

Offre de stage – Interne en Santé Publique – Novembre 2019 à avril 2020

Lieu de travail et thématiques de l'unité : Inserm U1168, VIMA, Villejuif

L'unité UMR-S 1168 (directeur : Joël Ankri ; directrice adjointe : Rachel Nadif) est une unité mixte de recherche de l'Inserm et l'Université Saint-Quentin-en-Yvelines dont les travaux portent sur 'Vieillesse et maladies chroniques. Approches épidémiologique et de santé publique'. Nous conduisons des recherches sur les déterminants du vieillissement et des maladies chroniques (<http://www.umr1168.uvsq.fr/>). Au sein de l'U1168, le groupe de recherche en épidémiologie respiratoire développe des projets sur l'étiologie des maladies respiratoires chroniques telles que l'asthme.

Objectifs généraux du stage

L'objectif du stage est d'apporter à l'interne une expérience en recherche épidémiologique. A l'issue du stage, l'interne aura acquis des connaissances en recherche bibliographique, dans la réalisation d'analyses statistiques à l'aide de logiciels dédiés (SAS), en épidémiologie de terrain ainsi que des compétences en communication/rédaction scientifique.

Encadrement durant le stage d'internat en santé publique – Environnement de travail

Des réunions régulières auront lieu à Villejuif, avec notamment des réunions hebdomadaires avec Nicole Le Moual, épidémiologiste spécialiste des risques professionnels et domestiques, et mensuelles avec Joël Ankri (Directeur d'unité). L'interne participera à des réunions de projet régulières et aux séminaires d'unité. Des formations régulières (SAS, rédaction d'article, ...) seront proposées au stagiaire (formations Inserm ou en interne). Un bureau, un ordinateur et tout l'équipement et les logiciels nécessaires (bibliographique, bureautique, statistique) pour le projet seront mis à la disposition du stagiaire. Les données seront disponibles sur une plateforme sécurisée et accessible par mot de passe après création d'un compte individuel.

Sujet envisagé pour le semestre à venir - dans le contexte de l'étude CRESPI

Cohorte CRESPI

L'interne en santé publique participera à la mise en place de la cohorte CRESPI (Santé Respiratoire des enfants en Crèche ; 2019-2022), coordonnée dans notre unité Inserm en collaboration avec différents partenaires (CSTB, Epiconcept, EHESP). Nous prévoyons l'inclusion de 100 crèches en Ile-de-France et environ 2000 enfants, âgés de 3 à 36 mois, et 600 personnels de crèches. Une étude pilote va débuter en septembre 2019, auprès de 4 crèches volontaires ayant accepté de participer à l'étude, avant l'inclusion ensuite de 100 crèches. Nous avons obtenu un avis favorable du CPP et sommes en attente de l'avis de la CNIL pour ce projet.

L'objectif principal du projet est d'étudier l'impact des expositions aux produits de nettoyage en crèches et à domicile sur la santé respiratoire des enfants au cours des premières années de vie. La qualité de l'air intérieur en crèches sera évaluée notamment à partir de mesures de composés organiques volatils (COV) et semi-volatils (COSV). L'exposition aux produits de nettoyage, en crèche et à domicile sera évaluée par l'utilisation de questionnaires standardisés et d'une application smartphone. L'évaluation de la santé respiratoire des enfants, sera réalisée en combinant des données de questionnaire, de carnets de santé et d'une application smartphone dédiée. Le projet comprendra une première phase transversale, puis une phase longitudinale avec un suivi mensuel de la santé respiratoire des enfants *via* une application Smartphone (2019-2022). L'analyse statistique des données portera sur les relations entre la qualité de l'environnement dans les crèches et à domicile, liée à l'utilisation des produits de nettoyage et évaluée par différentes méthodes, et la santé respiratoire des enfants.

Missions de l'interne

L'analyse des premières données recueillies lors de l'étude pilote (septembre/octobre 2019) ainsi qu'un travail de terrain pour le recrutement des enfants et personnels de crèches. Le stage proposé consistera notamment à:

- Réaliser des analyses statistiques simples et multivariées à partir des données recueillies lors de l'étude pilote
- Assister la cheffe de projet dans la gestion opérationnelle de l'étude en participant:
 - a) au recrutement des volontaires en crèches pour la cohorte CRESPI
 - b) à l'organisation de visites en crèches, la présentation de l'étude aux parents et personnels de crèches
- Collaborer avec les différents partenaires de l'étude (CSTB, Epiconcept, EHESP)

Ce stage d'internat sera réalisé dans **un cadre pluridisciplinaire** portant sur les domaines de l'épidémiologie respiratoire et environnementale et sur le développement de **méthodes novatrices** basées sur des applications Smartphone, pour évaluer tant les expositions aux produits de nettoyage que la santé respiratoire de très jeunes enfants. Les résultats de l'étude pilote seront présentés par l'interne en santé publique à des **séminaires/congrès** nationaux ou internationaux. Un article sur ces premiers résultats pourra être écrit par l'étudiant, si le temps le permet.