

Synthèse des activités 2015-2020 de l'Institut Santé-Travail Paris-Est

ist.univ-paris-est.fr

RÉDUCTION
DES RISQUES

CONDITIONS
DE TRAVAIL

PRÉVENTION



Instituts
thématiques  **Inserm**
Institut national
de la santé et de la recherche médicale

anses 
agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail
Connaître, évaluer, protéger

UNIVERSITÉ
— PARIS-EST

UPEC  **FACULTÉ
DE SANTÉ**
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL

UPEC  **UNIVERSITÉ
PARIS-EST CRÉTEIL
VAL DE MARNE**
Connaissance - Action

 **Santé
publique**
France

CSTB
le futur en construction

 **HÔPITAL
INTERCOMMUNAL
CRÉTEIL**

Face au nombre croissant des maladies professionnelles reconnues au cours des dernières décennies en France, lié notamment à l'évolution des conditions de travail, il existe un besoin de structuration de la recherche et de l'expertise en santé au travail, souligné par plusieurs plans nationaux récents (Plans Nationaux Santé-Environnement et Santé-Travail, PNSE et PST). Il existe une demande croissante de la population et du corps médical (en particulier les acteurs de la santé au travail) pour disposer d'avis médicaux experts sur les questions de Santé-Travail. Malgré l'importance des enjeux, il n'existe actuellement que très peu de structures académiques et interdisciplinaires dans ce domaine, en particulier aucune en Ile de France. **Plusieurs établissements partenaires ou membres associés de la COMUE Paris-Est travaillant sur les questions de santé au travail** (UPEC, ANSES, CSTB, INSERM et Santé publique France ex-InVS) et le CHI Créteil, seule structure hospitalière assurant une activité spécifique de recours-expertise en santé au travail dans le Sud-Est francilien **ont souhaité la création de cet Institut (IST-PE), afin de répondre à ces enjeux de santé publique et sociétaux**, avec un modèle inspiré des modèles de l'Institut de Santé au Travail du Nord de la France et de l'Institut universitaire romand de Santé au Travail en Suisse. L'IST-PE a été créé en juin 2015, avec établissement d'une Convention-cadre entre ses membres fondateurs, sous l'égide de la COMUE Paris-Est.

Pr Pascal Andujar
Mme Milia Belacel
Pr Christos Chouaïd
Pr Emmanuel Duguet
Mme Mounia El-Yamani
Pr Gérard Lasfargues
Pr Jean-Claude Pairon

1 - Objectifs de l'IST-PE

L'IST-PE vise à :

- **répondre à des enjeux de santé publique et sociétaux, incluant notamment la connaissance, l'expertise, la promotion de la santé au travail et la prévention de risques professionnels importants** (notamment risque cancérogène, risque respiratoire, risques psychosociaux). Les fortes attentes sociétales dans le champ du bien-être social incluent une prise en compte améliorée du maintien dans l'emploi ou de l'accompagnement au retour à l'emploi de populations seniors ou handicapées, à l'heure où le concept de pénibilité au travail fait l'objet de nombreux débats, ceci dans un contexte de recul progressif de l'âge de la retraite. En outre, il apparaît essentiel de mener des actions d'évaluation des politiques publiques menées dans les divers champs de la santé au travail, dont l'entrée pourra se faire, selon les cas, par pathologie, par nuisance ou par profession.
- **structurer et coordonner**, sous l'égide du Pôle Santé et Société de la COMUE, **des projets interdisciplinaires dans le champ « Santé-Travail »**, s'inscrivant notamment dans un continuum recherche-formation, d'une part, et recherche-expertise d'autre part.
- **pouvoir mettre en place et assurer le suivi de cohortes de patients dans le champ « Santé-Travail »**.

2 - Structuration de l'IST-PE

Le Directeur de l'IST-PE est le Pr Jean-Claude Pairon, PU-PH en Médecine et santé au travail à l'UPEC et responsable du Service de Pathologies Professionnelles et de l'Environnement du CHI Créteil (créé en 2017, auparavant Unité de Pathologie professionnelle)

Quatre axes stratégiques initiaux de travaux développés par l'IST-PE ont été identifiés :

1. **« Santé respiratoire et travail » : Pr Pascal Andujar (UPEC, Faculté de Santé et CHI Créteil)**
2. **« Cancer et travail » : Pr Christos Chouaïd (UPEC, Faculté de Santé et CHI Créteil)**
3. **« Evaluation des expositions » : Pr Gérard Lasfargues (UPEC, Faculté de Santé et Anses) et Mme Mounia El Yamani (Santé publique France - Département Santé Environnement Travail)**
4. **« Evaluation des politiques et programmes de santé au travail » : Pr Emmanuel Duguet (UPEC, UFR Sciences économiques)**

Dans la suite de ce document, sont successivement abordés les programmes de recherche en cours de l'IST-PE, les formations organisées par l'IST-PE, les activités d'expertise réalisées à la demande d'institutions, et les réunions organisées par l'IST-PE.

Les actions de valorisation issues des travaux de l'IST-PE sont présentées en fin de document.

3 - Programmes de recherche

Les tableaux de synthèse suivants présentent l'ensemble des programmes de recherche de l'IST-PE (projets de recherche achevés, en cours et ceux ayant fait l'objet d'une demande de financement récente, pour chacun des axes stratégiques). Un focus spécifique est ensuite fait sur quelques-uns de ces projets.

Programmes de recherche de l'Institut Santé-Travail Paris-Est

IST-PE Axe 1 : Santé respiratoire et travail

Programmes de recherche	Date de début	Date de fin	Organisme financeur	Partenaires (coordonnateur en gras)	Personnels impliqués (coordonnateur italique, personnel en gras si financement spécifique)	Etat et valorisation
« Etiologies et marqueurs biologiques des BPCO professionnelles » Volet A- Etiologies BPROFETIO	1 ^{er} Janvier 2011	31 Décembre 2017	CRD ANSES N°CRD 2009-28 à 33 (Conventions bilatérales)	- CHI Créteil - CHU Bordeaux - CHU Caen - CHU Lille - CH Le Havre - CHU Nancy	- <i>P. Andujar</i> - JC. Pairon - M. Matrat - N. Abdessemed - E. Sergent - B. Housset - L. Tison	<i>En cours d'analyse finale Publications envisagées en 2020</i>
Volet B1- Biologie Cohorte MB2PROF	1 ^{er} Janvier 2011	31 Décembre 2017	APR ANSES N°EST-2009-1-101 Obtenu par le CHIC	- CHI Créteil - CHU Besançon - CHU Bordeaux - CHU Caen - CHU Lille - CH Le Havre - CHU Mondor	- <i>P. Andujar</i> - JC. Pairon - E. Sergent - IDE EFR - B. Housset - J. Barré	<i>En cours d'analyse finale Publications envisagées en 2020</i>
Volet B2- Biologie Marqueurs sériques de la BPCO SEISMIC-COPD	15 Octobre 2015	13 Avril 2018	APR ANSES N°EST 2015-1-217 Obtenu par le CHIC	- CHI Créteil - CHU Besançon - CHU Bordeaux - CHU Caen - CHU Lille - CH Le Havre - CHU Mondor - Institut Jacques Monod (CNRS, Paris Diderot) - Institut de Recherche Biomédicale Mondor Inserm U955 (Equipes 4 et 8)	- <i>P. Andujar</i> - E. Sergent - L. Bizard - B. Housset	<i>En cours d'analyse finale. Publications envisagées en 2020</i>
Volet B3- Biologie Marqueurs dans l'air exhalé de la BPCO OxAirDirect	1 ^{er} Janvier 2016	31 Décembre 2017	APR ANSES N°EST 2015-1-151 Obtenu par l'IST Lausanne (Suisse)	- CHI Créteil - Institut Santé Travail Lausanne (Suisse)	- <i>P. Andujar</i> - E. Sergent - B. Housset - L. Tison	<i>Publication en cours (soumission 2020)</i>
Volet C- Impact social CHOPPI	10 Décembre 2012	31 Décembre 2017	APR ANSES N°EST 2012-1-132 Obtenu par le CHIC	- CHI Créteil - CHU Bordeaux - CHU Caen - CHU Lille - CH Le Havre - CHU Nancy - Université de Bordeaux (ISPED)	- <i>P. Andujar</i> - JC. Pairon - E. Sergent - B. Housset	- Monneraud et al, Sci Soc Sante 2016 - Monneraud et al, Anthropologie Santé 2017. <i>En cours d'analyse finale. Publication envisagée en 2020</i>
RESPIRO-BTP	1 ^{er} Février 2016	31 Janvier 2019	Subvention UPE, puis Convention APST-BTP RP (Actes médicaux)	- CHI Créteil - APST-BTP RP - Agence Santé Publique France (Département Santé Environnement Travail) CHU Mondor (Santé publique)	- <i>P. Andujar</i> - E. Sergent - L. Tison - Y. Iwatsubo (Santé publique France)	<i>En cours d'analyse Publication envisagée en 2021</i>
PURE-SNOW (Remodelage pulmonaire après exposition à des nanoparticules de silice chez des travailleurs du bâtiment et des travaux publics)	Octobre 2018	2022	APR ANSES 2018/0/094	- CHI Créteil - CHU Caen - HEGP (Paris) - Institut Mutualiste Montsouris, Paris - Laboratoire Amiante Fibres Particules (Ville de Paris) - APST-BTP RP - ITGA (Ex-Particlever-ALCEN) - Institut de Recherche Biomédicale Mondor Inserm U955 (Equipe 4)	- <i>P. Andujar</i> - E. Sergent - L. Tison	<i>En cours</i>

IST-PE Axe 2 : Cancer et travail

Programmes de recherche	Date de début	Date de fin	Organisme financeur	Partenaires (coordonnateur en gras)	Personnels impliqués (coordonnateur italique, personnel en gras si financement spécifique)	Etat et valorisation
LUCSO (Etude de faisabilité d'un dépistage organisé du cancer bronchopulmonaire chez des sujets exposés professionnellement à des agents cancérigènes pulmonaires)	2020	2029	Institut National du Cancer (INCa) et organismes de protection sociale : financement de la phase 1 du projet (2020-2022)	- CHI Créteil - CHU de Bordeaux - Inserm EPICENE Bordeaux - CHU de Rennes - CHU de Brest - CHU de Caen - CHU de Rouen - Hôpital d'instruction des armées PERCY	- M. Belacel : Chargée de projets - C. Chouaïd - B. Housset - I. Monnet - L. Hamila : radiologue - PY. Brillet : radiologue - M. Matrat : tabacologue - <i>JC. Pairon</i> - L. Tison : hygiéniste industrielle - N. Abdessemed - P. Andujar Personnel à recruter : - Attaché de recherche clinique (1 ETP), - Patho prof (0,1 ETP) - Pneumologue (0,1 ETP) - Tabacologue (0,1 ETP)	Démarrage 2020
RHELYPRO Repérage des HEMopathies LYmphoïdes PROfessionnelles	2017	2020	CRD Anses N° CRD 2015-CRD-29 N° CRD 2018-CRD-20	- CHI Créteil - CHU de Bordeaux - CHU de Caen - CHU de Toulouse - CHU de Lille - Hôpital Fernand Widal - Hôpitaux universitaires Henri Mondor	- <i>M. Gain</i> - M. Belacel - E. Sergent - L. Tison - M. Matrat - JC. Pairon	En cours d'exploitation
Dépistage des expositions Professionnelles au cours du cancer Broncho-pulmonaire	1er janvier 2016	En cours	MIG CRMP	- CHI Créteil	- <i>N. Abdessemed</i> - P. Andujar - C. Chouaïd - I. Monnet - JC. Pairon	En cours
Eco-Meso (Mésothéliome)	1er Janvier 2017	31 décembre 2017	OREP	- CHI Créteil	- P. Andujar - <i>C. Chouaïd</i> - I. Monnet - JC. Pairon	En cours d'exploitation
Capitrav (Cancer broncho-pulmonaire)	1er Janvier 2018	31 décembre 2020	Laboratoire MSD	- INSERM-UMR1027, Université de Toulouse III - Groupe Français de Pneumo-Cancérologie	- L. Bigay-Game - <i>C. Chouaïd</i> - <i>F. Hérin (CHU Toulouse)</i>	En cours

