Institut Santé-Travail Paris-Est

ÉDITION 2024

ÉVALUATION DES EXPOSITIONS

CONDITIONS DE TRAVAIL

RÉDUCTION DES RISQUES

ist.paris-est-sup.fr

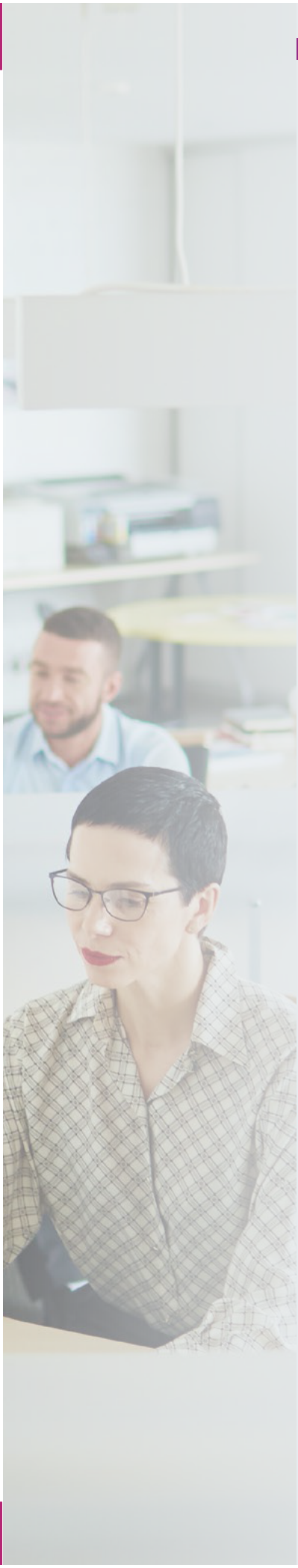
MISSIONS DE L'INSTITUT

Face à l'augmentation des maladies professionnelles reconnues au cours des dernières décennies en France, notamment liée à l'évolution des conditions de travail comportant souvent des effets différés (agents Cancérogènes, Mutagènes et toxiques pour la Reproduction — CMR, certaines nuisances respiratoires...), il existe un besoin de structuration de la recherche, de la surveillance et de l'expertise en Santé au travail, souligné par plusieurs récents plans nationaux (Plans Nationaux Santé-Environnement et Plans Santé-Travail — PNSE et PST).

On constate également une demande croissante du corps médical (en particulier les acteurs de la santé au travail) de disposer d'avis experts, notamment en matière de risques psychosociaux (RPS) devenus depuis 2007 la première cause de consultation pour pathologie professionnelle en France. Malgré l'importance de ces enjeux, les structures académiques et interdisciplinaires dans ce domaine sont actuellement peu nombreuses en France, en particulier en Île-de-France.

L'Institut Santé-Travail Paris-Est vise à répondre à ces enjeux de santé publique et sociétaux, incluant la connaissance, l'expertise, la promotion de la santé au travail et la prévention de risques professionnels parmi lesquels les risques cancérogènes, respiratoires et psychosociaux.

L'Institut structure et coordonne, sous l'égide du pôle Santé et Société de la Comue Paris-Est Sup, les multiples compétences présentes sur le territoire, pour mener à bien des projets interdisciplinaires de recherche, de surveillance, de formation initiale, de formation continue et d'expertise, en lien étroit avec l'activité de soins développée par le CHIC dans le secteur géographique du Sud-Est francilien.



AXES THÉMATIQUES DE TRAVAIL

1 | *Santé respiratoire et travail*

Responsable : Pascal Andujar, PU-PH (UPEC - CHIC)
Contact : pascal.andujar@u-pec.fr

Cet axe se concentre sur **deux principales thématiques de recherche :**

- la première portant sur les effets pulmonaires non tumoraux de la silice à l'échelle micrométrique et nanométrique chez le travailleurs du bâtiment et des travaux publics (BTP),
- la seconde sur la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO), maladie très fréquente (plus de 3,5 millions de cas en France) dont la composante professionnelle est peu investiguée. Un programme de recherche ambitieux sur les BPCO professionnelles a été mis en place. Il comporte quatre volets :

- **Épidémiologique sur les étiologies professionnelles.**
- **Biologique à la recherche de biomarqueurs et de mécanismes spécifiques.**
- **Diagnostic précoce de la maladie dans le secteur du BTP.**
- **Sociologique pour évaluer l'impact socio-professionnel de la BPCO et le maintien dans l'emploi.**

2 | *Cancer et travail*

Responsable : Christos Chouaïd, PU-PH (UPEC - CHIC)
Contact : christos.chouaid@chicreteil.fr

Ce vaste champ prend toujours plus d'importance. L'étude SUMER (SUrveillance Médicale des Expositions aux Risques professionnels) rapporte une exposition à des cancérogènes chez environ 10 % des travailleurs.

Dans la suite de la Recommandation de bonne pratique relative à la surveillance médico-professionnelle après exposition professionnelle à des cancérogènes pulmonaires, une étude de faisabilité d'un dépistage organisé du cancer broncho-pulmonaire chez des sujets exposés professionnellement à des agents cancérogènes pulmonaires soutenue par l'Institut National du Cancer, est réalisée dans le Val de Marne et la Gironde (programme LUCSO).

Des travaux sont aussi développés pour améliorer la reconnaissance médico-sociale des mésothéliomes et des hémopathies malignes. Ces travaux sont portés notamment par la Direction santé environnement travail de Santé publique France et le CHIC.

