



## BROCHURE

# MEDECINE GENERALE - D.U EXPERTISE EN IMAGERIE OSTEO ARTICULAIRE

### PRESENTATION DE LA FORMATION

L'Université Internationale Abulcasis des Sciences de la Santé lance le premier Diplôme Universitaire d'Imagerie Ostéo-Articulaire permettant de former des radiologues experts en imagerie de l'appareil loco-moteur et les initier aux techniques d'exploration en imagerie ostéo-articulaire

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Au terme de la formation, les participants doivent être en mesure de :

- Bien interpréter un examen radiologique d'os
- Connaître l'anatomie de l'appareil locomoteur
- Savoir comment raisonner en imagerie devant une pathologies articulaire
- Savoir raisonner devant une lésion osseuse
- Maitriser l'imagerie des urgences ostéo-articulaires

### CONDITION D'ADMISSION

Sont admis à ce DU les radiologues titulaires ou en formation ayant cumulé au moins la 3ème année de leur internat ou de résidanat et aux cliniciens sous réserve d'une acceptation par le directeur de la formation.

Les candidats intéressés à suivre cette formation doivent formuler leur dossier d'inscription composé d'une lettre de motivation, autorisation du directeur pédagogique du DU et du diplôme de spécialités ou à défaut un justificatif du statut scientifique.

Les dossiers acceptés par le comité pédagogique de la formation pourront finaliser leur inscription auprès du service administratif en charge et suivre les modules en bonne et due forme.

### DUREE DE LA FORMATION :

L'enseignement comporte un ensemble de 10 modules (Main et Poignet, coude, Epaule, Hanche, Genou, Cheville et Pied, Rachis, pathologie tumorale, inflammatoire et pédiatriques).

La formation se déroule sur une année d'octobre 2020 à septembre 2021. Chaque séminaire comporte un module d'une journée et demi cumulant 14h de FMC et traite une articulation ou un thème pathologique sauf le dixième séminaire comportant deux modules imagerie de la pathologie pédiatrique et pathologie inflammatoire.

### FRAIS DE FORMATION :

Les frais du diplôme universitaire se présentent comme suit :

- |                        |            |
|------------------------|------------|
| - Frais administratifs | 1 000 Dhs  |
| - Frais d'inscription  | 2 000 Dhs  |
| - Frais d'assurance    | 1 000 Dhs  |
| - Frais de scolarité   | 20 000 Dhs |



## MODALITES D'INSCRIPTION :

Inscription en ligne : [www.cfc-centre.ma](http://www.cfc-centre.ma)