Axe 3 : Evaluation des expositions

Programmes de recherche	Date de début	Date de fin	Organisme financeur	Partenaires (coordonnateur en gras)	Personnels impliqués (coordonnateur italique, personnel en gras si financement spécifique)	Etat et valorisation
MATEREXPO - REPROTOXIF (MATERrinité et EXPOsitions aux toxiques - Repérage et prise en charge des situations d'exposition à des TOXiques pouvant aboutir à des troubles de la REPROduction en région Ile de France)	2017	2020	ANSES (30 mois à partir de mars 2017) ARS Ile de France (30 mois à partir de janvier 2017)	- CHI Créteil - Hôpital-Fernand Widal - Centre ARTEMIS (CHU de Bordeaux)	- M. Belacel : Chargée de projets - C. Danan, F. Dugelay : néonatalogie - B. Haddad - M. Matrat - J.C. Pairon - L. Ratsimbazafy : pédiatrie - N. Massin, C. Piétin Vialle : assistance médicale à la procréation - D. Redel : Sage-femme - L. Tison : hygiéniste industriel - J. Nelson : Infirmière recherche Personnel à recruter : - Secrétaire (0,2 ETP)	En cours
RNV3P-SST (Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles – Services de santé au travail)	1er Janvier 2018	31 Décembre 2018	ANSES	- CHI Créteil - ANSES - ACMS	- P. Andujar	Exploitation en cours
Centralisation des données de biosurveillance professionnelles	2018	2020	Santé publique France (DSET) ANSES	- Santé publique France (DSET) - ANSES - Institut national de Recherche et de Sécurité (INRS) - SST Ile de France	- M. El Yamani (DSET Santé publique France) - N. Fréry (DSET Santé publique France) - D. Brunet (ANSES)	En cours
Human Biomonitoring for European Union (HBM4EU, volet professionnel)	2018	2022	European Union	- Santé publique France (DSET) - ANSES - INRS - 12 pays de l'Union Européenne	- M. El Yamani (DSET Santé publique France) - N. Fréry (DSET Santé publique France) - C. Rousselle (ANSES) - E. Ougier (ANSES)	En cours
PAH Biomonitoring	2015	2018	ANSES	- Université Grenoble - Université Montréal - ANSES	- G. Lasfargues - C. Rousselle (ANSES) - D. Brunet (ANSES)	Exploitation en cours
RPS . Burn-out et expositions professionnelles (données RNV3P)	2017	2021	ANSES	- ANSES - RNV3P	- G. Lasfargues	En cours
HANDICOOKING Projet de formation et de recherche	2020	2023	- Caisse des dépôts (en cours d'évaluation – en attente de réponse. 2 auditions réalisées en décembre 2020) dans le cadre du PIC 100% inclusion - UPEC - Thales - HandiPRINT	- UPEC - HandiPRINT - Hôpital Mondor - Université Paris 8 Saint Denis - Thales - FIM CC	- K. Gros - Y. Amirat - M. Zidi - A. Chibani - S. Mohammed - M Racine - V. Levieux - JM Gracies et doctorant - G. Uzan et doctorant - J.C. Pairon - G. Lasfargues - G. Lefranc + laboratoire Thales - P. Benne - T. Gibert	En cours de validation
INDOOR AIRBIOHEALTH (Projet)	2020	2022	Réponse prévue à des APR	- CERTES (UPEC) - CHIC	M. Belacel : Chargée de projets - E. Gehin - G. Da - I. Harbelot - C. Chouaïd - J.C. Pairon	Attente financement

Axe 4 : Evaluation des politiques et programmes de santé au travail

Programmes de recherche	Date de début	Date de fin	Organisme financeur	Partenaires (coordonnateur en gras)	Personnels impliqués (coordonnateur italique, personnel en gras si financement spécifique)	Etat et valorisation
Évaluation Des Politiques Publiques et Dynamiques Professionnelles Des Personnes Handicapées	2018	2020	Institut de Recherche en Santé Publique (GIS-IReSP) et Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie (CNSA)	- ERUDITE, EA 437	- T. Barnay - E. Duguet - Y. Videau	En cours

Résumé de quelques projets de recherche en cours ou de démarrage imminent (financement acquis)

1- Programme Etiologies et marqueurs des BPCO professionnelles

La BPCO est une maladie respiratoire chronique lentement progressive, très fréquente et en progression constante dans les pays développés (environ 5% de la population, soit environ 3,5 millions de sujets atteints de BPCO en France). Cette pathologie respiratoire, caractérisée par un trouble ventilatoire obstructif (TVO) non réversible, recouvre trois entités : la bronchiolite chronique obstructive, la bronchite chronique et l'emphysème, conduisant à une insuffisance respiratoire chronique sévère, avec des profils fonctionnels évolutifs très hétérogènes. Son impact en termes de morbi-mortalité notamment cardio-respiratoire est important avec environ 25 à 30% de décès à 5 ans.

Le principal facteur étiologique de la BPCO est le tabagisme. La responsabilité de facteurs professionnels, dans la genèse ou l'aggravation des BPCO, a été longtemps occultée par le poids prépondérant du tabagisme, mais il est établi sur le plan épidémiologique que les BPCO d'origine professionnelle représentent une fraction non négligeable de l'ensemble des BPCO. Une revue de la littérature effectuée par l'American Thoracic Society a rapporté que la fraction de risque attribuable aux étiologies professionnelles était d'environ 15% pour le TVO. Cette fréquence élevée, qui conduit à une estimation du nombre de cas annuels évaluée entre 51000 et 76500 en France (Rapport Diricq et al, 2011), contraste avec le très faible nombre de cas reconnus chaque année en maladie professionnelle en France (quelques unités à quelques dizaines de cas, dans le cadre du régime général de la Sécurité sociale). Ces différents éléments épidémiologiques, physiopathologiques et sociologiques ont incité à proposer un programme de recherche sur les BPCO professionnelles, à partir de Centres de Consultations de Pathologie Professionnelle (CCPP)

faisant partie du Réseau National de Vigilance et de Prévention des Pathologies Professionnelles (RNV3P) de l'ANSES.

Ce programme ambitieux multicentrique et multidisciplinaire comporte 3 grands volets de recherche :

1/ Volet A- Epidémiologie BPROFETIO

(ETIOlogies des BPCO PROFessionnelles) a pour objectifs de :

- Décrire les profils d'exposition professionnelle des BPCO, à partir d'entretiens avec les patients sur leur parcours professionnel, comprenant notamment un calendrier professionnel général et des questionnaires spécifiques des facteurs professionnels, pour les cas de BPCO pris en charge par les services de Pneumologie des établissements hospitaliers où sont implantés les CCPP impliqués dans ce programme :
- Poursuivre la réflexion sur l'imputabilité des facteurs professionnels dans la BPCO, à l'échelon individuel
- Permettre l'identification de sujets pouvant faire l'objet de programmes de recherche complémentaire comportant un volet biologique (MB2PROF et SEISMIC-COPD) et sociologique (CHOPPI).

2/ Volet B – Biologie des BPCO

a) **volet B1 - biologie cohorte MB2PROF** (constitution de la collection biologique). Il a pour objectif de constituer la première cohorte multicentrique française de cas de BPCO professionnelles avec constitution d'une plasmathèque et d'une DNAtèque

b) **volet B2 - Marqueurs biologiques sériques SEISMIC-COPD** a pour objectifs :

- Etudier les profils évolutifs cliniques et fonctionnels respiratoires de ces BPCO professionnelles par rapport aux BPCO non professionnelles (SEISMIC-COPD)
- Identifier des phénotypes biologiques (inflammatoires et sénescents systémiques) associés à ces BPCO en fonction des agents étiologiques d'origine minérale ou organique (SEISMIC-COPD).

c) **volet B3 - Marqueurs biologiques dans l'air exhalé** (OxAir Direct) piloté pour ce dernier par l'Institut Santé Travail de Lausanne (Suisse) a pour objectif de comparer le potentiel oxydo-réducteur dans l'air exhalé chez les sujets BPCO et les sujets témoins de la cohorte MB2PROF.

- étudier l'impact de la réalisation d'une spirométrie sur la consommation tabagique

Ce réseau RESPIRO-BTP est fonctionnel depuis Février 2016 et a permis à ce jour de réaliser environ 3500 EFR à l'APST-BTP. Parmi ces travailleurs, 235 patients ont bénéficié d'une prise en charge au CHIC.

Ce programme a pour vocation à terme de proposer un accès facilité à un réseau hospitalier expert de recours et d'aide à la prise en charge du patient (Services hospitaliers de Pneumologie, d'Explorations fonctionnelles, de Réhabilitation respiratoire, d'Aide au sevrage tabagique, d'ORL, de Cardiologie, de Rhumatologie...), en plaçant le patient au centre du dispositif. Il devrait permettre, en outre, d'allier sur notre territoire de santé les différents acteurs de santé aussi bien de ville/milieu professionnel qu'hospitaliers sur la thématique de la BPCO sur le plan du soin, de la recherche clinique et fondamentale (INSERM U955, laboratoire CEpiA, Département Santé-Travail de l'Agence Santé publique France) et de la formation sur la BPCO dans le cadre initialement du DHU « A-TVb », et de l'IST-PE.

3/ Volet C- Sociologie CHOPPI

(Chronic Obstructive Pulmonary disease and socio-Professional Impact) à l'aide de deux approches, l'une qualitative avec des entretiens individuels et l'autre quantitative avec une étude cas-témoins.

Etat de ce programme : Les volets BPROFETIO, CHOPPI et OxAirDirect sont actuellement en cours d'analyse avec une valorisation prévue en 2020. La cohorte MB2PROF a été constituée et le volet SEISMIC-COPD est actuellement en cours d'analyse avec une valorisation prévue 2020.

