

MEMOIRE DE CEU Santé Environnementale en Périnatalité  
2019-2020

**Répertoire des formations en Santé  
Environnementale pour les soignants en France en  
2020**

Clara Soussan, Interne Médecine Générale

Aix Marseille Université

## INTRODUCTION

Lors de la Conférence d'Helsinki en 1994, L'OMS définit la santé environnementale comme les "aspects de la santé humaine, y compris la qualité de la vie, qui sont déterminés par les facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement". La notion de santé environnementale, introduite par R. Carlson dans *Le Printemps Silencieux* en 1962 émerge avant tout d'une préoccupation citoyenne et occupe une place de plus en plus importante dans l'espace publique. Par conséquent les soignants se retrouvent souvent confrontés aux questionnements et inquiétudes des patients sur les effets de l'environnement sur leur santé.

Face à ces préoccupations citoyennes, le ministère de la santé a mis en place un Plan National Santé Environnement (PNSE) dont l'élaboration et la mise à jour tous les 5 ans sont inscrits dans le Code de la Santé Publique. Les PNSE1 et 2 (2004-2008 et 2009-2014) se sont axés sur deux grands objectifs : la réduction des expositions responsables de pathologies à fort impact sur la santé et la réduction des inégalités environnementales. En 2014, le PNSE3 (2014-2019) intègre une partie intitulée "Renforcer la dynamique en santé environnement dans les territoires, l'information, la communication et la formation", qui met l'accent sur les "enjeux de recherche, de formation et d'information", en plus des enjeux de santé et de prévention.

En particulier, l'action n°104 du PNSE3 vise à "analyser en détails les programmes de formation, tant initiale que continue, des publics relais visés dans les PNSE1 et PNSE2 et compléter les dispositions existantes", tandis que l'action n°105 a pour but de "mutualiser les expériences régionales en matière de formation initiale et continue en santé environnement".

La formation à la santé environnementale apparaît comme un enjeu majeur des prochaines années, d'une part pour que les soignants soient à même de répondre aux questionnements et aux préoccupations des patients sur ces sujets, et d'autre part, pour répondre aux obligations légales définies par le ministère de la santé. Dans cette perspective, j'ai essayé de recenser l'offre de formation existante en santé environnementale sur l'ensemble du territoire français en 2020.

Je propose dans ce document une classification des formations en santé environnementale en France métropolitaine. On distingue deux types de formations : les formations universitaires et les formations privées. En plus de faire un état des lieux national des formations en santé environnementale, ce travail constitue un outil d'information à l'intention des professionnels de santé.

## MATERIEL ET METHODE

Les données ont été recueillies entre avril et juillet 2020.

Les informations concernant les Masters ont été collectées sur le moteur de recherche Google en tapant les mots clés suivant (liste non-exhaustive) : “Master santé environnementale”, “développement durable”, “médecine environnementale”, “perturbateurs endocriniens”. Si le public visé n’était pas mentionné, si le programme du master était inaccessible ou ambigu, une prise de contact par e-mail a été réalisé avec la scolarité ou le responsable du master selon l’adresse de contact donnée sur le site.

Les informations sur les formations initiales en France métropolitaine ont été collectées par prise de contact e-mail avec les scolarités ; et quand cela a été possible, avec les responsables de formation de l’ensemble des facultés de médecine, d’odontologie, de pharmacie, des écoles de sages-femmes et des IFSI/IFAS. Un exemple type d'e-mail de prise de contact est donné ci-dessous :

*Bonjour,*

*(A l'attention des responsables de formation)*

*Je me permets de vous écrire car je suis actuellement interne en médecine générale à Marseille et je complète ma formation par un CEU de "Santé Environnementale en Périnatalité". Je prépare mon mémoire de fin d'étude qui vise à créer un répertoire assez large de l'ensemble des formations en santé environnementale accessibles aux soignants (médicaux et paramédicaux) proposées par les facultés, les associations et les structures privées, en présentiel ou à distance.*

*Je voudrais donc savoir si dans votre école le thème de la santé environnementale était abordé en formation initiale à vos étudiants (en tronc commun ou cours optionnel) et/ou en formation continue.*

*Merci pour votre réponse,*

*Clara Soussan.*

Les informations concernant les formations privées ont été trouvées sur le moteur de recherche de l’agence nationale du DPC (<https://www.ogdpc.fr/organismes>) avec les mots clés “santé environnementale”, “perturbateurs endocriniens”, “environnement” “exposition”, “pollution/polluants”, “toxicologie” puis des détails et compléments d’information ont été recherchés sur les sites des formateurs et, si nécessaire, par demandes spécifiques par e-mail.

Les informations des autres types de formations privées et associatives ont été recueillies par recherche sur les sites d’associations environnementales et de santé publiques quand celle-ci proposaient leur propre formation ou citaient d’autres formateurs. Les compléments d’information ont été retrouvés soit directement sur la fiche formation soit par prise de contact par e-mail.