## NOMBRE MAXIMUM DE CANDIDAT

Effectif maximal de participants prévu 25

## PROGRAMMES

<u>Module</u>	<u>Intitulé</u>
<u>Module 1</u> Imagerie du poignet et de la main	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomie et Radio-anatomie du poignet</li><li>• Anatomie IRM du poignet et protocole IRM</li><li>• Fractures 1ère rangée et 2ème rangée du poignet</li><li>• Fractures du scaphoïde</li><li>• Pathologies osseuses et dégénératives du poignet</li><li>• Pathologies ligamentaires du poignet: complexe fibro cartilagineux triangulaire du carpe, instabilité radio ulnaire distale, instabilité carpienne</li><li>• Pathologies tendineuses et synoviales dorsale et de la face palmaire</li><li>• Pathologies vasculo nerveuses: nerf median, nerf ulnaire, Rameau superficiel du nerf radial, nerf interosseux postérieur, syndrome du Marteau, syndrome vibratoire</li><li>• Pathologies tendineuses et dégénératives de la main et des doigts arthrose digitale, pathologie des tendons extenseres, tendons félchisserus, muscles lombricaux, poulies digitales, maladie de Dupuytren...</li><li>• Maladie de Kienbock</li><li>• Kystes synoviaux</li><li>• Poignet inflammatoire</li><li>• Tumeurs de la main et du poignet</li><li>• Prise en charge chirurgicale du poignet traumatique: aigu, chronique, ligamentaire</li></ul>
<u>Module 2</u> Imagerie du coude	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomie et radio-anatomie du coude</li><li>• Anatomie IRM du coude et protocole IRM</li><li>• Pathologies du compartiment lateral: épicondylites, lésions ligamentaires latérales, pli synovial huméro radial, lésions ostéo-chondrales, atteinte du nerf radial...</li><li>• Pathologies du compartiment medial: épicondylite médiale, lésions ligamentaires médiales, lésions du nerf ulnaire, lésions du nerf cutané medial de l'avant-bras...)</li><li>• Pathologies du compartiment antérieur: (pathologies distales du muscle biceps brachial, bursopathie bicipito-radiale, pathologies distales du muscle brachial, lésions du nerf median...)</li><li>• Pathologies du compartiment postérieur (pathologies distales du muscle triceps brachial, conflit posteromedial, fracture de contrainte de l'olécrane, bursopathie oléranienne ...)</li><li>• Syndromes canaux: Récapitulatif et cas cliniques</li><li>• Prise en charge des traumatismes du coude et de l'avant-bras</li><li>• Imagerie des traumatismes du coude et de l'avant-bras</li><li>• Imagerie post arthroplastie</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Affections diverses: ressaut, raideur, arthrose, ostéonécrose..</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomie et variantes anatomiques de l'épaule</li><li>• Radio-anatomie radiographique et échographique de l'épaule</li><li>• Radio-anatomie IRM de l'épaule, protocole IRM et check-list</li></ul>
	Exploration clinique d'une épaule douloureuse
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principes du traitement chirurgical</li><li>• Conflits et pathologie de la BSAD</li><li>• Les lésions des tendons de la coiffe des rotateurs</li><li>• Les Neuropathies et conflits de l'épaule, et pathologies nerveuses de la ceinture scapulaire (plexus brachial, nerf supra scapulaire, nerf axillaire...)</li></ul>
<b>Module 3</b>	
Imagerie de l'épaule	<ul style="list-style-type: none"><li>• Imagerie des instabilités de l'épaule</li><li>• Micro-instabilité (complexe bicipito-labral et long chef du biceps)</li><li>• Imagerie de la pathologie médicale de l'épaule (omarthrose, capsulite)</li><li>• Imagerie des prothèses de l'épaule</li><li>• Lésions traumatiques de l'épaule</li><li>• Traumatismes des articulations acromio claviculaires</li><li>• Les infiltrations de l'épaule</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomie et variantes anatomiques</li><li>• Radio-anatomie standards et TDM de la hanche et Incidences radiographiques de la hanche</li><li>• Anatomie IRM de la hanche et protocole IRM et check-list</li><li>• Examen clinique de la hanche</li><li>• Pathologie osseuse de la hanche: ostéonécrose systémique de la tête fémorale, fractures de contrainte, ostéonécrose mécanique, syndrome douloureux regional complexe de type 1, ostéochondrite primitive, épiphysiolyse fémorale...</li><li>• Pathologies articulaires de la hanche: Coxarthrose, luxation congénitale de la hanche</li><li>• Lésions labrale et para labrales et du cartilage</li><li>• Pathologies abarticulaires de la hanche:<ul style="list-style-type: none"><li>- Pathologies antérieures</li><li>- Pathologies latérales</li><li>- Pathologies postérieures</li></ul></li><li>• Lésions musculo-tendineuses et bursales</li><li>• Lésions traumatiques de la hanche, fémur et parois du cotyle</li><li>• Imagerie de la symphyse pubienne</li><li>• Imagerie des articulations sacro-iliaques</li><li>• Imagerie des prothèses de la hanche</li></ul>
<b>Module 4</b>	
Imagerie de la hanche	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomie et biomécanique du genou</li><li>• Anatomie IRM et variantes anatomiques IRM du genou</li><li>• Indications, Protocole IRM, Check-list</li><li>• Pathologie du compartiment antérieur:<ul style="list-style-type: none"><li>- Imagerie des syndromes douloureux chroniques</li></ul></li></ul>
<b>Module 5</b>	
Imagerie du genou	