2- RESPIRO-BTP

Le programme RESPIRO-BTP, en partenariat avec le Service inter-entreprise en Santé au Travail APST-BTP-RP spécialisé dans le BTP en Ile de France (Dr M. Loizeau) et le département Santé Environnement Travail de Santé publique France (Dr Y. Iwatsubo), a pour principaux objectifs :

- d'améliorer la pratique des explorations fonctionnelles respiratoires (EFR) dans les services de Médecine et Santé au travail pour diagnostiquer précocement la BPCO
- d'estimer la prévalence de la BPCO en milieu de travail dans le secteur du BTP et les postes de travail à risque élevé de survenue de la BPCO

3- LUCSO « Etude de faisabilité d'un dépistage organisé du cancer broncho-pulmonaire chez des sujets exposés professionnellement à des agents cancérogènes pulmonaires »

En 2018, avec 2,1 millions de nouveaux cas dans le monde, le cancer broncho-pulmonaire (CBP) est le cancer le plus fréquent. Il représente aussi la première cause de décès par cancer avec près d'un décès sur cinq. En dehors du tabagisme, les expositions professionnelles et environnementales à des produits cancérogènes sont des facteurs de risque importants de CBP¹. D'après une évaluation réalisée par le Centre International de Recherche sur le Cancer en France², la fraction des cancers broncho-pulmonaires attribuable aux expositions professionnelles à des agents ou situations d'expositions classées dans le groupe 1 (c'est-à-dire cancérogènes certains pour l'homme) serait de 19,3 % chez les hommes et de 2,6 % chez les femmes.

Pour le suivi professionnel et post-professionnel des sujets exposés aux agents cancérogènes, la Société Française de Médecine du Travail a réalisé des recommandations dans le cadre d'un groupe de travail associant la Société de Pneumologie de Langue Française et la Société Française de Radiologie, ces recommandations ont été labellisées par la HAS et l'INCa en décembre 2015³. Aussi, la recommandation 12, préconise de mettre en place une expérimentation sur le dépistage du cancer broncho-pulmonaire chez les sujets exposés ou ayant été exposés professionnellement à des agents cancérogènes pulmonaires à haut risque de CBP par scanner thoracique faiblement dosé (Accord d'experts). C'est pourquoi la mise en place d'une étude de faisabilité d'un dépistage du CBP chez des sujets exposés ou ayant été exposés professionnellement à des agents cancérogènes pulmonaires a été préconisée, cette étude est soutenue par l'Institut National du Cancer et les organismes de protection sociale avec un démarrage prévu en 2020.

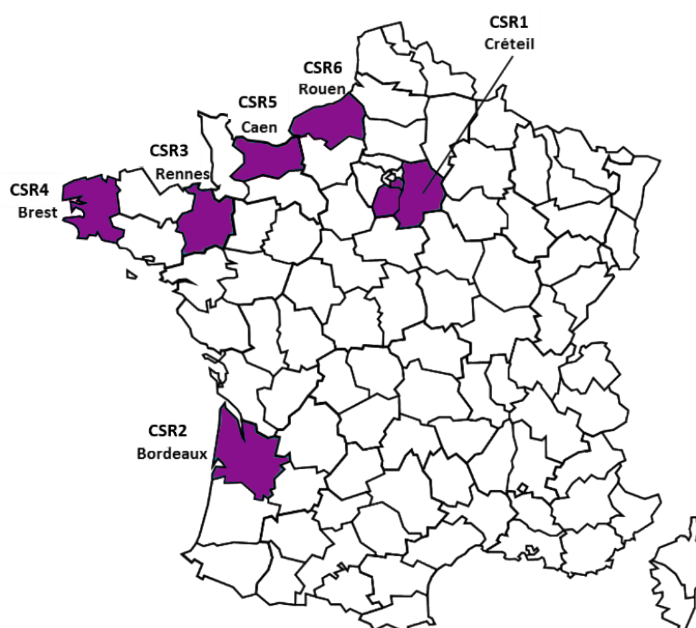
L'objectif principal de ce projet est d'évaluer une organisation complexe d'un dépistage du CBP chez des sujets exposés ou ayant été exposés professionnellement à des agents cancérogènes pulmonaires par scanner thoracique basse dose sans injection de produit de contraste.

Il s'agit d'une étude interventionnelle à risque et contraintes minimales prospective. Le dispositif expérimental proposé s'appuie sur des workpackages (WP) thématiques transversaux nationaux : (WP1 : méthodes- épidémiologie, WP2 : évaluation des expositions, WP3 : imagerie, WP4 : stratégie de suivi pneumo-oncologique, WP5 : sevrage tabagique, WP6 : analyse médico-économique) et des centres spécialisés de référence (CSR) dans les différents départements français participant au dispositif.

Les CSR participant à cette étude de faisabilité incluent des spécialistes de pathologie professionnelle (centres de consultation de pathologies professionnelles (CCPP)), des pneumo-oncologues, des radiologues spécialisés en radiologie thoracique, des anatomopathologistes, des tabacologues et s'appuient sur une équipe de correspondants chirurgiens thoraciques.

Il est proposé six CSR, qui relèvent de quatre régions différentes (voir figure ci-dessous) permettant de tester un potentiel effet région et permettant de recruter chacun environ 200 à 600 nouveaux sujets éligibles par an et par département.

Compte-tenu de la complexité du dispositif, la faisabilité et l'acceptabilité du dispositif seront testés de manière séquentielle, les deux premières années (24 mois) sur deux CSR (Bordeaux pour la Gironde, Créteil pour le département Val de Marne seulement)) « Phase 1 : 2020 – 2022 ». Il est prévu d'étendre aux autres CSR après deux ans « Phase 2 : 2022- 2028 »



Sont inclus dans l'étude les sujets, âgés de 55 à 74 ans, à haut risque de CBP définis dans la recommandation sur la surveillance médico-professionnelle des sujets exposés ou ayant été exposés à des agents cancérogènes pulmonaires⁴.

¹ International Agency for Research on Cancer. GLOBOCAN 2018. Cancer Incidence and Mortality Worldwide in 2018.

² Marant Micallef C et al. Cancers in France in 2015 attributable to occupational exposures – Int J Hyg Environ Health 2019, 222 : 22-29

³ La surveillance médico-professionnelle des travailleurs exposés ou ayant été exposés à des agents cancérogènes pulmonaires. Recommandations de bonne pratique. Label HAS-InCA 2015.

⁴ Delva F. et al. LUCSO1-French pilot study of Lung Cancer Screening with low-dose computed tomography in a smokers population exposed to Occupational lung carcinogens: study protocol. BMJ Open 2019, 9 : e025026

4-RHELYPRO « Repérage des HEmopathies LYmphoïdes PROfessionnelles »

Les lymphomes non hodgkiniens (LNH), les myélomes multiples (MM) et les leucémies lymphoïdes chroniques (LLC), hé-mopathies malignes dérivées de la lignée lymphoïde, sont des maladies fréquentes, et dont l'incidence est en augmentation. Ces affections sont possiblement en rapport avec une exposition environnementale et professionnelle, en particulier à différentes substances ou agents chimiques.

Le projet RHELYPRO est une étude multicentrique impliquant 7 établissements hospitaliers (CHI Créteil, AP-HP Henri Mondor, CHU de Bordeaux, CHU de Caen, CHRU de Lille, AP-HP Fernand Widal, CHU de Toulouse) soutenu par l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES).

L'objectif du projet est de décrire les principales relations existant dans la littérature entre situations d'exposition professionnelle et les LNH et d'identifier les étiologies professionnelles, puis d'élaborer un questionnaire visant à repérer ces expositions professionnelles.

Afin de tester le questionnaire de repérage (acceptabilité par le patient, sensibilité et spécificité du questionnaire par rapport à une expertise en pathologie professionnelle), il a été employé sur des sujets incidents de LNH, MM et LLC des différents établissements hospitaliers impliqués dans le projet. Les résultats obtenus sont en cours d'analyse.

Une retombée directe de ce travail va consister en la proposition d'un outil utilisable par les services d'hématologie afin d'identifier les sujets justifiant d'une expertise dans une structure spécialisée en pathologie professionnelle pour mieux préciser les expositions conduisant à des démarches médico-sociales (reconnaissance en maladie professionnelle) pour des maladies actuellement sous-déclarées.

En outre, dans les suites de ce programme RHELYPRO, l'IST-PE a été contacté et va participer à partir de 2020 au programme multicentrique REALYSA, piloté par le Pr. H. Ghesquière (Hospices Civils de Lyon) et le Pr. A. Monnereau (Bordeaux) dans la perspective de la mise en place d'un volet médico-social de cette cohorte prospective, en collaboration avec le Service d'hématologie du CHU H. Mondor (Pr. C. Haioun) et l'équipe EPICENE (Inserm U1219, Bordeaux).

5- ECO-MESO

Cette étude vise à déterminer l'impact financier de la prise en charge médicale du mésothéliome pleural en France, et d'analyser le lien avec divers indicateurs socio-économiques et démographiques.

6- CAPITRAV : «Cancer broncho-Pulmonaire et retour au TRAvail »

L'hypothèse de recherche de cette étude est que la prise en charge actuelle des cancers broncho-pulmonaires permet une amélioration du taux de reprise de l'activité professionnelle et/ou de l'accès à l'emploi pour les patients bénéficiant de certaines thérapeutiques récentes. Il s'agit d'une étude épidémiologique multicentrique prospective de type cohorte observationnelle concernant les patients atteints d'un cancer du poumon non à petites cellules âgés de moins de 65 ans au moment du diagnostic pour évaluer les conséquences en termes d'impact professionnel et de coûts indirects des patients ayant une maladie contrôlée neuf mois après le début de la prise en charge.

L'objectif principal est d'évaluer l'impact professionnel (arrêt de travail, retour au travail, accès à l'emploi ...) à partir du diagnostic ; les objectifs secondaires d'évaluer les coûts directs, indirects et la qualité de vie.

7- MATEREXPO / REPROTOXIF « MATERrnité et EXPOsitions aux toxiques / Repérage et prise en charge des situations d'exposition à des TOXiques pouvant aboutir à troubles de la REPROduction en région Ile de France »

L'exposition à des substances chimiques en période pré-conceptionnelle et/ou pendant la grossesse, notamment dans l'environnement professionnel, est reconnue comme pouvant avoir des conséquences délétères sur la fertilité mais aussi sur le développement et la santé de l'enfant à naître. Les données de la littérature scientifique permettent en effet d'apporter des éléments de réponse à cette problématique. Ainsi, il apparaît que certaines substances, en particulier les agents chimiques classés comme reprotoxiques certains ou probables par l'Union Européenne, pourraient être liées à des problèmes de reproduction : troubles de la fertilité et/ou pathologies de grossesse. Toutefois, les connaissances sur les facteurs étiologiques de ces troubles de la reproduction restent encore lacunaires. C'est pourquoi, il apparaît important de proposer une démarche d'évaluation des expositions aux toxiques avérés ou possibles pour la reproduction chez les couples concernés.

