



Renseignements pédagogiques et autorisation d'inscription :

Pr. Jeanne Perrin
jeanne.perrin@univ-amu.fr

Condition d'admission :
Sur lettre de motivation

Inscription administrative :
Unité Mixte de Formation Continue en Santé
Faculté de Médecine
27 bd Jean Moulin
13385 Marseille cedex 05

Tél. : 04 91 32 45 80 - 04 91 32 43 25 –
04 91 32 45 91

umfcs-desu@univ-amu.fr

Organisation :
2 ans :
Année 1 : mutualisée avec le Certificat d'Etudes Universitaires « Santé Environnementale en Périnatalité et Fertilité » Marseille, 60 heures
Année 2 : propre au DESIU. Paris et e-learning, 60 heures

Calendrier :
CEU 3 sessions de 3 jours
11, 12 et 13 décembre 2018, 11, 12, 13 mars, 2019, 3, 4, 5 juin 2019
DESIU 3 sessions de 3 jours
2019-2020

Modalités d'examen:
Année 1 : écrit (1h) QCM et QROC
Année 2 : écrit (1h) QROC et QR
Mémoire et stage

Effectif :
40 étudiants

Droit d'inscription :
Formation initiale : 800 €
Formation continue : 1 200 €

DESIU

Santé Environnementale en périnatalité et fertilité

Responsables scientifiques :

Pr. Jeanne Perrin

L'environnement au sens large peut avoir des impacts sur la santé, avant même notre naissance. Les périodes de la préconception, de la grossesse et de la petite enfance sont des périodes de grande vulnérabilité pour les individus exposés aux agents environnementaux. Aujourd'hui, le concept de santé environnementale revêt des enjeux importants dans le champ de la périnatalité.

Objectifs

Acquisition des connaissances théoriques et pratiques en santé environnementale nécessaires à la prise en charge du risque reprotoxique des patients dans les domaines de la fertilité (masculine et féminine), de la grossesse, du développement et de la périnatalité.

L'enseignement abordera les concepts en santé environnementale et périnatalité, les agents (perturbateurs endocriniens, polluants chimiques persistants, pollution atmosphérique), les mécanismes d'action, les fenêtres d'exposition. Une attention sera portée aux réponses pratiques à donner en consultation, à la communication, aux principales mesures de prévention et de protection et à la réglementation.

Public concerné

Médecins, Internes, Pharmaciens, Biologistes, Sages-femmes



CONNAISSANCES ACADEMIQUES A ACQUERIR :

- Concepts en santé environnementale : dysgénésie testiculaire, effet cocktail, perturbateurs endocriniens, notion d'épigénétique, origine développementale des pathologies chroniques de l'adulte....
- Outils d'évaluation de la santé environnementale dans le champ de la reproduction : épidémiologie (particularités, cohortes en cours), notion d'exposome, ...
- Chez l'homme et la femme (enceinte ou pas), chez le nouveau-né : Risques environnementaux reprotoxiques liés à la qualité de l'air intérieur et extérieur, de l'eau, de l'alimentation, aux expositions domestiques (cosmétiques, produits ménagers...), aux polluants émergents (rayonnements non ionisants, pesticides, nanoparticules...). Risques reprotoxiques liés aux expositions professionnelles.
- Réglementation et évaluation du risque reprotoxique.

COMPETENCES A ACQUERIR :

Savoir intégrer les déterminants de santé reproductive d'origine environnementale dans la pratique professionnelle quotidienne :

- Prendre en charge les couples présentant des expositions à risque reprotoxique : repérer les situations à risque, conseiller les patients et répondre à leurs questions dans une démarche positive, connaître les professionnels adaptés à qui les adresser pour une prise en charge efficace, surveiller leur évolution.
- Mener des actions d'éducation et sensibilisation auprès des couples et auprès d'autres professionnels de santé.
- Savoir communiquer auprès des patients.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS et/ou POURSUITES D'ETUDES :

Développement/mise en place de démarches de santé environnementale dans le champ de la périnatalité : médecine et biologie de la reproduction, gynécologie-obstétrique, pédiatrie, endocrinologie, andrologie.

Pré-programme : Année 1 CEU

Session 1 (Décembre 2018)

Généralités

Environnement et reproduction

Présentation,

Concepts généraux,

Mise en situation et cas cliniques.

