FMPM a été restructuré au cours de cette année universitaire pour comporter deux salles de simulations supplémentaires dédiées à la formation continue.

Plus de 20 thématiques sont enseignées tout au long de l'année, dans tous les domaines des sciences de la santé par les enseignants de la FMPM, représentant la quasi-totalité des disciplines, qui s'y sont engagés pour devenir référents en pédagogie et simulation et prendre en charge la formation des étudiants et des résidents.

o Bilan d'Activités du Centre

- Formation Initiale institutionnelle

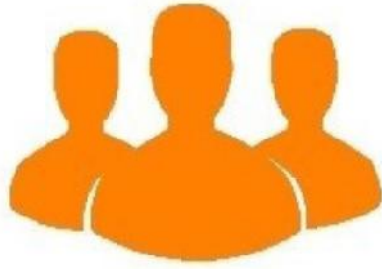
Le CSI2S a développé des programmes d'enseignement adaptés à la formation initiale des étudiants de la FMPM, permettant de compléter l'enseignement effectué en cours et dans les stages hospitaliers. Tous les programmes de formation sont élaborés en collaboration étroite avec la Commission de Pédagogie de la Faculté, et font l'objet soit de protocoles de recherche en pédagogie, soit d'évaluation constante de leurs objectifs.

Les thèmes enseignés au cours de cette année universitaire sont présentés ci-contre :

Tableau Récapitulatif d'Enseignement par Simulation

Objectifs Pédagogique	Coordinateurs	Apprenants	Volume Horaires
*Gestes et soins urgence 1	Pr. Aboulhassan	2 ^{ème} Année	240h
*Doleur Abdominale	Pr.Semlani	3 ^{ème} Année	60h
*Auscultation pulmonaire	Pr. Amro		60h

*Réanimation du nouveau né	Pr.El idrissi Slitine	4 ^{ème} Année	32h
*Conduite à tenir devant un coma	Pr.El khiyari	5 ^{ème} Année	48h
*Allaitement Maternel	Pr.El idrissi Slitine		30h
* Consultation Annonce	Pr.Khouchani		32h
*Gestion traitement anticoagulant	Pr.Zahlane		40h
*Gestes et soins d'urgence 2	Pr. Aboulhassan	6 ^{ème} Année	180h
*Sevrage de la corticothérapie	Pr.El ansari		40h
*Handicap	Pr.Arabi		48h
*Gynéco-hémorragie délivrance	Pr.Boukhani		En cours



Nombre total d'apprenants



Nombre total d'heures

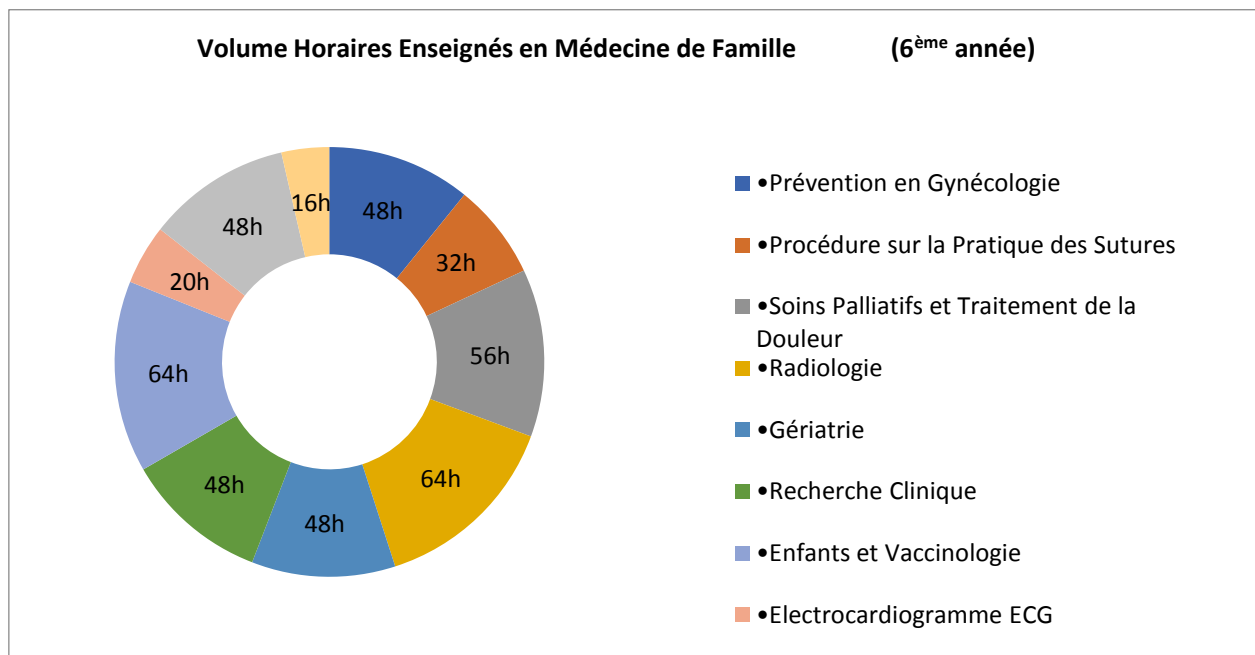
2017-2018

1825

810

- Médecine de famille

Le centre de simulation est impliqué également dans l'introduction des séminaires de Médecine de famille en 6^{ème} année. Plusieurs séminaires utilisent la simulation comme outil pédagogique (gynécologie-obstétrique, sutures, douleur, radiologie, gériatrie, ECG, nutrition et éducation thérapeutique) :



- Evaluation

L'introduction des ECOS pour les examens cliniques de fin d'études a permis l'implication majeure du centre dans ces examens comme outil d'évaluation et en utilisant les ressources pédagogiques du centre. Plus de 70% des stations font recours aux ressources du centre.