Ainsi, l'objectif principal du programme MATEREXPO / REPROTOXIF est de rechercher la présence de facteurs de risque avérés dans l'environnement professionnel et extra professionnel dans l'objectif de proposer des mesures de prévention permettant de réduire ces expositions et de placer ainsi le couple dans des conditions environnementales optimales pour une future conception, une future grossesse et pour le développement post-natal de l'enfant.

Ce programme repose sur une collaboration étroite entre d'une part les équipes de gynécologie-obstétrique (gynécologues, obstétriciens, sages-femmes), les équipes de néonatalogie et réanimation néonatale, le centre d'assistance médicale à la procréation et d'autre part les unités de pathologies professionnelles (médecins du travail, toxicologues, hygiénistes industriels), spécialistes des expositions professionnelles et environnementales.

La mise en œuvre initiale de ce programme a reposé sur une collaboration entre le CHI Créteil et l'hôpital Fernand-Widal d'une part et une équipe partenaire au CHU de Bordeaux d'autre part, dans le cadre du projet ARTEMIS (Aquitaine Reproduction Enfant Maternité et Impact Santé-environnement).

Les critères de prises en charge des patients dans le cadre du programme MATEREXPO / REPROTOXIF ont été déterminés en concertation avec les équipes de gynécologie-obstétrique, de néonatalogie et d'assistance médicale à la procréation du CHI Créteil et de l'hôpital Fernand-Widal et sont les suivants :

- Pathologies de la grossesse : retard de croissance intra-utérin important avec accouchement prématuré, mort fœtale in utero, interruption médicale de la grossesse sans étiologie, plus de 3 fausses couches spontanées sans étiologie, prématurité sévère, rupture prématurée des membranes au 2ème trimestre de grossesse, prééclampsie, détresse respiratoire du nouveau-né sans étiologie.
- Malformations congénitales : Malformations uro-génitales, malformations digestives, malformations cardiaques, fentes orales, spina bifida ... etc.
- Troubles de la fertilité : Oligo-Asthéno-Tératozoospermie, insuffisance ovarienne débutante non liée à l'âge.

Une poursuite du programme est prévue dans le cadre du consortium PREVENIR « PREvention ENVironnement Reproduction » dédié à l'évaluation des expositions environnementales professionnelles et extra-professionnelles chez des patients souffrant de troubles de la reproduction. Des plateformes de prise en charge sont pressenties dans 8 centres hospitaliers sur le territoire national (CHU de Bordeaux, CHI Créteil, AP-HP Fernand Widal, AP-HM Marseille, CHU de Rennes, CHU de Toulouse, Hospices civils de Lyon, CHU de Rouen) à partir de 2020.

8- La biosurveillance des expositions professionnelles

Ce projet s'organise actuellement au niveau national (via le 3ème Plan Santé Travail, action 1.10, sous action 4) et européen (projet de biosurveillance européenne HBM4EU avec un réseau en santé travail / identification des substances prioritaires, harmonisation des pratiques en Europe, aide à la réglementation européenne).

L'enjeu est d'induire la prévention des risques professionnels aux substances chimiques, (dont l'exposition peut être évitable) en impulsant une meilleure pratique de la biosurveillance professionnelle.

A cette fin, il s'agit de :

- mieux connaître l'exposition des travailleurs via la biosurveillance professionnelle afin d'orienter au mieux les mesures de prévention (Secteurs d'activité et professions à risque ? Quelles expositions ? Evolution ?) ;
- contribuer à une meilleure sensibilisation des médecins, travailleurs et employeurs aux risques chimiques ;
- promouvoir la biosurveillance en entreprise comme outil d'évaluation des risques (objectivation de l'exposition et prise en compte de toutes les voies d'exposition, contrairement aux mesures d'air ambiant) ;
- au niveau européen, harmoniser nos pratiques, et outil d'aide à la réglementation européenne

Au niveau national, cet outil reste un outil précieux pour la prévention. Néanmoins, un état des lieux de la biosurveillance des expositions professionnelles en France réalisé par Santé publique France (SpFrance) (publication prévue en 2020) montre qu'elle est encore trop peu utilisée par les médecins du travail. De plus, globalement, elle est mise en place au niveau d'un groupe industriel ou d'une entreprise. Dans ce dernier cas c'est souvent via un service de santé interentreprises, en particulier pour les PME ; le médecin de travail qui en est responsable n'a pas vocation à anonymiser les résultats, les compiler, les partager avec ceux de ses collègues pour une vision plus globale. Le constat du rapport a été que la biosurveillance professionnelle en France s'effectue de façon non structurée, peu harmonisée, sans coordination et/ou assistance régionale systématique et sans la possibilité d'avoir une vision d'ensemble de ses résultats.

L'ambition de l'IST-PE en lien avec Santé publique France est d'impulser la biosurveillance professionnelle des expositions comme levier d'amélioration de la prévention des risques chimiques. Le PST3 affiche la volonté de développer la biosurveillance à des fins de prévention ciblée. Le pilotage de l'action du PST3 sur la biosurveillance a été confié à SpFrance.

Il comprend d'une part une réflexion interagences (SpFrance, Anses, INRS avec collaboration de 2 SST) avec l'appui de la DGT, sur l'utilisation des données de biosurveillance des expositions professionnelles recueillies par les SST en France. D'autre part, il doit permettre la priorisation des études de biosurveillance ciblée pertinentes en santé travail.

Au niveau européen, la biosurveillance professionnelle est menée actuellement dans le cadre du WP 8.5 du projet HBM4EU. Sa finalité est d'harmoniser les pratiques en Europe et de constituer un outil utile à la réglementation européenne. Les premiers objectifs dans ce cadre sont de proposer divers biomarqueurs à prioriser en santé travail pour leur dosage inter pays en Europe,

de réaliser des revues scientifiques sur les études de biosurveillance professionnelle de certains agents chimiques (ex : phthalates, bisphénols, diisocyanates) afin d'avoir un état des lieux des connaissances disponibles et de proposer des actions pour combler les déficits de connaissances et de lancer des études coordonnées au niveau européen dans certains secteurs d'activités (ex : Biosurveillance des expositions au chrome chez les soudeurs, en collaboration avec l'INRS).

9-Évaluation Des Politiques Publiques et Dynamiques Professionnelles Des Personnes Handicapées

Les politiques publiques en matière de handicap souffrent d'un manque d'évaluation en France alors même que désormais, chaque loi doit comporter des dispositions relatives à l'intégration dans l'emploi et en amont à l'accès et à l'intégration effective dans le système éducatif. Peu de travaux économiques français se sont penchés sur les liens bilatéraux entre handicap et trajectoires professionnelles.

Notre projet vise, à partir d'une conception élargie du handicap fondée sur l'interaction entre l'individu et son environnement physique, professionnel et institutionnel, à éclairer ces questions en mobilisant des techniques économétriques robustes reposant sur l'analyse des trajectoires individuelles (méthode mixte en double différence avec appariement dynamique notamment). Pour ce faire, deux panels sont mobilisés. Sur la base d'une bibliographie rétrospective, nous reconstruisons l'intégralité du parcours individuel de handicap, d'emploi et de conditions de travail à partir de l'enquête Santé et itinéraire professionnel de la Drees et la Dares. Nous mobilisons également le panel européen Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE).

Dans ce projet, nous concentrons notre attention sur les difficultés liées au primo-accès, au maintien, au retour et à la sortie du marché du travail en lien avec les modalités de compensation proposées. Il se décline en deux axes de recherches.

L'axe de recherche n°1 s'inscrit pleinement dans l'évaluation des politiques publiques en matière de handicap. Dans la lignée de nos travaux en cours sur la Loi 1987, le sous-axe 1.1 vise à évaluer l'effet de la Loi 2005 sur l'emploi des personnes handicapées. Dans le sous-axe 1.2, nous souhaitons mesurer l'efficacité des dispositifs et modalités diverses de compensation dédiés aux personnes en situation de handicap sur les trajectoires professionnelles.

L'axe de recherche n°2 vise à comprendre les trajectoires professionnelles des personnes handicapées. Très peu d'études économiques en France s'intéressent en effet à cette question. Nous souhaitons analyser les déterminants de la trajectoire professionnelle des personnes handicapées à trois moments

précis du cycle de vie : le primo-accès sur le marché du travail (sous axe 2.1.), durant la carrière en mettant en relation les expositions aux conditions de travail pénibles et la survenue du handicap (sous axe 2.2.) et en fin de carrière en analysant les modalités de sorties du marché du travail des personnes handicapées (sous axe 2.3.).

Finalement, nous attendons de ces travaux des recommandations en termes de politiques publiques. Nous analyserons l'hétérogénéité des modes de compensation mais aussi les possibles inégalités de compensation à état de santé donné et leurs effets sur les trajectoires professionnelles. La mobilisation de panels permettra de saisir des causalités longues liées à des événements dans l'enfance ou des phénomènes de construction des handicaps au cours du parcours professionnel. Par cette analyse diachronique, ce projet ambitionne de comprendre les mécanismes causaux bilatéraux entre handicap et emploi.

10- La loi de 2005 sur le handicap a-t-elle accru le taux d'emploi des personnes handicapées? Une évaluation économétrique sur données de panel

Ce travail de recherche présente la première évaluation de la loi Handicap de 2005. Nous utilisons des données de panel, qui prennent en compte l'hétérogénéité individuelle.

inobservée et les effets de conjoncture. Nous tenons également compte du fait que le handicap n'a pas le même effet selon les individus. Dans un premier temps, nous estimons les effets de l'apparition d'un handicap sur la probabilité de travailler, séparément avant et après la réforme. Nous trouvons un effet négatif fort du handicap, qui atteint son maximum pour les hommes et les travailleurs les plus âgés. Toutefois, nous trouvons aussi que les caractéristiques (sexe, âge, niveau de formation) des personnes handicapées sont très différents avant et après la réforme. Nous contrôlons donc ces caractéristiques pour évaluer l'effet spécifique de la réforme. Nous trouvons que la loi de 2005 a atteint ses objectifs, en augmentant la probabilité d'emploi des personnes handicapées. La réforme compenserait près de la moitié de l'effet de l'apparition d'un handicap. Nous trouvons également que l'effet de la réforme a plus bénéficié aux personnes ayant un niveau d'éducation secondaire, qui correspond aux formations professionnelles les plus répandues.

4 - Formations organisées ou co-organisées par l'IST-PE

1) Formations médicales continues destinées aux médecins du travail et infirmières en Santé Travail (CHI Créteil)

• **Modalités Pratiques des Explorations Fonctionnelles Respiratoires en Milieu de Travail**
(Pr P. Andujar, Dr JP. L'Huillier ; Dr L. Boyer) :

- 2 octobre 2014 ;
- 12 mars 2015 ;
- 28 janvier 2016 ; jeudi 22 septembre 2016 ;
- 2 février 2017 ;
- 18 Janvier 2018 ;
- 13 juin 2019,
- 19 mars 2020

• **Repérage et prévention des risques psychosociaux - Prise en charge des situations de souffrance au travail (Dr N.Sandret) :**

- 18 et 19 janvier 2016 ; 19 et 20 septembre 2016 ;
- 1 et 2 octobre 2018 ;
- 15 et 16 avril 2019 ; 23 et 24 avril 2019 ; 3 et 4 octobre 2019 ;
- 23 et 24 janvier 2020.