## RESULTATS

Les formations universitaires concernent la formation initiale des étudiants en santé, des Masters et des Diplômes Universitaires (DU). Parmi les formations privées, on distingue les formations de Développement Professionnel Continu (DPC) et les formations proposées par des associations ou par des experts du domaine.

### I. Formations Universitaires

Les formations universitaires comprennent la formation initiale des étudiants en santé (médecins, pharmaciens, dentistes, sages-femmes et infirmiers), les masters proposés par les différentes facultés accessibles aux étudiants en santé et aux professionnels de santé (dans le cadre de la formation continue) ainsi que les Diplômes Universitaires

#### a. Formation initiale

- ◆ Facultés de médecine
  - **Strasbourg** : Enseignement complémentaire EC12 en D2 D3 (et maïeutique) : Médecine environnementale  
<http://medecine.unistra.fr/fre/Formations/Enseignements-complementaires-DFGSM2-et-DFGSM3>
  - **Lille** : Pdt l'externat 1 enseignement optionnel à choisir parmi les UE théoriques du M1 Biologie Santé dont Environnement Santé 1 et 2
  - Fac Médecine/Maïeutique **Dijon** : UE recherche "Analyse et gestion des risques environnementaux" [https://sante.u-bourgogne.fr/images/stories/UEAGRE Master 1 BIOPS S1 2017-2018.pdf](https://sante.u-bourgogne.fr/images/stories/UEAGRE_Master_1_BIOPS_S1_2017-2018.pdf)
  - Programme Médecine Sciences : Master de Biologie fondamentale avec parcours environnement évolution (accessible aux étudiants médecine 2eme année)
  
- ◆ Facultés de pharmacie
  - **Angers** : "Menaces sur la biodiversité et conséquences en matière de santé" en 2eme année
  - **Rennes (filière Officine)** UE "pharmacien et environnement" 15H pour Connaître les nuisances environnementales (composés organiques volatils, rayonnements électromagnétiques, alimentation et sécurité...) et les sources de pollution
  
- ◆ Facultés d'odontologie
  - **Lyon1** : UE optionnel parmi les UE du Master Recherche Santé dont "Environnement et Santé"

- **Nancy** : pas d'UE dédié mais notions abordées dans les cours sur les matériaux dentisterie
- ◆ Ecoles de sages-femmes
  - **Lille La Catho** : Enseignement obligatoire 9H réparties sur les années 3, 4, 5 abordant cosmétiques, la qualité de l'air intérieur et l'alimentation.
  - **Nantes** : Depuis 2021, enseignement obligatoire en L3 (programme en cours)
  - **Rouen (CHU)** : UE libre sur « environnement et périnatalité depuis 2020
  - **Bordeaux (L. LOUPIT)** : Santé environnementale vue en tronc commun + option + service sanitaire. Formation continue pour former des enseignants en santé environnementale <http://www.santeenvironnement-nouvelleaquitaine.fr/acteur/ecole-des-sages-femmes-du-chu-de-bordeaux/>
  - **Suresnes (Hôpital Foch)** : UE libre de 24H sur Santé environnementale. Depuis cette année, des heures intégrées dans le tronc commun
  - **Paris Baudelocque/St Antoine** : (J. Gaillard)
    - SM2 : Ateliers Nesting
    - SM3/SM5 : UE optionnelle de santé environnementale sur 3 jours
    - SM4 : Service sanitaire
    - SM5 : UE obligatoire 2h théoriques
  - **Grenoble** :
    - 4H de cours de santé environnement (médecin + SF) en 2e année
    - UE optionnelle du master "environnement et santé"
  - **Metz** : UE optionnelle en collab avec l'APPA et animée par Mme ROUSSEAU (coordinatrice du projet FEES) en 2018-2019. Attente d'un financement ARS pour renouvellement
  - **Reims** : Un cours de 3H sur les Perturbateurs Endocriniens en 2eme année. Un enseignement optionnel de 20H sur "santé environnementale" en DFSGSMa3
  - **Strasbourg** : Voir mail Martine OTT
  - **Bourg-en-Bresse** : Intervention de 4H en DFSGMa2 de M. PERRIN
  - **Ecole Bagatelle Paris + ARS Nouvelle Aquitaine** : Formation courte de 2 jours pour former des formateurs en école paramédicale <http://www.santeenvironnement-nouvelleaquitaine.fr/autre/premiere-formation-en-sante-environnement-pour-des-formateurs-exercant-en-instituts-de-formations-paramedicales/>
- Instituts de Formation en Soins Infirmiers
  - IFSI **La Rochelle** : Atelier Nesting obligatoire organisé avec la maternité du CHU pour étudiants infirmier et AS
  - IFSI **Amiens** : Thème abordé dans l'UE Santé publique
  - IFSI **Rockfeller Lyon (M. BERMUDEZ)** : Cours du Dr MIRAKIAN (endocrinologue de la reproduction) + ateliers nesting pour les infirmiers et SF puéricultrices
  - IFSI **Morlaix** :