DATE DE LA SEANCE	HORAIRES	INTITULE DU COURS	INTERVENANTS
Mardi 11 décembre 2018	10 h à 11 h	Objectifs, Intervenants, évaluation	Pr Florence BRETTELLE, Pr Jeanne PERRIN, Dr Claire SUNYACH
	11 h à 12 h	Concepts en santé environnementale	Pr Jeanne PERRIN
	13 h à 15 h	Environnement chimique et PMA	Dr Roger LEANDRI
	15 h à 17 h	Grossesse et environnement	Pr Florence BRETTELLE



Mercredi 12 décembre 2018	8 h à 10 h	Qu'est-ce qu'une substance reprotoxique ?	Pr Jeanne PERRIN
	10 h à 12 h	Origines développementales de la santé (DOHaD)	Pr Pascale CHAVATTE-PALMER
	13 h à 14 h30	Environnement et reprotoxicité féminine	Pr Blandine COURBIERE
	14 h 30 à 16 h 30	Environnement et reprotoxicité masculine	Pr Florence EUSTACHE
	16 h 30 à 17 h 30	Environnement et pathologies gynécologiques	Pr Xavier CARCOPINO
Mercredi 13 décembre 2018	8 h 30 à 10 h	Consultation pré-conceptionnelle : importance et mise en place	Pr Florence BRETELLE
	10 h 30 à 12 h 30	Résultats des enquêtes SE en périnatalité. Exemples et retour sur les projets 2018	Pr Jeanne PERRIN
	13 h 30 à 15 h 30	Présentation de la plateforme CREER, Consultation Environnementale, cas cliniques	Dr Claire SUNYACH

Session 2 (Mars 2019)

Pollution de l'air et périnatalité.

Ateliers pratiques qualité de l'air, décryptage des pictogrammes.

Les risques au quotidien (eau et alimentation, soins personnels).

Ateliers pratiques, conseils de prévention et solutions alternatives.

DATE DE LA SEANCE	HORAIRES	INTITULE DU COURS	INTERVENANTS
Lundi 11 mars 2019	9 h à 10 h 30	Grossesse et Plomb Saturnisme infantile	Dr Remi LAPORTE
	11 h à 12 h 30	Pollution atmosphérique et grossesse et périnatalité	Dr Claire SUNYACH
	13 h 30 à 15 h	Atelier qualité de l'air : la maison au quotidien préparer la chambre de bébé	Rachel FELIPO Mathieu IZARD
	16 h 30 à 17 h 30	Méthodologie d'intervention en éducation pour la santé.	Elodie PETARD
Mardi 12 mars 2019	9 h à 10 h 30	Risques cosmétologiques, Atelier cosmétiques : conseils de prévention et solutions alternatives	Dr Jean LEFEVRE, Dr Brigitte PFISTER
	11 h à 12 h 30	Pesticides et grossesse	Dr Remi BERANGER



	13 h 30 à 15 h	Solvants et grossesse	Pr Ronan GARLANTEZEC
	15 h 30 à 17 h 30	Nutrition et santé reproductive	Pr Rachel LEVY
Mercredi 13 mars 2019	9 h à 10 h 30	Atelier présentation sujet des mémoires	Pr Florence BRETTELE, Pr Jeanne PERRIN, Dr Claire SUNYACH
	11 h à 12 h 30	Perturbateurs endocriniens et fertilité féminine	Pr Patrick FENICHEL
	13 h 30 à 15 h 30	Néonatalogie ; supprimer les expositions à l'hôpital	Intervenant, à confirmer
	16 h 30 à 17 h 30	Atelier pratique alimentation : sources, conseils de prévention et exemples pratiques	Corine FLESIA

Session 3 (Juin 2019)

Santé reproductive et travail

Evaluation du risque environnemental professionnel

La communication positive en santé environnementale et entretien motivationnel

Présentation des actions existantes en santé environnementale et retour d'expérience

Aspects réglementaires

DATE DE LA SEANCE	HORAIRES	INTITULE DU COURS	INTERVENANTS
Lundi 3 Juin 2019	8 h 30 à 10 h	Expositions professionnelles, détection et prévention en médecine du travail. Retour d'expérience du centre ARTEMIS	Pr Patrick BROCHARD, Fleur Delva
	10 h 30 à 12h	Règlementation en santé environnementale, rôles de l'ANSES	Dr Cécile MICHEL
	13 h à 15 h	entretien protocolisé; évaluer le risque reprotoxique au travail. pédagogie inversée	Dr Irène SARI-MINODIER
Mardi 4 Juin 2019	8 h à 10 h	Aborder positivement la Santé environnementale. Communication engageante.	Pr Fabien GIRANDOLA
	10 h à 12 h	Conférence 10 conseils	Mélie ROUSSEAU
	13 h à 17 h	Session pratique/ entretien motivationnel	Mélie ROUSSEAU
	17 à 17 h 30	Retour sur la formation	Dr Claire SUNYACH
Mercredi 5 Juin 2019	8 h 30 à 9 h 30	Examen Ecrit	



	10 h à 12 h 30	Présentation des mémoires	Pr Florence BRETELLE, Pr Jeanne PERRIN, Dr Claire SUNYACH
	13 h 30 à 15 h 30	Présentation des mémoires	Pr Florence BRETELLE, Pr Jeanne PERRIN, Dr Claire SUNYACH

Contrôle des connaissances :

Examen avec QCM/QROC (1h) et présentation d'un mémoire (oral et écrit)

Pré-programme : Année 2

Trois sessions de 3 jours année universitaire 2019-2020.