2) Formations médicales continues destinées aux médecins généralistes (CHI Créteil)

- Jeudi 7 avril 2016 : Pr JC. Pairon : Données générales sur les différents régimes de Sécurité sociale, la déclaration en maladie professionnelle en pratique, l'accident de travail, les rôles du binôme médecin généralistes (MG)-médecin du travail (MTravail)
- Jeudi 14 avril 2016 : Pr G. Lasfargues : Maladies chroniques et travail ; épilepsie, diabète, etc. : rôle et responsabilité du médecin traitant ; lien avec le médecin du travail
- Jeudi 12 mai 2016 : Dr M. Matrat : Troubles musculo-squelettiques
- Jeudi 19 mai 2016 : Dr M. Gain : Allergies respiratoires. Orientation de l'adolescent asthmatique
- Jeudi 26 mai 2016 : Dr JM. Domergue : Invalidité, handicap et travail. Quantification du handicap. Quand consolider ? Aspects législatifs utiles pour le MG
- Jeudi 2 juin 2016 : Dr N. Sandret : Souffrance psychologique au travail
- Jeudi 9 juin 2016 : Dr MT. Le Cam : Dermatoses professionnelles (quels métiers ? quelles pathologies ? quelles solutions ?)
- Jeudi 16 juin 2016 : Pr P. Andujar : Conduite automobile, vaccinations, et activité professionnelle

• Jeudi 23 juin 2016 : Dr JP. L'Huillier : Amiante (pathologies, spécificités de la réparation, suivi après exposition)

• Jeudi 30 juin 2016 : Pr JC. Pairon : séance de cas cliniques permettant de balayer des pathologies vues, d'aborder des problèmes pratiques de déclaration, de refus avec modalités de contestation. Les rechutes, la responsabilité du médecin traitant

3) Formations médicales continues destinées aux médecins de la Mutualité Sociale Agricole d'Ile de France en collaboration avec le département universitaire de Médecine générale

Pathologies chroniques de l'épaule et du rachis lombaire (Dr M. Rozemblat ; Pr P. Andujar ; Dr C. Dumay) ; 17 et 18 décembre 2015

4) Formation initiale et de reconversion vers la médecine du travail

Depuis 2018, le Pr JC. Pairon assure la coordination du **DES de Médecine et Santé au Travail en Ile de France** et du **DIU de Pratiques Médicales en Santé au Travail** pour les Collaborateurs Médecins (reconversion de médecins vers la médecine du travail).

Chaque année, 15 à 25 internes entrent dans le cursus en formation initiale (DES) et 20 à 25 médecins en reconversion (DIU).

5) Formation des Infirmières en Santé au Travail

Le Pr JC. Pairon a assuré de 2016 à 2019 la coordination du DIU d'infirmière de Santé au Travail (désormais coordination sur Paris Descartes de 2019 à 2022, avant retour ultérieur prévu sur l'UPEC dans le cadre d'une coordination tournante entre universités).

6) Diplôme interuniversitaire « Référent(e) handicap - secteur privé, secteur public »

Ouvert en 2015, et initialement porté par l'ESPE de Créteil, le Diplôme interuniversitaire « Référent(e) handicap - secteur privé, fonction publique » s'intègre clairement dans les thématiques portées par l'IST-PE. De ce fait il a été décidé en 2019 d'en confier la gestion au Département Universitaire de Formation Médicale Continue (DUFMC) de la faculté de santé de l'UPEC. Ce DIU est dirigé par Karine Gros, Maître de Conférences en Sciences Humaines Littérature, spécialiste de l'emploi des personnes handicapées depuis une dizaine d'années, rattachée à la faculté de santé depuis 2019, membre de l'IST-PE et personne qualifiée au Conseil National Consultatif des Personnes Handicapées (CNCPPH).

Dispensée par une équipe pluriprofessionnelle d'experts spécialistes du handicap et de l'insertion professionnelle (universitaires,

professionnels de l'entreprise, professionnels du handicap, de l'insertion et du maintien dans l'emploi, acteurs de soins de suite et de réadaptation, acteurs des secteurs médico-sociaux, institutionnels, associations de personnes handicapées), cette formation répond aux besoins des entreprises du secteur privé, des organisations du secteur public/parapublic et du secteur associatif en matière de développement de compétences et de savoir-faire des personnels en charge de l'accueil, de l'accompagnement et de l'insertion des personnes handicapées. Ce diplôme donne aux référents handicap, correspondants et chargés de mission handicap, les compétences (opérationnelles, techniques et organisationnelles), connaissances et savoir-être nécessaires à l'élaboration et à la mise en œuvre d'une politique handicap afin de favoriser l'insertion, le maintien en emploi, la formation, la réorientation professionnelle et l'évolution de carrière des personnes en situation de handicap, d'assurer leur accompagnement personnalisé, de développer leur pouvoir d'agir et de sécuriser leur parcours professionnel au sein d'un environnement collectif capacitant.

Etant donné les évolutions législatives récentes, les besoins socio-économiques et le succès rencontré par la formation, le DIU a non seulement donné lieu à la publication de l'ouvrage

Professionaliser le référent handicap : connaissances, compétences, savoir-être et savoir-faire (Editions Législatives- ESF, 2019) qui a obtenu le label « Tous concernés Tous mobilisés » de la Conférence Nationale du Handicap du Secrétariat d'Etat en charge des personnes handicapées, mais est également amené, sous l'impulsion de la faculté de santé et avec l'appui expert du DUFMC, à se développer. Ainsi, outre, la formation en présentiel dispensée à la faculté de santé et ouverte à tous (la promotion 7 ouvrira lors de la 24ème Semaine Européenne pour l'Emploi des Personnes Handicapées), trois nouveaux parcours de formation seront proposés à partir de la rentrée 2020-2021 :

- une formation « Référent handicap » intra-entreprise/intra-organisme public pour toute organisation privée ou publique qui souhaite proposer une formation référent handicap à ses salariés ou agents (la première promotion ouvrira au Ministère de la Justice en novembre 2020)

- une formation « Référent handicap » digitalisée (les salariés de l'entreprise Thales constitueront la promotion pilote).

- Une formation qualifiante « Référent handicap » (sans examen)

Ces parcours de formation seront également accessibles en VAE et en candidature libre.

5 - Activités d'expertise à la demande d'institutions

>> JC. Pairon

- Participation à l'élaboration de la **recommandation de bonne pratique « Surveillance médico-professionnelle des travailleurs exposés ou ayant été exposés à des agents cancérogènes pulmonaires »** demandée par la Direction Générale du Travail à la Société Française de Médecine du Travail, la Société de Pneumologie de Langue Française et la Société Française de Radiologie (Pr JC. Pairon, co-président, Pr C. Chouaïd membre du groupe d'experts). Recommandation ayant reçu le label de la Haute Autorité de Santé (HAS) et de l'Institut National du Cancer (INCa) fin 2015.
- Plusieurs rencontres d'experts de l'**Inspection Générale des Affaires Sociales** (IGAS) en 2016 et 2017 (Pr P. Andujar, Pr JC. Pairon) sur des sujets relatifs à la santé au travail (psychopathologie, amiante...).

21 Septembre 2016

Audition à la demande du Dr Marie-Ange Desailly-Chanson et de Monsieur Hamid Siahmed de l'Inspection générale des affaires sociales (IGAS) des Pr P. Andujar, Dr N. Sandret (Praticien attaché spécialiste en Souffrance psychologique au travail, dans le Service de Pathologies professionnelles du CHI Créteil) et Pr JC. Pairon dans le cadre de la mission demandée par Madame Marisol Touraine, Ministre chargée des Affaires sociales et de la Santé, le 24 Février 2016 portant sur les «Risques psychosociaux des personnels médicaux en établissements de santé : recommandations pour une meilleure prise en charge».

20 novembre 2017

Audition à la demande de Mr Yves Calvez et Mr Antoine Magnier du Pr JC. Pairon dans le cadre d'une mission relative au classement d'un ancien site des ministères économiques et financiers comme site amianté

- Participation à la **Taskforce de l'European Respiratory Society sur le mésothéliome pleural** (Pr JC. Pairon), sur l'aspect

des évolutions épidémiologiques récentes, des données étiologiques, de l'évaluation des expositions à l'amiante et de la pertinence ou non du dépistage (publication sous presses dans Eur Respir J)

- **Mission d'actualisation des barèmes d'accident du travail et des maladies professionnelles**, demandée par le Ministère des Solidarités et de la Santé (Pr JC. Pairon coordonnateur du groupe « poumon »). Les travaux ont été menés d'octobre 2016 à juin 2018 et ont abouti à une publication scientifique des propositions des groupes de travail (Pairon et al, Rev Mal Respir 2019 ; 36 : 307 – 325).

- **Mission d'expertise médicale et sanitaire** portant sur les opérations de désamiantage du tribunal de grande instance Créteil. Cette expertise a été demandée par le Ministère de la Justice en décembre 2019 et se déroulera en 2020.

- **Elaboration d'une recommandation de bonne pratique sur les « surveillance médico-professionnelle des travailleurs exposés ou ayant été exposés à la silice cristalline »**

Cette recommandation a été sollicitée par la Direction Générale du Travail fin 2019, et s'inscrit dans les suites du rapport d'expertise de l'ANSES paru en avril 2019 sur « dangers, expositions et risques relatifs à la silice cristalline ». (Pr JC. Pairon coprésident du groupe de travail mis en place avec participation de la Société Française de Médecine du Travail, de la Société de Pneumologie de Langue Française, de la Société Française de Radiologie, et de la Société Nationale Française de Médecine Interne). Il est prévu d'achever les travaux en 2020, et de solliciter un label auprès de la HAS.

- Autres activités d'expertise dans le champ Santé-travail

- Membre **du Groupe de Travail « Méthodologie » du RNV3P** (depuis 2014)

- Président du Conseil scientifique des **Journées Nationales de Médecine et Santé au Travail de Paris 2016 (juin 2016)**

- Membre du **Conseil scientifique « Qualité de l'air » de la RATP depuis 2016**.

- Président du **Groupe de Travail « Amiante Ingestion »** de l'Agence Nationale de Sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) depuis 2018.