- UE Santé Publique et économie de la santé au 3e semestre (3 ECTS)
  - UE Soins infirmiers et gestion des risques au 2e semestre (1 ECTS)
- IFSI **St-Dié-Des-Vosges** : 1 cours en ligne dispensé par un professeur de l'université de Lorraine
- IFSI **Marmande** :
  - 1 UE "soins infirmiers et gestion des risques"
  - Projet "Eco Voices" pour les étudiants de première et deuxième années avec créations de projets à expression orale sur le thème de la santé environnementale
- IFSI **St Brieu** : UE (3H) : Santé environnement animé par Anne VIDY (ARS Bretagne, HESP) et Sophie FRAIN (Capt'air Bretagne) + Modules de formation en ligne pour les IFPS en construction
- IFSI **Sarcelles** : UE Gestion des risques en 1ere année 1 cours par un médecin de Santé Publique sur santé environnement et DD
- IFSI **Erstein** : UE "soins infirmiers et gestion des risques"
- IFSI **Bar Le Duc** : 4H de cours sur la santé environnementale par une ingénieure (spécialiste de l'environnement intérieur)
- IFSI **Etampes** : 1 cours qui aborde les grands problèmes de santé publique, notamment ceux liés à l'environnement et au développement durable
- IFSI **Versailles** : UE Santé publique / Economie de la santé + Intervention d'un Eco-infirmier dans l'UE gestion des risques. Pas de formation pour les AS
- IFSI **CHU Toulouse** : UE "gestion des risques" avec 2H sur santé environnementale en 1ere année
- IFPS **Bourgoin** : UE 2.9 S5 avec notion impact des facteurs environnementaux sur la santé, notamment en lien avec les pathologies cancéreuses.
- IFSI **Rambouillet** : sensibilisation à la SE + réflexion sur le DD + Proposition d'intégration de la SE dans chaque UE "intégration des savoirs et postures" sur les 6 semestres (Eco infirmier, association d'Eco étudiants...)
- IFSI **Fondation Chaptal (Sarcelles)** : Notion de santé environnementale dans le cadre du service sanitaire
- IFSI **Nevers** : 1H30 de cours en 3eme semestre intégrée au cours de santé publique
- IFSI **Valenciennes** : Auprès des étudiants en soins infirmiers en 2<sup>ème</sup> année : « Les grands problèmes de santé publique liés à l'environnement et développement durable. Le développement durable à l'hôpital » dans l'UE 1.3.S3 (1h) et "La qualité de l'air intérieur et le saturnisme infantile" (2h) + Auprès des élèves puéricultrices : saturnisme et les pollutions (2h)

## b. Masters

Dans cette sous-section, je donne la liste des masters en santé environnementale ainsi que d'autres masters qui ont un lien avec la santé environnementale (la santé publique/santé travail, écotoxicologie) et des Unités d'Enseignement (UEs) de santé environnementale dans des masters de Biologie/Santé.

- ◆ MASTER / Santé Environnement
  - AMU : **M2 “Santé environnement”**, pour étudiants médecine/pharmacie (avec ou sans validation du M1) et SF, IDE sur dossier <http://www.master-biologie-sante.org/programme-des-enseignements-1147.html>
  - AMU : **M2 Société, Environnement, Enjeux Sanitaires SENS**, Carole Barthelemy, pour les étudiants médecine/odontologie/pharmacie/SF/vétérinaire <https://bio-sciences.univ-amu.fr/departement/master-sante-publique-specialite-societe-environnement-enjeux-sanitaires-sens>
  - Université de Paris/UVSQ/EHESP : **M2 SPREg “santé publique et évaluation des risques liés à l'environnement général”**. Public : Etudiants en santé (médecine, pharmacie, odontologie, vétérinaires, SF, IDE) <https://odf.u-paris.fr/fr/offre-de-formation/master-lmd-XB/sciences-technologies-sante-STs/sante-publique-K2NDGZO3/master-sante-publique-parcours-sante-publique-et-risques-lies-a-l-environnement-general-spreg-JT5OKA5A.html>
  
- ◆ MASTER / Santé Travail et Santé Publique
  - Université de Lorraine/Grand Est : **Master M2 Santé Publique Environnement (SPE)**
  - Université de Bourgogne / Grand Est : **M2 Master Santé Publique et environnement : Périnatalité, Management, Pédagogie (PMP)** Public = Médecins, Sages-femmes, Puéricultrices ... [http://unssf.org/wp/wp-content/uploads/2018/08/Plaqueette\\_MasterPMP2017.pdf](http://unssf.org/wp/wp-content/uploads/2018/08/Plaqueette_MasterPMP2017.pdf)
  - Université d’Auvergne Master SP puis parcours **M2 Sciences du risque en santé environnementale et en santé au travail (SRSET)** <https://www.uca.fr/formation/nos-formations/catalogue-des-formations/master-sante-publique-10065.kjsp?RH=1498208994386#programContent3b709b35-c9aa-47f8-9d58-63798684a3b1-3>
  - Bordeaux, **Master SP M2 Parcours Santé, Travail, Environnement**. Apres M1 SP ou admission directe pour les Médecins, Pharmaciens, IDE, dentistes, maïeuticiens [https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PRMA\\_60/sante-publique](https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PRMA_60/sante-publique)
  - Université de Paris : **M2 SPREp Santé publique et évaluation des risques liés à l’exposition professionnel”** <https://odf.u-paris.fr/fr/offre-de-formation/master-lmd-XB/sciences-technologies-sante-STs/sante-publique-K2NDGZO3//master-sante-publique-parcours-sante-publique-et-risques-lies-a-l-environnement-professionnel-sprep-JT5OLN7S.html?search-keywords=environnement>
  - Rennes 1 / Rennes 2 / EHESP : **Master SP Parcours METEORES “ Méthodes et outils d’Evaluation des risques sanitaires liés à l’environnement”** <https://www.ehesp.fr/formation/formations-diplomantes/master-methodes-et-outils-devaluation-des-risques-sanitaires-lies-a-lenvironnement/>

