

Médecine Environnementale

Responsables scientifiques : **Pr P. FENICHEL, Pr. N. CHEVALIER, Dr. F. BRUCKER-DAVIS**

Renseignements

Pr Patrick Fénichel
fenichel.p@chu-nice.fr

Conditions d'admissions

Sur lettre de motivation

Pré-inscription

unice.fr/faculte-de-medecine/fmc/inscription_et_tarifs

Organisation

Durée : 1 an / 80h

Calendrier

Enseignement :

- du 29/01/18 au 02/02/18

- du 11/06/18 au 15/06/18

Examen : 15 juin 2018

Effectif

30 étudiants

Lieu

Nice

(C3M Bâtiment Archimed
Groupe Hospitalier Archet)

Formation

Initiale : oui

Continue : oui

A distance : partiellement

Objectifs

Approfondir ses connaissances sur le rôle des facteurs environnementaux dans les différentes pathologies chroniques, étudier les mécanismes physiopathologiques, l'évaluation des risques, les traitements et surtout les mesures préventives possibles.

L'enseignement abordera les concepts, le cross-talk entre la génétique et l'environnement, l'épigénétique, les différentes voies d'exposition, les agents (perturbateurs endocriniens, polluants chimiques persistants, irradiations, ondes magnétiques, U.V., nanoparticules, pollution atmosphérique), l'exposition chronique à faibles doses, les fenêtres d'exposition, la bioaccumulation, l'effet cocktail, l'origine développementale des pathologies chroniques adultes (DOHAD), la méthodologie d'évaluation (méthodes de dosage, évaluation des risques), les principes de l'épidémiologie environnementale, la toxicologie environnementale, les différentes pathologies liées à l'environnement, les principales mesures préventives, la réglementation.

Public concerné

- Médecins toutes spécialités
- Internes toutes spécialités
- Pharmaciens
- Biologistes
- Étudiants en Sciences niveau Master 1
- Sages femmes

Programme

Semaine en janvier-février

- Historique
- Les concepts
- Les acteurs, le milieu
- Les méthodes
- Les modèles in vivo et in vitro, les mécanismes cellulaires et moléculaires

Semaine en juin

- Les pathologies
- Les alternatives
- Les enjeux

➔ **Programme détaillé sur demande à tranquille.c@chu-nice.fr**

Contrôle des connaissances

Examen avec QCM

• 1ère semaine en janvier/février

Historique : introduction à la médecine environnementale ; amiante et poumon ; l'histoire du Distilbène ; les perturbateurs endocriniens ; l'hypothèse de Barker.

Les concepts : Origine développementale des pathologies chroniques adultes (DOHAD) ; le syndrome de dysgénésie testiculaire ; épigénétique et cancer ; tabac et cancer du poumon ; l'exposome.

Les acteurs, le milieu : Métaux lourds ; pollution atmosphérique ; les nanoparticules ; l'eau et les nappes phréatiques ; les radiations ionisantes ; les perturbateurs endocriniens ; les pesticides.

Les méthodes : Comment évaluer le risque sanitaire ? ; épidémiologie environnementale (difficulté, spécificité, constitution de cohortes) ; géolocalisation ; dosages des PEEs.

Les modèles in vivo et in vitro, les mécanismes cellulaires et moléculaires : perturbateurs thyroïdiens et neurodéveloppement ; toxicologie aiguë et toxicologie environnementale ; Bisphénol A, phtalates et troubles neurosensoriels ; plastique et émail dentaire ; métabolisme des PEEs, effet cocktail, intérêt des modèles cellulaires ; PEEs : quels récepteurs ?, quels mécanismes d'action ?.

• 2ème semaine en juin

Les pathologies : pollution et pathologies respiratoires ; allergies respiratoires et alimentaires ; colon, nutrition et cancer ; ondes électromagnétiques et cerveau ; cryptorchidie, cancer du testicule et PEEs ; puberté et environnement ; UV et mélanome ; exposome, vieillissement et peau ; cancer du foie et environnement ; exposition fœtale aux PEEs et neurodéveloppement ; maladies cardiovasculaires et particules fines ; obésité, diabète et PEEs ; carence iodée et neurodéveloppement ; cancers hormonodépendants (sein, prostate) et PEEs ; hémopathies et PEEs ; obésité et environnement.

Les alternatives : pesticides et alternatives ; plastiques et alternatives ; le régime crétois.

Les enjeux : Maladies professionnelles et environnement (ex : les agriculteurs) ; le programme REACH environnement et santé : dimension économique, dimension politique ; prévention en médecine environnementale : place du médecin généraliste, du spécialiste.