>> P. Andujar

• Expert médical auprès de :

- Groupe d'Alerte en Santé Travail (GAST) d'Ile de France (depuis 2019)

- Haute Autorité de Santé

- Membre du GT « Indicateurs de qualité du parcours de soins de la BPCO » (2018-2019)
- Membre du GT « Prise en charge de la BPCO » (2019-2020)

Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques (CODERST) de la préfecture du Val de Marne - membre nommé comme personne qualifiée (depuis 2018)

- Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail

- Président du GT « Thésaurus des expositions professionnelles » (depuis 2018)
- Membre du GT MERS (depuis 2017)
- Membre du GT « Emergence » (depuis 2016)
- Membre du GT « Méthodologie et Stratégie d'exploitation des données » (depuis 2015)
- Membre de l'équipe pilote de l'école de codage du RNV3P (2017, 2019)
- Membre de la Cellule opérationnelle du RNV3P (2017-2019)
- Président du sous-GT « SST-RNV3P » (2015-2018)

- Agence Régionale de Santé (ARS) - Ile de France (depuis 2007) et **Antenne 94 de l'ARS IdF** (depuis 2015)

• Expert scientifique auprès de :

- Fonds de Recherche Nature et Technologies (Québec, Canada) (depuis 2019)
- Agence Nationale de la Recherche (depuis 2017)
- Fonds de Dotation Recherche en santé Respiratoire et Fondation du souffle (depuis 2016)
- Institut de recherche Robert-Sauvé en Santé et en Sécurité du Travail (Montréal, Canada) (depuis 2013)
- **Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail** (depuis 2010)

- Co-Président du Conseil scientifique du Programme de recherche (CSPR) d'évaluation des projets de recherche du programme national de recherche Environnement-Santé-Travail (PNR EST) (depuis 2020)

>> G. Lasfargues

- **Président du Conseil scientifique du programme national de biosurveillance (volet péri-natal et étude ESTEBAN) de Santé Publique France**
- **Expert scientifique auprès de :**
 - **International Agency for Research on Cancer (IARC, OMS Lyon, France) (groupe d'experts sur la méthodologie d'évaluation et sur les priorités des monographies, member de l'advisory board)**
 - **International Commission on Occupational Health (ICOH)**
 - **Monitoring Occupational Diseases and tracing New and Emerging Risks in a NETwork (MODERNET)**
 - **European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA, Bilbao, Espagne)**
 - **Centre Scientifique et technique du bâtiment (conseil scientifique)**
 - **Agence nationale pour l'amélioration des conditions de travail (ANACT)**
 - **Comité de pilotage du Plan national Santé-travail (Ministère du travail, Direction générale du travail)**
 - **Conseil national d'orientation des conditions de travail (COCT)**
- **Commission des maladies professionnelles, régime général et régime agricole**
- **Fonds d'indemnisation des victimes de l'amiante**
- **Mission d'actualisation des barèmes d'accident du travail et des maladies professionnelles**, demandée par le Ministère des Solidarités et de la Santé ; Pr G Lasfargues coordonnateur du groupe « pathologies psychiques »
Début des travaux : 2019

6 - Réunions de Directoire (à partir de la création de l'IST-PE) Compte rendu établi pour chaque réunion disponible

- **Année 2015** : 2 octobre, 29 octobre, 26 novembre, 17 décembre
- **Année 2016** : 8 janvier, 18 février, 17 mars, 7 avril, 15 avril, 12 mai, 16 juin, 17 juin, 9 septembre, 27 octobre, 18 novembre, 20 décembre
- **Année 2017** : 1er février, 8 mars, 3 avril, 24 mai, 28 juin, 6 septembre, 10 octobre, 7 novembre, 22 décembre
- **Année 2018** : 30 janvier, 28 février, 30 mars, 25 avril, 30 mai, 20 juin, 11 septembre, 10 octobre, 13 novembre, 11 décembre
- **Année 2019** : 9 janvier, 5 février, 7 mars, 17 avril, 10 mai, 12 juillet, 6 septembre, 15 octobre, 8 novembre, 3 décembre
- **Année 2020** : 8 janvier, 07 février

7 - Valorisation

Organisation de manifestations (cf annexes)

- Organisation de journées de l'IST-PE :

- « **Journée d'inauguration de l'Institut Santé Travail Paris-Est** » dans le cadre de la 5ème journée d'étude du pôle Santé-société de l'Université Paris-Est « **Santé et travail en France Enjeux médicaux et sociaux** » : 10 juin 2015 au CHI Créteil (annexe 1)
 - « **Politiques publiques de Santé au travail : Evaluations et perspectives** » : 3 novembre 2016 au CHI Créteil (annexe 2)
 - « **Inégalités de santé et travail** » : 9 novembre 2017 au CHI Créteil (annexe 3)
 - « **Environnements et Santé au travail** » : 29 novembre 2018 au CHI Créteil (annexe 4)
 - « **Maladies chroniques, handicap et travail** » : 21 novembre 2019 au CHI Créteil (annexe 5)
 - « **Polyexpositions, conditions de travail et Santé** » : 05 novembre 2020 au CHI Créteil (en préparation)
- **Co-Organisation des « premières journées francophones du mésothéliome »** : 15 et 16 novembre 2017 au CHI Créteil (annexe 6), et participation à l'organisation des 2e Journées francophones du mésothéliome (Nantes, 27-29 novembre 2019)

Publications dans des revues scientifiques, portant sur des travaux impliquant IST-PE

ANNÉE 2015

- Rinaldo M, Andujar P, Lacourt A, Martinon L, Canal-Raffin M, Dumortier P, Pairon JC, Brochard P. Perspectives in biological monitoring of inhaled nanosized particles. *Ann Occup Hyg* 2015 ; 59:669-680.
- Chaigne B, Lasfargues G, Marie I, Hüttenberger B, Lavigne C, Marchand-Adam S, Maillot F, Diot E. J Primary Sjögren's syndrome and occupational risk factors: A case-control study. *Autoimmunity* 2015 60, 80-85.
- Gusto G, Vol S, Lasfargues G, Voisin V, Bedouet M, Leglu C, Grenier B, Copin N, Lantieri O,
- Tichet J. Promouvoir un meilleur comportement nutritionnel chez les travailleurs postés avec horaires de nuit. *Presse Med* 2015, 44, 191-201.
- Barnay T, Duguet E., Le Clainche C., Narcy M., Videau Y. The impact of a disability on the labour market status: a comparison of the public and private sectors ». *Annals of Economics and Statistics* 2015; n°119-120, 39-64.
- Barnay T., Ben Halima M., Duguet E., Lanfranchi J., Le Clainche C. La survenue du cancer : effets de court et moyen terme sur les situations professionnelles ». *Economie et Statistique* 2015, N°475-476, 157-186.

- Barnay T, Favrot J, Pollak C. L'effet des arrêts maladie sur les trajectoires professionnelles. *Economie et Statistique* 2015, n°475-476, 135-156

- Barnay T, Franc C, Jusot F. Introduction générale : La santé et les soins : prise en charge, déterminants sociaux, conséquences professionnelles», *Economie et Statistique* 2015, n°475-476, 17-30.

- Barnay T, Coutrot T, de Saint-Pol T. Travail et Santé, *Economie et statistique* 2015, n°486-487.

- Barnay T, Franc C, Jusot F. numéro spécial en économie de la santé (actes des 35èmes JESF, Créteil), *Economie et statistique* 2015, n°475-476.

-Barnay T, Favrot J, Pollak C. L'effet pénalisant des longs arrêts maladie sur les trajectoires professionnelles, *Etudes et Résultats*, n°938, Drees, octobre 2015.

-Barnay T. La généralisation du tiers-payant : enjeux économiques et conséquences pour les acteurs du système de santé, *Cahiers français, Documentation française* 2015, n°388, 80-84

-Barnay T. L'impact du vieillissement sur les dépenses de santé. Note Chaire Transitions Démographiques Transitions Economiques 2015 ; n°46, 14 p.

-Montani D, Lau EM, Descatha A, Jaïs X, Savale L, Andujar P, Bensefa-Colas L, Girerd B, Zendaï I, Le Pavéc J, Seferian A, Perros F, Dorfmueller P, Fadel E, Soubrier F, Sitbon O, Simonneau G, Humbert M. Occupational Exposure to Organic Solvents: a Novel Risk Factor for Pulmonary Veno-occlusive Disease. *Eur Respir J*. 2015;46:1721-31.

-Bensefa-Colas L, Telle-Lamberton M, Faye S, Bourrain JL, Crépy MN, Lasfargues G, Choudat D; RNV3P members, Momas I. Occupational contact urticaria: lessons from the French National Network for Occupational Disease Vigilance and Prevention (RNV3P). *Br J Dermatol*. 2015;173:1453-61.

-Rinaldo M, Andujar P, Lacourt A, Martinon L, Janson X, Canal-Raffin M, Dumortier P, Pairon JC, Brochard P. Inhaled nanoparticles: from toxicokinetic studies to biological monitoring in human. *Ann Occup Hyg* 2015;59:669-80.

ANNÉE 2016

- Charpin D, Pairon JC, Annesi-Maesano I, Caillaud D, de Blay F, Dixsaut G, Housset B, Meurice JC, Roussel I, Zmirou D, Delaval P, Dalphin JC ; groupe pathologies pulmonaires professionnelles environnementales et iatrogéniques (PAPPEI) et le conseil scientifique de la Société de pneumologie de langue française (SPLF). La pollution atmosphérique et ses effets sur la santé respiratoire. Document d'experts du groupe pathologies pulmonaires professionnelles environnementales et iatrogéniques (PAPPEI) de la Société de pneumologie de langue française (SPLF). *Rev Mal Respir* 2016 ; 33 :484-508.