◆ MASTER / Ecotoxicologie

- Université de Paris : **M2 Master Toxicologie et écotoxicologie parcours Toxicologie humaine, Evaluation des risques, Vigilances**. Ouverts aux médecins, pharmaciens, vétérinaires, biologistes, biochimistes ou chimistes analystes, ingénieurs agronomes, épidémiologistes, acteurs du monde professionnel. <https://odf.u-paris.fr/fr/offre-de-formation/master-lmd-XB/sciences-technologies-sante-STS/toxicologie-et-ecotoxicologie-K2VOC12D//master-toxicologie-et-ecotoxicologie-m2-parcours-toxicologie-humaine-evaluation-des-risques-vigilances-IJWPE3VT.html?search-keywords=environnement>
- UVSQ : **M2 Toxicologie, environnement Santé**. Public : étudiants de différentes origines (biologistes, médecins, pharmaciens, vétérinaires, ingénieurs agronomes, environnementaux et chimistes) <https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/nutrition-et-sciences-des-aliments/m2-toxicologie-environnement-sante>
- Grenoble : **M2 MRESTE “ Méthode de recherche en environnement, santé, toxicologie, écotoxicologie”**. Apres M1 <http://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue/master-XB/sciences-technologies-sante-STS/master-ingenierie-de-la-sante-program-master-ingenierie-de-la-sante/parcours-methodes-de-recherche-en-environnement-sante-toxicologie-ecotoxicologie-2e-annee-subprogram-parcours-methodes-de-recherche-en-environnement-sante-toxicologie-ecotoxicologie.html>
- UPEC : **M2 Biologie Santé - Parcours Toxicologie, environnement, santé**. Public : Etudiants en santé ayant un M1 Biologie Santé (accessible aux étudiants en Médecine de l’UPEC, sur dossier pour la formation continue) <https://sante.u-pec.fr/formations/master-biologie-sante-parcours-toxicologie-environnement-sante>

◆ MASTER / Autres

- Strasbourg : **Master SEP 1 et 2 “Santé, Environnement, Politique”** avec M1 spécial pour les étudiants en médecine de Strasbourg donnant accès au M2 --> Volet Sciences sociales et politiques de la santé environnementale. Accessible uniquement aux étudiants en médecine de Strasbourg et aux étudiants en Sciences politiques. Future ouverture aux autres étudiants en santé/formation continue <https://dhvs.unistra.fr/enseignement/m2-sep/>
- UVSQ : **M2 SSEnTS** Volet économique et sciences sociales de la santé environnementale. Se veut très global <https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/etudes-du-developpement-et-de-lenvironnement/m2-sciences-de-la-sante-de-lenvironnement-et-des-territoires-soutenables#presentation>

◆ UE DANS LES MASTERS

- Master Biologie Santé RENNES : 40H UE “Santé environnementale”
- Master Bio toxicologie AMU : Module Santé Environnementale 7H



- Master Ingénierie de la santé GRENOBLE, module environnement et santé <http://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue/master-XB/sciences-technologies-sante-STS/master-ingenierie-de-la-sante-program-master-ingenierie-de-la-sante/double-cursus-sante-1re-annee-subprogram-double-cursus-sante-1re-annee.html>
- Lille 2 : M2 Biologie Santé Parcours Immunité-Inflammation-Infection avec Séminaire optionnel Influence de l'environnement sur la santé [https://master-biologie-sante.univ-lille.fr/fileadmin/user\\_upload/master-biologie-sante/m2/parcours-p3i/2-2/M2BS\\_P3I\\_UE2-2\\_ConRecBS-ST8.pdf](https://master-biologie-sante.univ-lille.fr/fileadmin/user_upload/master-biologie-sante/m2/parcours-p3i/2-2/M2BS_P3I_UE2-2_ConRecBS-ST8.pdf)
- Lyon : UE Environnement et santé du M1 Recherche Biomédicale pour les étudiants en santé (médecine, odontologie, pharma) <http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/ue-4076-305/rb10-environnement-et-sante.html>
- Nantes/Angers (pharmacie) : Master Science du médicament avec UE (Nantes) Environnement et Santé et UE (Angers) Ecologie de la santé <https://pharmacie.univ-nantes.fr/les-formations/master-doctorat-d-universite/master-sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante-2015529.kjsp>