- Imagerie des tendons de l'appareil extenseur
- Imagerie de l'instabilité patellaire
- Genou traumatique méniscoligamentaire:
  - Imagerie des atteintes du pivot central
  - Imagerie des atteintes des structures périphériques
  - Imagerie des lésions méniscales stables et instables et des attaches
- Genou non traumatique du sujet jeune:
  - Imagerie d'une douleur postérieure
  - Pathologie synoviale tumorale et pseudo tumorale
  - Genou douloureux non traumatique de l'enfant
- Genou dégénératif:
  - Lésions méniscales sur genou arthrosique
  - Imagerie des pathologies de l'os sous chondral
  - Lésions kystiques et pseudo kystiques autour et dans le genou
  - Arthrose: choix du traitement par le chirurgien
- Lésions osseuses et cartilagineuses du genou
- Lésions musculo-tendineuses et bursales
- Pathologie osseuse épiphysaire
- Imagerie du genou opéré:
  - Imagerie post opératoires des ligamentoplasties
  - Imagerie post opératoire des ménisques
  - Imagerie de la prothèse douloureuse
- Prise en charge chirurgicale du genou traumatique

#### Module 6

Imagerie du pied et de  
la cheville

- Anatomie et radioanatomie standards du pied
- Anatomie et radioanatomie standards de la cheville
- Radio-anatomie IRM et protocole et check-list d'IRM de la cheville
- Radio-anatomie IRM et protocole et check-list d'une IRM du pied
- Apport du clinicien
- Lésions ligamentaires
- Lésions Musculo-tendineuses et aponévrotiques
- Imagerie des conflits intra et extra articulaires
- Métatarsalgies et pathologies de l'avant-pied
- Imagerie de la pathologie osseuse et articulaire de l'arrière-pied
- Traumatisme du pied et de la cheville

#### Module 7

Imagerie du rachis

- Anatomie et radio-anatomie standard et TDM du rachis
- Anatomie IRM du Rachis
- Pathologie dégénérative et discale
- Imagerie des infections du rachis
- Imagerie des traumatismes du rachis cervical et de la charnière cervico occipitale
- Imagerie des traumatismes du rachis Dorso-lombaire
- Imagerie du rachis opéré



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pathologies du plexus lombosacré</li><li>• Pathologie de la moelle osseuse</li><li>• Infiltrations thérapeutiques</li></ul>
<p><b>Module 8</b> Imagerie des tumeurs osseuses</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Approche épidémiologique et diagnostique des tumeurs osseuses</li><li>• Analyse d'une lésion tumorale en imagerie</li><li>• Approche anatomo-pathologique des tumeurs osseuses</li><li>• Pathologie osseuse bénigne: Exostoses, chondrome, chondroblastome, Kyste osseux, kyste anévrysmal, TCG</li><li>• Ostéome, ostéomes ostéoides, Lipome intra-osseux, Fibrome non ossifiant, dysplasie fibreuse et Angiome osseux</li><li>• Tumeurs osseuses malignes : Osteosarcomes, chondrosarcome et Sarcome d'Ewing</li><li>• Les métastases osseuses</li><li>• Les bases de la RI en oncologie osseuses : Biopsie et bases du traitement par thermoablation</li><li>• Rachis méylomateux</li><li>• Pseudo-tumeurs</li></ul>
<p><b>Module 9</b> Imagerie des rhumatismes inflammatoires</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polyarthrite Rhumatoïde</li><li>• Spondyloarthropathie et arthrose</li><li>• Arthropathies microcristallines</li><li>• SAPHO et ostéites sterno-claviculaires</li><li>• Hémophilie</li><li>• Osteopathie rénale</li></ul>
<p><b>Module 10</b> Imagerie ostéo articulaire pédiatrique</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Os normal, variantes, et croissance</li><li>• Traumatologie, osteochondrites</li><li>• Hanche du nouveau-né et de l'enfant</li><li>• Genou de l'enfant</li><li>• Rachis de l'enfant</li></ul>

## RENSEIGNEMENTS SUR LA FORMATION

### RESPONSABLE PEDAGOGIQUE ET COORDONATEUR DE LA FORMATION

Dr LAHKIM Mohammed

Pr TOUIL Najwa

**CENTRE DE FORMATION CONTINUE**

Tel : 06 6777 19 84 / 06 67 77 36 26

E-mail : formationcontinueuiass@gmail.com