- Lasfargues G, Molina-Canales G, Le Barbier M, Brunel S. Épuisement professionnel : étude descriptive de cas recensés dans le Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles. 34e Congrès National de Médecine et Santé au Travail, Paris, juin 2016. Arch Mal Prof Environ 2016, 77, 440.
 - Copin N, Gusto G, Vol S, Rollier S, Lantieri O, Lasfargues G, Tichet J. French shift workers seen at health centres have an increased risk of lipid disorders. Presse Med. 2016;45 : 145-56.
 - Barnay T, Juin S. Does care to elderly dependent persons living at home increase their mental health ?, Journal of Health Economics 2016; 45: 149–160.
 - Duguet E., Le Clainche C. Une évaluation de l'impact de l'aménagement des conditions de travail sur la reprise du travail après un cancer. Revue Economique 2016, n°71(1), 49-79.
 - Barnay T. Health, Work and Working Conditions: A Review of the European Economic Literature, European Journal of Health Economics 2016, n°17(6), 693-709.
 - Barnay T. Relations causales entre Santé et Travail : le regard des économistes. Médecine / Science 2016, n°32 (10), 889-894.
 - Barnay T, Defebvre E. L'influence de la santé mentale déclarée sur le maintien dans l'emploi. Economie et Statistique 2016, n°486-487, 45-78.
 - Barnay T, Coutrot T, de Saint-Pol T. Introduction : Santé et itinéraire professionnel : contexte et genèse d'une enquête, Economie et Statistique 2016, n°486-487, 5-15.
 - Barnay T, Videau Y. Regards d'économistes sur les déterminants de la santé et les mécanismes d'incitations à la prévention. Santé Publique 2016 ; 28 : 435-437.
 - Barnay T. Des dépenses de prévention pour un système de santé efficient. In Choc démographique, Rebond économique, dir. J-H Lorenzi, ed. Descartes et Cie, 2016, pp.239-250.
 - Barnay T, Defebvre E. L'effet des contraintes physiques du travail sur les maladies cardiovasculaires chez les femmes. Enquête Santé et itinéraire professionnel, vagues 2006 et 2010, France. Bulletin d'Epidémiologie Hebdomadaire 2016;(7-8):148-53.
 - Prémé M, Simon-Deckers A, Tomkiewicz-Raulet C, Le Grand B, Tran Van Nhieu J, Beaune G, Duruphty O, Doucet J, Coumoul X, Pairon JC, Boczkowski J, Lanone S, Andujar P. Pulmonary effects in mice of repeated exposure to metallic oxide nanoparticles at relevant occupational exposure doses. Nanotoxicology. 2016; 10:1535-44.
 - Paris C, Thaon I, Hérin F, Clin B, Luc A, Lacourt A, Coureau G, Brochard P, Chamming's S, Gislard A, Galan P, Hercberg S, Wild P, Pairon JC, Andujar P. Asbestos exposure and risk of colo-rectal cancer: incidence study from the Asbestos-Related Diseases COhort (ARDCo). Environ Health Perspect. 2016;125:409-15.
 - Andujar P, Lacourt A, Brochard P, Pairon JC, Didier J, Jaurand MC. Five years updated on relationship between malignant pleural mesothelioma and exposure to asbestos and other elongated mineral particles. J Toxicol Environ Health Part B 2016;19:151-72.
 - Delva F, Andujar P, Lacourt A, Brochard P, Pairon JC. Facteurs de risque des cancers bronchiques. Rev Mal Respir. 2016;33:444-59.
 - Monneraud L, Brochard P, Raherison C, Housset B, Andujar P. Expérience de maladie chronique et vie professionnelle : les ajustements professionnels des travailleurs atteints de BPCO. Sci Soc Sante 2016;34 :39-63.
 - Andujar P, Dalphin JC. Bronchopneumopathies chroniques obstructives professionnelles. Aspects médico-légaux, conduite à tenir en pratique. Rev Mal Respir. 2016;33:91-101.
 - Suri R, Periseleris J, Lanone S, Zeidler-Erdely PC, Melton G, Palmer K, Andujar P, Antonini JM, Cohignac V, Erdely A, Jose RJ, Mudway I, Brown J, Grigg J. Exposure to welding fumes and lower airway infection with S. pneumoniae. J Allergy Clin Immunol. 2016;13 :527-34
- ANNÉE 2017**
- Delva F, Margery J, Laurent F, Petitprez K, Pairon JC, RecoCancerProf Working Group. Medical follow-up of workers exposed to lung carcinogens: French evidence-based and pragmatic recommendations. BMC Public Health 2017;17:191.
 - SpFrance, Inrs, Anses, Min. Travail, ACMS, ST en Cornouailles, AHI33. Promotion de la biosurveillance des expositions professionnelles aux agents chimiques et étude préalable à la Centralisation des données. SpFrance : Saint Maurice. 2017 : 17 p.
 - Mouchetrou-Njoya I, Paris C, Dinot J, Luc A, Lighezzolo-Alnot J, Pairon JC, Thaon I. Anxious and depressive symptoms in the French Asbestos-Related Diseases Cohort: risk factors and self-perception of risk. Eur J Public Health 2017; 27: 359-366.
 - Clin B, Thaon I, Boulanger M, Brochard P, Chamming's S, Gislard A, Lacourt A, Luc A, Ogier G, Paris C, Pairon JC. Cancer of the esophagus and asbestos exposure. Am J Ind Med 2017; Sept 7 doi: 10.1002/ajim.22769.
 - Lastovkova A, Carder M, Rasmussen HM, Sjoberg L, de Groene GJ, Sauni R, Vevoda J, Vevodova S, Lasfargues G, Svartengren M, Varga M, Colosio C, Pelclova D. Burnout syndrome as an occupational disease in the European Union: an exploratory study. Ind Health. 2017 Nov 3. doi: 10.2486/indhealth.2017-0132. [Epub ahead of print]
 - Jobard S, Chaigne B, Marchand-Adam S, Lasfargues G, Diot E. Organizing pneumonia and occupational and environmental risk factors: a case-control study. Int Arch Occup Environ Health. 2017; 90 :865-871.
 - El Zoghbi M, Salameh P, Stücker I, Paris C, Pairon JC, Gislard A,

Siemiatycki J, Bonnetterre V, Clin B, Brochard P, Delva F, Lacourt A. Phenotypes of lung cancer and statistical interactions between tobacco smoking and occupational exposure to asbestos and crystalline silica from a large case-only study: the CaProMat study. *Lung Cancer* 2017; 112:140-155.

- Bensefa-Colas L, Stocks SJ, McNamee R, Faye S, Pontin F, Agius R, Lasfargues G, RNV3P members, Telle-Lamberton M, Momas I. Effectiveness of the European chromium(vi) directive for cement implementation on occupational allergic contact dermatitis occurrence: assessment in France and the U.K. *Br J Dermatol*. 2017;177 :873-876.

- Sirven N, Barnay T (2017), «Expectations, Loss Aversion, and Retirement Decisions in the Context of the 2009 Crisis in Europe», *International Journal of Manpower*, 38(1): 25-44.

- Guillien A, Laurent L, Soumagne T, Puyraveau M, Laplante JJ, Andujar P, Annesi-Maesano I, Roche N, Degano B, Dalphin JC. Anxiety and depression among dairy farmers: the impact of COPD. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2017;13:1-9.

- Monneraud L, Brochard P, Raherison C, Housset B, Andujar P. Comment fait-on avec la BPCO ? Positionnements identitaires, normalisation et stratégies d'invisibilisation de la maladie chronique. *Anthropologie et Santé* 2017, n°14 ; <http://journals.openedition.org/anthropologiesante/2588> ; DOI : 10.4000/anthropologiesante.2588

ANNÉE 2018

- El Zoghbi M, Salameh P, Stücker I, Paris C, Pairon JC, Gislard A, Siemiatycki J, Bonnetterre V, Clin B, Brochard P, Delva F, Lacourt A. Prevalence of occupational exposure to asbestos and crystalline silica according to phenotypes of lung cancer from the CaProMat study: a case-only study. *Am J Ind Med* 2018; 61:85-99.

- Chouaid C, Assié JB, Andujar P, Blein C, Tournier C, Vainchtock A, Scherpereel A, Monnet I, Pairon JC. Determinants of malignant pleural mesothelioma survival and burden of disease in France: a national cohort analysis. *Cancer Med* 2018;7:1102-9.

- Andujar P, Courbon D, Bizard E, Marcos E, Adnot S, Boyer L, Demoly P, Jarvis D, Neukirch C, Pin I, Thabut G, Boczkowski J, Leynaert B. Smoking, telomere length and lung function decline: a longitudinal population-based study. *Thorax* 2018;73:283-5.

- Galateau-Salle F, Le Stang N, Nicholson AG, Pissaloux D, Churg A, Klebe S, Roggli V, Tazelaar H, Vignaud JM, Attanoos R, Beasley MB, Begueret H, Capron F, Chiriac L, Copin MC, Dacic S, Danel C, Foullet-Roge A, Gibbs A, Giusiano-Courcambeck S, Hiroshima K, Hoffman V, Husain A, Kerr K, Marchevsky A, Nabeshima K, Picquenot JM, Rouquette I, Sagan C, Sauter J, Thivolet F, Travis WD, Weyand B, Damiola F, Scherpereel A, Pairon JC, Lantuejoul S, Rusch V, Girard N. New insights on diagnostic reproducibility of biphasic mesotheliomas : a multi-institutional evaluation by the international

mesothelioma panel from the MESOPATH reference center. *J Thor Oncol* 2018; 13:1189-1203.

- Dournes G, Dubois A, Benlala I, Lacourt A, Paris C, Gislard A, Clin B, Pairon JC, Baldacci F, Laurent F. 3-Dimensional quantification of composite pleural plaque volume in patients exposed to asbestos using High Resolution Computed Tomography: a validation study. *J Thorac Imaging* 2018 Nov 27. Doi: 10.1097/RTI.0000000000000377

- Dumas O, Despreaux T, Perros F, Lau E, Andujar P, Humbert M, Montani D, Descatha A. Respiratory effects of trichloroethylene. *Respir Med*. 2018;134:47-53.

- Fucic A, Galea KS, Duca RC, El Yamani M, Fréry N, Godderis L, Halldorsson TI, Iavicoli I, Ndaw S, Ribeiro E, Viegas S and Moshammer H. Potential Health Risk of Endocrine Disruptors in Construction Sector and Plastics Industry: A New Paradigm in Occupational Health. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2018;15:1229-1240. doi:10.3390/ijerph15061229.

- Lasfargues G, Durand-Moreau Q, Faye S, Vanrullen I, Bloch J, Dewitte JD, The Members of RNV3P Group. Work-related mental disorders: Data from the French national occupational disease surveillance and prevention network. Abstract from EPICOH congress, Wellington 2019. *Occupational and Environmental Medicine*. 2018;75 (Suppl 2), A1–A650.

- Lasfargues G, Vanrullen I, Chauvet C, Faye S, Bloch J, Durand-Moreau Q. Organisation du travail et pathologies psychiques : qu'en dit le RNV3P ? *Proceedings du Congrès national de médecine et santé au travail* 2018, Marseille, France. *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement* 2018 : 79 (3), 275

- Chamoux A, Lambert C, Vilmant A, Lanhers C, Agius R, Boutaleb M, Bonnetterre V, Naughton G, Pereira B, Djeriri K, Ben-Brik E, Breton C, De Clavière C, Letheux C, Paolillo AG, Valenty M, Vandenberghe O, Aeschlimann MP, Lasfargues G, Members of the RNV3P, Lesage FX, Dutheil F. Occupational exposure factors for mental and behavioral disorders at work: The FOREC thesaurus. *PLoS ONE* 2018 : 13(6): e0198719.

ANNÉE 2019

- Barnay T., Defebvre E., 2019. « Gender differences in the influence of mental health on job retention ». *LABOUR: Review of Labour Economics and Industrial Relation*, 33(4), 507-532.

- Barnay, T., Duguet, E., Le Clainche C., 2019. « The effects of breast cancer on individual labour market outcomes: an evaluation from an administrative panel in France ». *Annals of Economics and Statistics*, 136, 103-126.

- Barnay, T., Duguet, E., Le Clainche, C., Videau, Y., 2019. « An evaluation of the 1987 French Disabled Workers Act: better paying than hiring ». *European Journal of Health Economics*, 20(4), 597-610.

- Barnay T., Mihoubi F., Videau Y., 2019. « Éditorial : L'évaluation des politiques publiques dans un contexte de défaillances de marché : applications aux domaines de l'éducation, de la santé, de l'environnement et du territoire ». *Économie et Prévision*, 216, 1-10.

- Baudot F.-O., Aguadé A.-S., Barnay T., Gastaldi-Ménager C. et Fagot-Campagna A., 2019. « Impact of type 2 diabetes on health expenditure: estimation based on individual administrative data ». *European Journal of Health Economics*, 20(5), 657-668.

- Konopka A.-M., Barnay T., Billaudeau N., Sevilla-Dedieu C., 2019. « Les déterminants du recours au dépistage du cancer du col de l'utérus ». *Économie et Prévision*, 216, 43-63.