### c. Diplômes Universitaires

De même que pour les masters, les diplômes universitaires sont divisés en catégories selon le thème abordés. On distingue donc les Diplôme universitaires de Santé environnementale à proprement parler et les DU qui concerne un sujet de santé environnementale en santé publique, santé du travail ou qui aborde une notion spécifique de la santé environnementale comme le développement durable ou la pollution de l'air

- ◆ DU et formations courtes / Santé environnementale
  - Montpellier/Nice : **DIU Médecine environnementale**
    - ◆ <https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-medecine-environnementale-203>
    - ◆ <http://univ-cotedazur.fr/education/training?MDIU080&lang=fr#.XoWRjogzZEY>
  - Bordeaux/Poitier : **DIU Santé environnementale**
    - ◆ <https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PR8UVSE9/diplome-interuniversitaire-sante-environnementale>
    - ◆ <http://formations.univ-poitiers.fr/fr/index/diplome-d-universite-du-niveau-licence-DL/diplome-d-universite-du-niveau-licence-DL/diplome-inter-universite-sante-environnementale-JQXG2XE0.html>
  - AMU : **CU Santé environnementale Périnatalité**
    - ◆ <https://umfcs.univ-amu.fr/notre-catalogue/par-type-de-formation/formations-diplomantes/sante-environnementale-en-perinatalite>
  - AMU : **DU Santé environnementale périnatalité**

- ◆ <https://umfcs.univ-amu.fr/notre-catalogue/par-type-de-formation/formations-diplomantes/sante-environnementale-en-fertilite>
  - UPEC : **DU Médecine environnementale** en 2021
    - ◆ <https://sante.u-pec.fr/formation-continue/actualites/ouverture-de-13-nouveaux-diplomes-en-formation-continue>
- ◆ DU et Formations courtes / Santé Travail Environnement
  - Bordeaux : **DU Santé Travail Environnement** 2 ans, Public = Médecins  
[https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PR8UUST8\\_9/diplome-d-universite-sante-travail-environnement](https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PR8UUST8_9/diplome-d-universite-sante-travail-environnement)
  - Université Clermont Auvergne : **DU Expologie-Metrologie professionnelle**.  
Public = Médecins, Dentistes, Pharmaciens  
<https://medecine.uca.fr/actualites-et-formation/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante/>
  - Rennes 1 : **Formation courte Maladies professionnelles environnementale**  
Public = Médecins du travail <https://formations.univ-rennes1.fr/parcours/les-maladies-professionnelles-environnementales>
  - AMU : **DU Santé au travail**. Public = IDE <https://umfcs.univ-amu.fr/notre-catalogue/par-type-de-formation/formations-diplomantes/sante-au-travail>
  - **DIU Infirmière santé au travail** (UDP/UPEC/UVSQ/Paris 13). Public : Infirmier en service de santé au travail <https://odf.u-paris.fr/fr/offre-de-formation/diplome-d-universite-du-diu-1/sante-SA/diu-infirmiere-de-sante-au-travail-IGXS3SX3.html?search-keywords=environnement>
  - Rennes : **Formation courte 2 jours Champ EM et santé au travail**. Public = médecin du travail, Infirmier de santé au travail <https://formations.univ-rennes1.fr/parcours/champs-electromagnetiques-et-impact-sur-la-sante-au-travail>
  - Bordeaux : **DU Santé Travail Environnement** Public : Docteurs en médecine  
Lieu : MAROC [https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PR8UUST8\\_9/diplome-d-universite-sante-travail-environnement](https://www.u-bordeaux.fr/formation/2019/PR8UUST8_9/diplome-d-universite-sante-travail-environnement)
  - EHESP Formation courte 4 jours “**Améliorer la santé des individus par actions sur les milieux de vie**” Public = Médecin, Pharmaciens, Infirmier, directeur d’établissement, ARS. <https://formation-continue.ehesp.fr/formation/ameliorer-la-sante-des-populations-par-laction-sur-les-milieux-de-vie-et-caracteristiques/>
- ◆ DU et formations courtes / Santé et Développement Durable
  - Montpellier/C2DS : **DU Management du DD en santé Public** : Il s’adresse à l’ensemble des professionnels des secteurs sanitaires et social ainsi qu’aux gestionnaires hospitaliers <http://www.ceseg-hp.fr/formation/d-u-management-du-developpement-durable-en-sante>