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH

ROYAUME DU MAROC
UNIVERSITÉ CADI AYYAD
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE
MARRAKECH



- Recherche

Plus de 4 travaux de thèses impliquant la simulation ont été soutenues cette année, les publications sont en cours de finalisation :

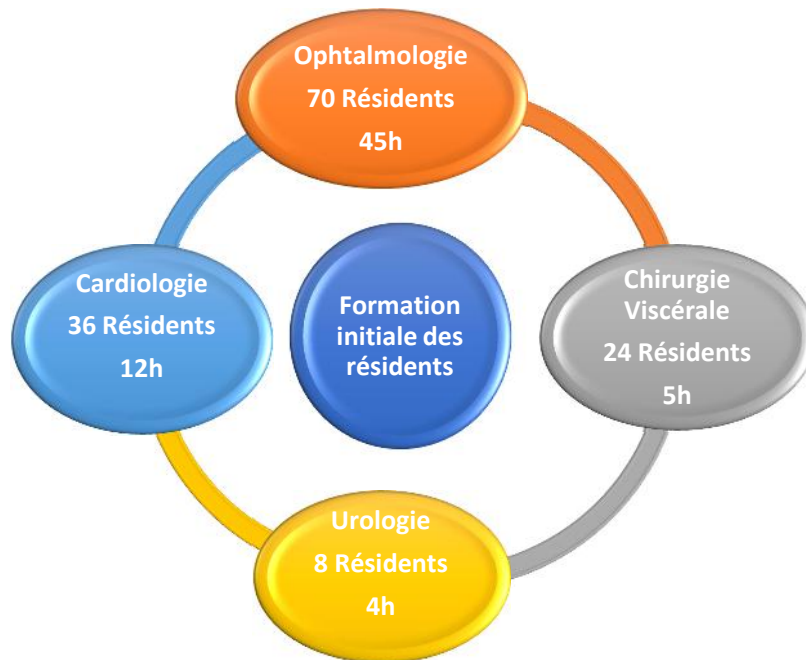
- Enseignement des procédures de base par simulation à la FMPM : de la conception à l'implantation
- Evaluation des gestes et soins d'urgence à la FMPM
- Simulation médicale et éducation thérapeutique : à travers des expériences d'enseignement à la fmpm
- L'apprentissage de l'annonce de diagnostic de cancer par simulation : expérience de la fmpm

- Formation initiale des résidents

Le CSI2S vient d'entamer son activité en formation continue au cours de cette année universitaire (2017-2018) pour les résidents par l'organisation des :

- ✓ Workshops sur l'initiation à la chirurgie laparoscopique sur un simulateur de réalité virtuelle et technologie héptique, organisés par l'équipe de la chirurgie viscérale (Pr. Benelkhaiat et Pr. Narjis) pour les résidents de 1^{ère} et 2^{ème} Année.
- ✓ Formations en Ophtalmologie programmées par Pr. Moutaouakil, Pr Hajji et Pr Kriet) chaque quinzaine sur un simulateur de chirurgie du segment antérieur et postérieur de l'œil permettant l'apprentissage et le perfectionnement des gestes chirurgicaux et simulant les différentes pathologies opérable dans leur forme classique et compliquée.
- ✓ Formation en Auscultation Cardiaque et E.C.G sur un simulateur patient cardio-pulmonaire programmée par Pr. El Hattoui et étalée sur une période de 4 séances.
- ✓ Formation en Urologie sur simulateur de Coelioscopie programmée par Pr. Lakmichi.

Volume Horaire de la Formation Continue :



- Formation des Formateurs :

Deux formations de formateurs en pédagogie et simulation en sciences de la santé, ont été conduites cette année :

- Un Masterclass de 4 jours au profit des enseignants de la faculté avec Pr Chiniara du Québec
- Un Masterclass de 3 jours relevant du diplôme de pédagogie de la fmpm : Pr El Adib, Pr Mouhaoui et Pr Boukatta

- Formation Continue

o Activités de formation continue du Centre

- 31^{ème} Congrès d'Anesthésie Réanimation du 18 au 20 Janvier 2018
- Festival de l'Etudiant 06 et 07 Février 2018
- Journée des internes 26 Février 2018
- Journée porte ouverte 8 Mars 2018
- Journée des olympiades du 8 au 10 Mars 2018
- Journée hivernale des internes 3 au 5 Avril 2018

- 16^{ème} Journée scientifique de Résidanat du 03 au 05 Avril 2018
 - 3^{ème} Cours Avancé International de Laparoscopie Gynécologique du 7 au 11 Mai 2018
 - Une formation sur l'arrêt cardiaque au bloc opératoire a été organisée par le CSI2S au profil des infirmiers anesthésistes du CHU Mohammed VI, durant la période allant du 17 au 19 avril 2018. Cette formation a été animée par le directeur pédagogique du centre Pr. El Adib et le nombre de bénéficiaires a été de l'ordre de 50 infirmières et infirmiers.
 - SIMCUP régionales 2018
- **Statistiques et Données sur les Formations du centre au cours de l'années universitaires 2017-2018**