Lieu d'enseignement à Paris

Module 1 : ORGANISATION ET OUTILS D'ANALYSE DE LA SANTE ENVIRONNEMENTALE EN REPRODUCTION (1 journée en e-learning = 7h CM)

Origines et contexte PNSE-1,2 et 3, Rôles de l'ARS, Rôles de la DREAL, Agences d'évaluation de risque sanitaire (ANSES...) (1h30 C Michel ANSES)

Moyens d'études : Épidémiologie (1h30 R Slama), Toxicologie, Métrologie, Expologie (1h30 B Jegou), expérimentation *in vitro* (1h30 G Livera) Synthèse : données épidémio humaines / données animales (F Eustache)

Réseau pluridisciplinaire HUMAN Reproductive health and Global ENVIRONMENT Network (HURGENT) : système de surveillance de la santé reproductive multinational dans le contexte des expositions aux perturbateurs endocriniens (1h J Le Moal InVS)

Module 2 : ADDICTIONS ET REPRODUCTION (2 journées = 8,5h CM + 4h TD)

Tabac, cannabis : hommes (J Perrin 1,5h), femmes (B Courbiere 1,5 h), femmes enceintes et allaitantes (F Bretelle 1,5h), Cas cliniques 2h

Alcool et autres drogues : hommes (1h M Benkhalifa Amiens), femmes, femmes enceintes et allaitantes (2h C Dupont Paris), nouveaux-nés (syndrome de sevrage, devenir à long terme 1h Lejeune C Paris Descartes Groupe d'Etude Grossesse et Addiction)

TP communication positive pour le sevrage (2h Lejeune C Paris Descartes Groupe d'Etude Grossesse et Addiction)

Module 3 : POIDS, EXERCICE PHYSIQUE ET REPRODUCTION (2 journées = 10 h CM + 3 h TD)

Obésité et chir bariatrique : fertilité masculine (R Levy 1h30), fertilité féminine (B Courbiere 1h30), Prise en charge des grossesses après chirurgie bariatrique, conséquences pour l'enfant (Véronique NEGRE Marseille 1h30)

Anorexie mentale, fertilité, grossesse, impact sur l'enfant (Patrice DARMON – Marseille) (1h30).

cas cliniques (1 h)

Activité physique et reproduction: femmes athlètes et tb du cycle/aménorrhée (1h30 F Paris/autre Montpellier), femmes enceintes et activité physique (1h Carole MAITRE Gynécologue de l'institut national du sport, de l'expertise et de la performance (INSEP))

Stress maternel et retentissement post-natal (Patrick FENICHEL – Nice 1h30)

Cas cliniques : 2h

Module 4 : ENVIRONNEMENT ET MALFORMATIONS (1 journée = 6h CM + 1h TD)

Développement - Résultats de la cohorte Pélagie (1h Ronan Garlantezec/Cécile CHEVRIER, Rennes)

Relations gène-environnement et malformations congénitales (1h Didier Lacombe, Bordeaux)



Malformations et médicaments (expositions maternelles et paternelles) (1h30 E Elefan, CRAT Paris)
Troubles de la différenciation sexuelle et environnement (1h30 F Eustache Paris)
Environnement et anomalies de la puberté (1h F Paris Montpellier)
Cas cliniques (1h)

Module 5 : STAGE PLATEFORME (1 journée = 7h TD)

Stage : une journée et une RCP dans une des plateformes du réseau national (Marseille, Bordeaux, Rennes, Créteil).

Module 6 : POLLUANTS EMERGENTS, SITUATIONS PARTICULIERES (1 journée = 6h CM + 2h TD)

Notions de nanotoxicologie (1h M Auffan CEREGE, Aix-en-Provence) ; nanoparticules et reproduction (1h30 J Perrin Marseille)

Rayonnements non ionisants : effets sur la fertilité, grossesse et nouveaux-nés (1h30 Isabelle Lagroye, présidente de la section RNI de la Société Française de Radio Protection)

Labo de FIV et environnement (1h30 R Léandri Toulouse)

Analyse des pratiques professionnelles : prise en charge des expositions reprotoxiques en fertilité et développement, apport de l'enseignement du DESIU (1h30 J Perrin Marseille)

Module 7 : EVALUATION

Examen écrit 1h

Soutenance mémoires 6h



Faculté
de Médecine

Aix-Marseille Université