- Université de Strasbourg : Formation pratique 3 jours = **Stage inter établissement “ Développement Durable : Management environnemental en établissement hospitalier ou médico-social”** Public : Directeurs, médecins, pharmaciens, ingénieurs, cadres de santé, infirmiers, techniciens de laboratoire et responsables de services techniques  
<https://sfc.unistra.fr/formations/gerontologie - qualite-et-gestion-des-risques - developpement-durable-management-environnemental-en-etablissement-de-sante-ou-medico-social - 985/>
- ◆ DU et Formations courtes / Environnement intérieur
  - UDP/Unistra/UM/AMU/Toulouse : **DIU Santé respiratoire et habitat** Public : infirmiers, techniciens de laboratoire, puéricultrices, travailleurs sociaux, délégués médicaux, techniciens rattachés aux collectivités locales ou territoriales. <https://sfc.unistra.fr/formations/professions-de-la-sante - pneumologie - diplome-interuniversitaire-de-sante-respiratoire-et-habitat - 903/>
  - AMU : **DU Santé environnementale milieu intérieur** <https://umfcs.univ-amu.fr/notre-catalogue/par-type-de-formation/formations-diplomantes/sante-environnementale-en-milieu>
  - EHESP : **Formation courte Qualité de l’air intérieur et extérieur et impact sur la santé de la population générale** Public = professionnel de santé. Formation présentiel 7H <https://formation-continue.ehesp.fr/formation/qualite-de-lair-interieur-et-exterieur-et-impact-sur-la-sante-de-la-population-generale/>

## II. Formations privées et associatives

On distingue les formations agréées pour les DPC et les autres formations dispensées par des organismes privés, des associations ou des individus experts (Eco infirmiers, toxicologue, ingénieurs ...)

### a. Développement professionnel continu

Un arrêté ministériel (ministère de la santé et ministère des armées) définit l’Orientation nationale prioritaire de développement professionnel continu, revue triennale : 256 orientations prioritaires définie par arrêté ministériel pour la période 2019-2022. <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000038858372&categorieLien=id>

--> Orientation n°6 = Prévention et prise en compte des pathologies imputables à l'environnement (saturnisme, mésothéliome, intoxication par le CO...) et des facteurs environnementaux pouvant avoir un impact sur la santé (pollution de l'air intérieur et

extérieur, perturbateurs endocriniens, changements climatiques, champs électromagnétiques et électro sensibilité...).

- ◆ **AFORM** (Association de Médecins généralistes, La Réunion)  
<http://www.aform.re/>
  - Les Perturbateurs Endocriniens
  - PE & périnatalité
  - Pesticides, OGM & toxicologie
- ◆ **AFIS** (Association de Formation Interprofessionnelle Santé, La Réunion)
  - Les Perturbateurs Endocriniens : Généralistes et multi spécialités + Diététiciens, MK, Psychomotriciens, Sage-Femme, Pharmaciens & IDE
  - PE & périnatalité : Généralistes et multi spécialités + Diététiciens, MK, Psychomotriciens, Sage-Femme, Pharmaciens & IDE
- ◆ **EFOPS/AFOPS** (association formation des professionnels de santé, PACA 06)  
<https://efops.fr/>
  - Perturbateurs Endocriniens : Quels risques pour notre santé ?  
Présentiel, 1 jours
  - Perturbateurs endocriniens et épigénétique, 2H, C. VELOT, e-learning
  - Perturbateurs endocriniens et consultation pré conceptionnelle, 2H e-learning, J. SPIROUX
- ◆ **IREPS Aquitaine** (membre du réseau national de la FNES)
  - Santé Environnement : comprendre les enjeux pour mieux savoir orienter ses patients. Public = médecins, SF, gynéco et pédiatres. 1 jour présentiel, Bordeaux
- ◆ **AFCBM BPL** (association pour la formation continue des médecins biologistes de Bretagne-Pays de Loire)
  - Prévention et surveillance des risques chimiques professionnels et environnementaux. Public : MG, pharmacien, biologistes.
- ◆ **MEDIC Formation :**
  - Santé environnementale Données scientifiques sur les perturbateurs endocriniens et autres polluants (Philippe PERRIN, Eco-infirmier) 3 jours, public Médecins, SF.  
<http://www.medicformation.fr/formations/sante-environnementale-f684.htm>
- ◆ **Evolutis DPC** (ACFM, FORMUNOSP, AFORMEP, AFORSPE)
  - (Perturbateurs endocriniens : Présentiel ou internet, plusieurs sessions en France. 1 jour
  - Pesticides, OGM et santé. La toxicologie réglementaire : « Découvrir, Comprendre, Agir ». Narbonne, 1 jour
- ◆ **ADCO** (Formation DPC pour les SF)
  - Prévention en Santé Environnementale autour de la grossesse. Public = SFDE, 3 jours, plusieurs sessions en France.
- ◆ **KEWALE**