3 | *Evaluation des expositions professionnelles et environnementales*

Responsables : Henri Bastos, Directeur Scientifique Santé Travail de l'Anses et Rukshala Anton, Ingénieure de recherche et d'expertise au CSTB

Contact : henri.bastos@anses.fr / rukshala.anton@cstb.fr

Cet axe comporte notamment :

- **Un programme d'évaluation des expositions professionnelles ou environnementales, chez des patients présentant des troubles de fertilité, des pathologies de la grossesse ou ayant des nouveaux-né avec des malformations congénitales,** est développé dans le but de mettre en place des actions de prévention primaire pour les futures conceptions et les futures grossesses. Ce programme est soutenu par l'ARS-IDF.

- **Un programme de modélisation permettant d'évaluer les risques de contamination virale dans les bâtiments** et fournissant des stratégies de gestion adaptées et des recommandations pour gérer la crise COVID-19 et des situations similaires « projet GRIPA ». Ce projet est soutenu par le CSTB et le CNRS et financé par l'ADEME.

- **Un programme d'évaluation du risque d'exposition à la silice cristalline**, d'identification des meilleures pratiques pour réduire les émissions avec une approche en laboratoire et sur chantier pour garantir une exposition minimale « EMESIBAT ». Ce programme est porté par le CSTB et l'OPPBTP et est financé par l'ANSES

- **Un Partenariat européen pour l'évaluation des risques liés aux substances chimiques (PARC)** qui a pour ambition de concevoir une évaluation des risques des substances chimiques de nouvelle génération afin de mieux protéger la santé et l'environnement. Ce projet est coordonné par l'ANSES et financé par le programme-cadre de l'Union européenne « Horizon Europe » 2021-2027.

- **Des travaux exploratoires autour de la mesure des composés organiques volatils (COV) dans l'air exhalé**, qui peuvent constituer des biomarqueurs d'effets, dans un objectif de détection précoce de pathologies.

4 | *Évaluation des politiques et programmes de santé au travail*

Responsable : Emmanuel Duguet, PU (UPEC)
Contact : emmanuel.duguet@u-pec.fr

L'objectif est de concevoir et mettre en œuvre des outils permettant d'évaluer :

- **L'impact de problèmes de santé sur la trajectoire professionnelle.**
- **L'impact de mesures, programmes ou dispositifs de santé au travail sur l'état de santé et l'employabilité des populations visées.**

Cette approche vise à déterminer, à partir de l'analyse de grandes enquêtes en santé-travail (sur lesquelles l'équipe de sciences économiques ERUDITE a une expérience reconnue), les paramètres-clés associés au maintien dans l'emploi, dont la mise en œuvre devrait être promue, voire adaptée pour permettre le retour à l'emploi.

5 | *Handicap et travail*

Responsables : Karine Gros, MCU (UPEC)
Contact : karine.gros@u-pec.fr

Cet axe est structuré autour de 3 thématiques :
« les formes et enjeux de la formation à la compréhension, à l'analyse et à l'évaluation des situations de handicap et des environnements capacitants », « le maintien en emploi, la prévention de la désinsertion professionnelle, la sécurisation des parcours », et « la santé et la qualité de vie au travail ».

L'objectif est double :

- concevoir et développer de projets de recherche opérationnelle et des programmes de formation innovants pour améliorer l'insertion, le maintien en emploi et la qualité de vie au travail des personnes en situation dehandicap.
- faire avancer la recherche-action / la recherche-expérimentation / la recherche-intervention en produisant des méthodses, des recommandations et des outils, prenant appui sur les innovations à la fois sociales, technologiques, numériques et sur l'intelligence artificielles.

FORMATIONS PROPOSÉES

Département Universitaire de Formation Médicale Continue, Faculté de santé de l'UPEC
Contact : ***dufmc.fc@u-pec.fr***

- ***Modalités pratiques des explorations fonctionnelles respiratoires en milieu de travail***

Public : **médecins et infirmiers en santé au travail**

Contact : Milia Belacel, milia.belacel@chicreteil.fr

- ***Repérage et prévention des risques psycho-sociaux, prise en charge des situations de souffrance au travail***

Public : **médecins et infirmiers en santé au travail**

Contact : Milia Belacel, milia.belacel@chicreteil.fr

- ***Diplôme Universitaire (DU) « RÉFÉRENT HANDICAP - Secteur privé, fonctions publiques, secteur associatif »***

Contact : Karine Gros, responsable pédagogique (karine.gros@u-pec.fr)

PRESTATIONS EN SANTÉ AU TRAVAIL

Les équipes de l'UPEC, les services hospitaliers du CHIC et le CSTB disposent d'un savoir-faire et d'équipements de pointe leur permettant de réaliser plusieurs types d'expertise dans ce domaine, au service des entreprises et des institutions publiques :

- **Analyses en toxicologie et mesures de l'exposition professionnelle.**
- **Suivi médical de groupes de salariés exposés à des risques professionnels spécifiques.**
- **Accompagnement d'employeurs dans la mise en place de processus et d'outils de prévention.**
- **Aide à la gestion de syndromes collectifs inexpliqués.**
- **Évaluation de politiques publiques de santé au travail.**

Pour toute demande, écrire à Milia Belacel (milia.belacel@chicreteil.fr)

ÉTABLISSEMENTS FONDATEURS

Communauté d'universités et établissements (Comue) Paris-Est Sup

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Université Paris-Est Créteil Val de Marne

Institut national de la santé et de la recherche médicale

Centre hospitalier intercommunal de Créteil

Santé publique France

Centre scientifique et technique du bâtiment

Institut Santé-Travail Paris-Est

Direction : Pr. Jean-Claude Pairon
Contact : jc.pairon@chicreteil.fr
Adresse : Centre hospitalier intercommunal de Créteil
Service de Pathologies Professionnelles et de l'Environnement (Bâtiment K)
40 avenue de Verdun, 94010 Créteil Cedex

ist.paris-est-sup.fr