

DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE

ACCESSIBLE EN
FORMATION CONTINUE



Lieux de la formation

Angers
Taux d'obtention 2024-2025 : 100%
Taux de satisfaction 2024-2025 : 90%

Contact

Stéphanie REMAÎTRE
stephanie.remaître@univ-angers.fr
02 41 73 58 05

Responsable de la formation

Pr. Béatrice BOUVARD
Service de Rhumatologie
CHU ANGERS
Tél. : 02 41 35 35 76
bebouvard@chu-angers.fr

Adresse web

www.univ-angers.fr/fcsante



Partenaires



PATHOLOGIE OSSEUSE MÉDICALE

— Présentation

Ce DIU est destiné à aborder de façon exhaustive l'ensemble des points nécessaires à la compréhension, l'évaluation, la prise en charge diagnostique et thérapeutique des Ostéopathies Fragilisantes dans leur ensemble.

Il s'agit d'un enseignement en ligne durant 8 mois, d'octobre à mai. En pratique, toutes les semaines sont mis en en ligne les cours et documents pédagogiques (annexes, cas cliniques, diaporamas, articles...) représentant l'équivalent de 4H d'enseignement conventionnel sur le site dédié : www.diu-path-os.org, via un accès sécurisé propre à chaque étudiant (login et mot de passe).

Les étudiants ont accès à un forum leur permettant de poser toutes les questions provoquées par les cours et/ou les contrôles continus.

L'enseignement théorique est complété par un stage pratique de densitométrie, obligatoire.

La réussite du DIU repose à la fois sur la régularité du contrôle continu (dont la note est prise en compte pour le calcul de la note finale), l'examen final et la validation du stage pratique.

Depuis avril 2009, l'Ordre des Médecins a autorisé de mentionner ce DIU sous la dénomination «Pathologies Osseuses Médicales» sur les plaques et ordonnances.

— Objectifs

Proposer aux médecins francophones une formation exhaustive concernant la pathologie fragilisant le squelette, ce en quatre volets complémentaires :

- physiologie osseuse
- explorations
- ostéoporose(s) et leurs traitements
- autres pathologies fragilisantes

— Public visé

Médecins (généralistes ou spécialistes) :
— en exercice ou en formation,
— français, ou étrangers (UE ou extra UE) francophones,
— s'intéressant à la prise en charge des maladies fragilisant le squelette (physiopathologie, conduites diagnostiques et thérapeutiques).



Formation à distance



**FACULTÉ
DE SANTÉ**
UNIVERSITÉ D'ANGERS

Mise à jour | Mai 2026 | Impression service reprographie UA

28 rue Roger Amsler | CS 74521 | 49045 Angers
Cedex 01 | Tél. 02 41 73 58 00
fcsante@contact.univ-angers.fr



— Programme

Enseignement à distance

Module 1 : Physiologie osseuse

- Les cellules osseuses
- Minéralisation osseuse
- Histomorphométrie osseuse
- Vascularisation et innervation du tissu osseux, applications cliniques
- Croissance osseuse, acquisition de la masse osseuse
- Modèles animaux et perte osseuse
- Exploration biomécanique de l'os
- Physiologie du métabolisme calcique
- Métabolisme du Phosphore

Module 2 : Explorations osseuses

- Principes et techniques en absorptiométrie biphotonique
- Absorptiométrie biphotonique : performance des mesures et expression des résultats chez l'adulte
- Assurance qualité en ostéodensitométrie, radioprotection et ostéodensitométrie
- Mesures densitométriques chez l'enfant
- Microarchitecture
- Imagerie des fractures ostéoporotiques : radiographies
- Imagerie des fractures ostéoporotiques : médecine nucléaire
- Exploration du métabolisme phosphocalcique dans l'ostéoporose
- Marqueurs biologiques du remodelage osseux dans l'ostéoporose

Module 3 : Ostéoporoses

- Épidémiologie, définitions, dépistage de l'ostéoporose
- Génétique de l'ostéoporose
- L'ostéoporose chez l'homme
- Ostéoporose avant la ménopause
- Ostéoporose du sujet âgé
- Traitement de l'ostéoporose : place des estrogènes
- Traitement de l'ostéoporose : place du calcium et de la vitamine D
- Bisphosphonates chez l'adulte Véronique BREUIL
- Bisphosphonates chez l'enfant
- SERMs
- Traitements ostéoformateurs de l'ostéoporose
- Les traitements futurs de l'ostéoporose
- Traitements non médicamenteux de l'ostéoporose
- Fractures ostéoporotiques : le point de vue du chirurgien orthopédiste

- Conduite à tenir devant une fracture tassement vertébrale
- Rotations des traitements médicamenteux de l'ostéoporose post-ménopausique, Modalités de surveillance du traitement de l'ostéoporose

Module 4 : Autres ostéopathies fragilisantes

- Ostéoporose des hypercorticismes et des traitements cortisoniques
- Impact osseux des traitements hormono-modulateurs des cancers du sein et de la prostate
- Autres ostéopathies médicamenteuses
- Hyperparathyroïdie primitive (HPP)
- Conséquences osseuses des états de carence oestrogénique non liés à la ménopause
- Hormones thyroïdiennes et tissu osseux

- Troubles du métabolisme minéral et osseux dans l'insuffisance rénale chronique
- Ostéogénèses imparfaites
- Ostéomalacie et rachitisme
- Les ostéopathies condensantes généralisées
- La maladie osseuse de Paget
- Os & Myélome
- Physiopathologie des métastases osseuses des cancers du sein et de la prostate. Utilisation des bisphosphonates dans leur traitement
- Dysplasie Fibreuse

— Stage

L'enseignement théorique est complété par un stage pratique de densitométrie, obligatoire.

Visitez notre site



— À noter

Organisation de la formation :

- Durée : 104 heures en e - e-learning + 4 h de sessions interactives + 3 h d'examen en présentiel
- Calendrier : un cours mis en en ligne chaque semaine d'octobre à mai
- Lieux de la formation : à distance et en présentiel à Paris pour l'examen terminal
- Validation : contrôle continu sous forme de QCM chaque semaine d'enseignement, examen terminal, validation du stage pratique.

Modalités pratiques :

- Candidature : pré-inscription en ligne
- Début de la formation : octobre
- Nombre d'inscrits : 60 places
- Coût de la formation :
 - Formation initiale : 530 € (+ droits universitaires)
 - Formation financée : 998 € (+ droits universitaires)