- Prévention et prise en compte des pathologies imputables à l'environnement. Public = Médecin, SF, MK, IDE, pharmacien. Annecy, 7H
  - ◆ **OREKA Formation** (Organisme de formation expert en Nutrition, Supplémentation et Santé Environnementale pour les professionnels de santé)
    - Perturbateurs endocriniens et autres risques chimiques de l'alimentation. Public = Soignants. 2 jours. Plusieurs sessions en France
  - ◆ **SIIN** <https://www.siin-nutrition.com/fr/formations/>
    - Du repérage des facteurs de risque à la prise en charge des patients en surpoids ou obèses. Stratégie d'accompagnement centré sur les nouvelles recommandations de nutrition santé, la remise en mouvement et le mode de vie. Mise en place d'une approche globale
    - Autres formations nutrition-grossesse etc...
  - ◆ **EVAL FORM Santé**
    - Consultation pré conceptionnelle exposition aux perturbateurs endocriniens. Public SF, Gynéco. Formation à Rennes en 2019, renouvelée France entière avec agrément 3 ans
  - ◆ **CHEM** (Collège des Hautes Etudes Médicales)
    - Perturbateurs endocriniens : comment s'en prémunir ? E-learning, 3H, pluriprofessionnel <https://www.chem-sante.fr/formation/11534/>
  - ◆ **GREEM** <https://greem.fr/>
    - Formations a thématique santé environnementale ?
  - ◆ **SFTG** Santé environnementale. Expositions aux toxiques agricoles et industriels, aux perturbateurs endocriniens? Comment conseiller les patients ? Pour Médecins généralistes, La Rochelle 2 jours. <https://www.sftg.eu/formations/liste-formations/616-sante-environnementale-expositions-aux-toxiques-agricoles-et-industriels-aux-perturbateurs-endocriniens-comment-conseiller-les-patients.html>
  - ◆ **Orion Formation** : Environnement et risques sanitaires, DPC 2 jours pour infirmières <https://www.orionsante.fr/trouver-une-formation/environnement-et-risques-sanitaires#Pr%C3%A9sentiel>
  - ◆ **FFCD** (institut de formation pour chirurgiens-dentistes, assistants dentaire) <https://sfcd.fr/formation/qui-sommes-nous/>
    - Les perturbateurs endocriniens. A Toulouse 1 jour
    - Ecoresponsabilité au cabinet dentaire. (Dr BARAS, 1 jour)
- b. Formations associatives ou d'initiatives d'expert
- ◆ **POLLENS** (Jennifer OSES, écotoxicologue) : ateliers de sensibilisation en écotoxicologie et solutions pour le grand public et ateliers en entreprise <https://pollens->

[ecotoxicologie.fr/?fbclid=IwAR1df5CbIBPpHI0evH14G5h7iVUthfkZSU-JtZPXbe\\_UrcKlbqY5jphFypY](http://ecotoxicologie.fr/?fbclid=IwAR1df5CbIBPpHI0evH14G5h7iVUthfkZSU-JtZPXbe_UrcKlbqY5jphFypY)

- ◆ **ATC** (association chimie toxicologie, André PICOT Toxicologue) : Formations de 3 à 5 jours sur différents thèmes + Formations INTRA de 2 jours organisées autour d'un thème parmi Risque chimique, les Nanoparticules, les Perturbateurs Endocriniens, la Qualité de l'air.  
<http://www.atctoxicologie.fr/notre-formation.html>
- ◆ Agence **ALICSE** (Anne LAFOURCADE ingénieure chimiste et Anne-Sophie MOUSSA, docteure en pharmacie) : formation des professionnelles de la petite enfance et de la santé sur l'exposition en santé environnementale.  
<https://www.anne-lafourcade-conseil-et-formation.com/services>
- ◆ **OSE** Objectif Santé Environnement (Ragnar Weissmann, docteur en phytopathologie, spécialisé en microbiologie et en écotoxicologie et expert généraliste en santé environnement) : Formations personnalisées sur les thèmes de santé environnementale (+ sensibilisation, conférences, audit ...)  
<http://www.objectifsanteenvironnement.com/formations-sensibilisations/>
- ◆ **GREEM** : organisme de formations DPC avec des thématiques Santé environnementale <https://greem.fr/>
- ◆ **COOP'ALPHA** (Céline COUPEAU, Eco-infirmière)  
<http://www.santeenvironnement-nouvelleaquitaine.fr/acteur/celine-coupeau/>: formations praticopratiques et animations d'ateliers Nesting en Gironde à destination des professionnels de la petite enfance :
  - "Comment créer un environnement d'accueil sain" 3H, Public = Assistante maternelle, auxiliaire puéricultrices, auxiliaires de vie.
  - "Approche pratique de la santé environnementale" en 3 modules sur 5 jours
- ◆ **IFSEN** Institut de Formation à destination des professionnels de santé et du grand public (P. PERRIN, Eco infirmier) Paris et Grenoble. Formation comprenant 9 modules de 3 jours chacun sur un thème de santé environnementale <https://ifsenformations.fr/>
- ◆ **CRES PACA** Association membre de la FNES, Dispositif régional de soutien aux politiques et aux interventions en prévention et promotion de la santé. Plusieurs missions dont formation des professionnels de santé  
<http://www.cres-paca.org/a/829/formations-a-la-sante-environnementale-3-sessions-en-2020/>
  - Alimentation durable et santé
  - Perturbateurs endocriniens
  - Jardins durables et santé
- ◆ **DRAPPS** (Dispositif Régional d'Appui en Prévention et Promotion de la Santé), Association membre de la FNES. Formation en santé environnementale "comprendre le lien entre environnement et santé" (tout public) sur 2 jours  
<https://drapps-occitanie.fr/event/comprendre-le-lien-entre-sante-et-environnement/>
- ◆ **IREPS Bourgogne Franche Comté**

- La Santé Environnementale, formation sur 2 jours pour les professionnels de santé : <https://ireps-bfc.org/se-former/la-sante-environnementale-0>
- ◆ **WECF** Women Engage for a Common Futur. Formation Nesting à destination des professionnels de la santé et du social pour développer leur compétence en prévention et promotion de la santé ainsi qu'en accompagnement au changement de comportement <https://wecf-france.org/sante-environnement/suivre-une-formation/>
  - Formation Nesting / Périnatalité
  - Formation Nesting / Ma maison ma santé
- ◆ **C2DS** (Comité Développement Durable Santé) Association de professionnels de santé pour le développement durable.
  - Formations thématiques courtes à destination des établissements et des professionnels de santé dont "La Santé Environnementale", 1 jour <https://www.c2ds.eu/formation/>
  - DU Management du Développement Durable en Santé (avec l'université de Montpellier)
- ◆ **CRIGEN** (Comité de Recherche et d'Information Indépendantes sur le génie Génétique) qui organise des colloque et congrès sur des thèmes de santé environnementale
  - Congrès Impact Climat Med <https://criigen.org/congres-impact-climat-med-26-septembre-2019-avec-la-participation-de-christian-velot-et-joel-spiroux/>
  - Colloque sur les Perturbateurs Endocriniens <https://criigen.org/colloque-sante-environnement-perturbateurs-endocriniens-a-paris-le-11-mars-2019/>

### III. FORMATIONS EN LIGNES

- ◆ Actualités Claude Bernard (Univ. Lyon) ? <http://spiralconnect.univ-lyon1.fr/webapp/website/website.html?id=3352253&read=true>
- ◆ <https://www.cancer-environnement.fr/>
- ◆ Webinaires CRES PACA (Perturbateurs endocriniens, Qualité de l'air intérieur) <http://www.cres-paca.org/a/647/des-webinaires-pour-les-professionnels-de-sante/>
- ◆ FUN MOOC <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:parisdescartes+70001+session04/about> Annuel ?
- ◆ ACME (Asso Canadienne Médecins pour l'Environnement) modules formations pour les professionnels de santé sur changement climatique et santé <https://cape.ca/campaigns/climate-health-policy/boite-a-outils-sur-les-changements-climatiques-pour-les-professionnels-de-la-sante/>
- ◆ Le Filin (CRES PACA) : <http://www.lefilin.org/r/119/tout-sur-le-filin/>

Formations en lignes proposées par l'EHESP :

- ◆ E-learning Perturbateurs Endocriniens et périnatalité : <https://formation-continue.ehesp.fr/formation/perturbateurs-endocriniens-et-risque-chimique/>
- ◆ E Learning "Evaluation du risque sanitaire" <https://formation-continue.ehesp.fr/formation/evaluation-des-risques-sanitaires/>
- ◆ E-Learning "toxicologie analyse" <https://formation-continue.ehesp.fr/formation/toxicologie-utilisations-en-sante-publique-environnementale/>
- ◆ E-Learning "MÉTHODES AVANCÉES EN ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES POUR LES SUBSTANCES CHIMIQUES" <https://formation-continue.ehesp.fr/formation/methodes-avancees-en-evaluation-des-risques-sanitaires-pour-les-substances-chimiques/>



## CONCLUSION ET DISCUSSION

Dans ce document, je répertorie les formations proposées en santé environnementale en France métropolitaine. On y distingue deux grandes classes de formations : les formations universitaires et les formations privées et/ou associatives. Les informations contenues dans ce document apportent un état des lieux national en 2020 des formations en santé environnementale et constitue un outil d'information à l'intention des professionnels de santé.

L'offre de formation en santé environnementale est variée, autant dans sa forme, universitaires ou privée, en présentiel ou à distance, que dans son contenu.

Concernant les formations universitaires, on peut remarquer que certaines professions, notamment les sages-femmes, sont plus sensibilisées aux questions de santé environnementale au cours de leur formation initiale.

Au cours de mes recherches sur les formations privées, j'ai été en contact avec des éco-infirmiers, des sages-femmes, des infirmier.e.s , des ingénieurs proposant des formations privées mises en place à la suite d'initiatives individuelles et à la volonté d'informer et de sensibiliser ses confrères. J'ai constaté que ces formations privées, associatives, d'initiatives personnelles sont de plus en plus nombreuses, en évolution permanente. Par conséquent, l'information les concernant est plus difficile d'accès que celles sur les formations universitaires, d'où la difficulté d'en établir une liste exhaustive. Dans ce document, je ne présente donc qu'une partie de ces formations locales et régionales, qui sont souvent des ateliers pratiques devant des publics de taille restreinte.

Il serait intéressant de se renseigner sur l'évolution de l'offre de formation universitaire afin de déterminer s'il y a une augmentation de l'offre ces dernières années pour donner suite aux directives données par le PNSE3.

Il serait également intéressant de pouvoir interviewer les étudiants et les participants à ces formations pour mieux décrire leur contenu. Cela permettrait également d'obtenir leur retour sur ce que la formation leur a apporté dans leur pratique professionnelle et leur capacité à répondre aux questionnements des patients.