- Sanchez M.-A., Barnay T., Marsaudon A., Rochaix L., 2019. « L'effet des accidents de la route sur les trajectoires professionnelles de fin de carrière- Une analyse longitudinale à partir de la Cohorte Gazel ». *Revue d'Économie Politique*, 129(4), 553-589.

- Soumagne T, Roche N, Guillien A, Bouhaddi M, Rocchi S, Hue S, Claudé F, Bizard L, Andujar P, Dalphin JC, Degano B. Cardiovascular Risk in COPD: Deciphering the Contribution of Tobacco Smoking. *Chest*. 2019 ; pii: S0012-3692(19)34220-5.

- Veil-Picard M, Soumagne T, Vongthilath R, Annesi-Maesano I, Guillien A, Laurent L, Andujar P, Roche N, Jouneau S, Cypriani B, Laplante JJ, Degano B, Dalphin JC. Is atopy a risk indicator of chronic obstructive pulmonary disease in dairy farmers? *Respir Res*. 2019;20:124.

- Delva F., Laurent F., Paris C., Belacel-Ouari M., Brochard P., Bylicki O., Chouaïd C, Clin B., Dewitte JD., Le Denmat V., Gehanno JF, Lacourt A, Margery J., Verdun-Esquer C., Mathoulin-Pélissier S., Pairon JC. LUCSO-1: French pilot study of Lung Cancer Screening with low-dose computed tomography in a smokers population exposed to Occupational lung carcinogens: study protocol. *BMJ Open* 2019 ; 9 :e025026.

- Pairon JC, Azoury H, Catto M, Dalphin JC, Gehanno JF, Housset B, L'Huillier JP, Serveau S, Straus C. Comment évaluer en 2019 les taux d'incapacité permanente des pathologies professionnelles pulmonaires? *Rev Mal Respir* 2019 ; 36 :307-325.

- IARC Monographs priorities group: Marques M M, Berrington de Gonzalez A, Beland A, Browne P, Demers P A, Lachenmeier D W, Bahadori T, K Barupal D, Belpoggi F, Comba P, Dai M, Daniels R D, Ferreccio C, Grigoriev O A, Hong Y C (South Korea), Hoover R N, Kanno J, Kogevinas M, Lasfargues G, Malekzadeh R, Masten S, Newton R, Norat T, Pappas J J, Queiroz Moreira C, Rodriguez T, Rodríguez-Guzmán J, Sewram V, Zeise L. Advisory Group recommendations on priorities for the IARC Monographs. *Lancet Oncology*. 2019; 20(6):763-764.

- Labrèche F, Guénel P, Lévi F, Doré JF, Costa G, Lasfargues G, and Gronfier C; on behalf of the Working Group on "Assessment of the Health Risks for Professionals Exposed to Atypical Working

Hours, Especially Night Work," French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety. Night Shift Work Increases Cancer Risk of Women—Letter. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2019; 28(2), 422.

ANNÉE 2020

- Scherpereel A, Opitz I, Berghmans T, Psallidas I, Glatzer M, Rigaud D, Astoul P, Bölükbas S, Boyd J, Coolen J, De Bondt C, De Ruyscher D, Durieux V, Faivre-Finn C, Fennell D, Galateau-Salle F, Greillier L, Hoda MA, Klepetko W, Lacourt A, McElanay P, Maskell NA, Mutti L, Pairon JC, Van Schil P, Van Meerbeek JP, Waller D, Weder W, Cardillo G, Putora PM. Guidelines of the European Respiratory Society, the European Society of Thoracic Surgeons, the European Association for Cardio-Thoracic Surgery and the European Society for Radiotherapy and Oncology for management of malignant pleural mesothelioma. *Eur Respir J* 2020 (sous presse)

- Samet JM, Chiu WA, Coglian V, Jinot J, Kriebel D, Lunn RM, Beland FA, Bero L, Browne P, Fritschi L, Kanno J, Lachenmeier DW, Lan Q, Lasfargues G, Curieux FL, Peters S, Shubat P, Sone H, White MC, Williamson J, Yakubovskaya M, Siemiatycki J, White PA, Guyton KZ, Schubauer-Berigan MK, Hall AL, Grosse Y, Bouvard V, Benbrahim-Tallaa L, El Ghissassi F, Lauby-Secretan B, Armstrong B, Saracci R, Zavadil J, Straif K, Wild CP. The IARC Monographs: Updated Procedures for Modern and Transparent Evidence Synthesis in Cancer Hazard Identification. *Journal of the National Cancer Institute*, 2020: 112 (1), 30–37.

- Fréry N, Ougier E, Ndaw S, El Yamani M, Rousselle C. Biosurveillance des expositions professionnelles en Europe: le projet HBM4EU. *Arch Mal Prof Environ*. 2020 (à paraître)

- Fréry N, El Yamani M. Biosurveillance professionnelle et environnementale : convergences, différences et limites. *BEH : Santé publique France*. 2020 (à paraître)

- Rambaud L, Fréry N, Tagne-Fotso R, El Yamani M. Projet HBM4EU : Développer la biosurveillance environnementale et professionnelle à l'échelle Européenne. *BEH : Santé publique France*. 2020 (à paraître)

- Fréry N, Mounia El Yamani M. Risque chimique en entreprise et Biosurveillance des expositions professionnelles – Enquête sur les pratiques de biosurveillance des expositions professionnelles en France. Action 1.10 du 3ème Plan santé travail. *SpFrance : Saint Maurice*. 2020: 42 p et annexes (à paraître).

- Fréry N, Santonen T, Porras SP, Fucic A, Leso V, Bousoumah R, Corneliu Duca R, El Yamania M, Kolossa-Gehring M, Ndaw S, Viegas S, Iavicoli I. Biomonitoring of occupational exposure to phthalates: a systematic review systematic review. *Int J Hyg Env Health*. 2020 (soumission).

Conclusion – perspectives

L'Institut Santé-Travail Paris-Est (ST-PE) existe désormais depuis un peu plus de quatre ans (création en juin 2015). Il a développé des activités dans les différents volets qu'il s'était fixés initialement : recherche, enseignement et expertise dans le champ santé-travail.

Les multiples projets de recherche initiés depuis la création de l'IST-PE permettent de témoigner à la fois du dynamisme de l'IST-PE dans ses 4 axes thématiques (santé respiratoire et travail, cancer et travail, évaluation des expositions, évaluation des politiques et programmes de santé au travail), mais aussi de la transdisciplinarité des différents projets, qui est un élément fort issu des liens entre les membres fondateurs qui offrent un large panel de compétences.

Les projets développés par l'IST-PE ont un ancrage territorial marqué dans le Sud et l'Est francilien, mais plusieurs projets sont aussi désormais menés dans le cadre de partenariats avec d'autres équipes Santé-travail françaises ou étrangères, permettant d'augmenter la lisibilité de l'IST-PE au niveau national et international.

L'IST-PE a vocation à jouer un rôle fédérateur autour de la thématique Santé-Travail au sein du Pôle Santé-Société de la COMUE Université Paris-Est.

Des activités de formation sont développées et constituent depuis 2018 un volet important des activités de l'IST-PE, tant dans le champ de la formation initiale, que la formation continue des acteurs concernés par le champ santé travail (médecins du travail, infirmières de santé au travail et autres acteurs). La thématique « Handicap » a rejoint le périmètre des activités de formation développées par l'IST-PE.

L'IST-PE fait désormais également l'objet de sollicitations de la part d'acteurs ou institutions impliqués dans la thématique Santé-Environnement. Une telle évolution s'inscrit en fait dans une tendance qui est également observée dans le cadre des stratégies nationales où les questions de « santé » relatives au milieu de travail ou à l'environnement général sont en forte interaction ou complémentarité.

Cancer et
travailÉvaluation des
politiques
et programmes
de santé au
travailSanté
respiratoire
et travailÉvaluation des
expositions
professionnelles5^E JOURNÉE D'ÉTUDEInauguration de l'Institut Santé-Travail Paris-Est
Santé et travail en France : enjeux médicaux et sociaux

Mercredi 10 juin 2015

CHIC • 40 avenue de Verdun, Créteil - Auditorium bât U



■ 8h30 - Accueil des participants

9H00 PRÉSENTATION DE L'INSTITUT SANTÉ-TRAVAIL PARIS-EST

- Stéphane PARDOUX, directeur général du CHIC
- Luc HITTINGER, président de l'UPEC
- Jean-Luc DUBOIS-RANDE, doyen de la faculté de médecine de l'UPEC
- Jean-Claude PAIRON, directeur de l'Institut Santé-Travail Paris-Est

INTRODUCTION

- Christian LENOIR, IGAS, secrétaire général du Conseil d'Orientation des Conditions de Travail

9H40 1^{ÈRE} SESSION

Modérateurs : Catherine BUISSON, directrice du Département Santé Travail, InVS et Bruno HOUSSET, chef du pôle spécialité Cancer, CHIC

- Conférence invitée : *L'exposome* - Robert BAROUKI, directeur de l'UMR S 747 Pharmacologie, toxicologie et signalisation cellulaire, Université Paris-Descartes
- 10h25 - Méline LE BARBIER *et al.*, Mission Alerte-Veille, Anses : *Un outil de vigilance en santé-travail : le RNV3P*
- 10h45 - Corinne MANDIN, OQAI, CSTB : *Qualité de l'air et confort dans les immeubles de bureaux neufs ou récemment rénovés en Europe : résultats du projet OFFIC'air*

11H05 PAUSE

- 11h25 - Sonia GRANAUX *et al.*, CIRTAI-IDEES UMR 6266, Université du Havre : *Prévenir le risque d'exposition des femmes à des produits chimiques toxiques pour la reproduction en milieu de travail : quels apports de la sociologie ?*
- 11h45 - Lise MONNERAUD *et al.*, chargée de projet HEADS, Pôle Recherche, Université de Bordeaux : *Comment « fait-on avec » la BPCO au travail ?*
- 12h05 - Yann VIDEAU *et al.*, ERUDITE EA 437, UPEC : *L'impact de la loi de 1987 sur l'emploi des personnes handicapées : une évaluation par la méthode des triples différences*

12H30 BUFFET - VISITE DES POSTERS

13H45 2^{ÈME} SESSION

Modérateurs : Alain BERGERET, UMRESTTE, Ifsttar - Université Lyon 1 et Séverine KIRCHNER, directrice scientifique adjointe, OQAI, CSTB

- Conférence invitée : *Les nanomatériaux et la santé des travailleurs* - Dominique LISON, Centre de Toxicologie et Pharmacologie Appliquée, Université catholique de Louvain
- 14h30 - Patrick BROCHARD *et al.*, Centre Inserm U 897, Université de Bordeaux : *Mat PUF - Santé PUF : étude de la survenue de cancer en lien avec une exposition professionnelle aux particules nanométriques non intentionnelles*
- 14h50 - Éric DEFEBVRE *et al.*, ERUDITE EA 437, UPEC : *The impact of working conditions on workers' health*
- 15h10 - Anabelle GILG SOIT ILG *et al.*, Département Santé-travail, InVS : *Estimation des parts attribuables de cancers aux expositions professionnelles à l'amiante : utilisation des matrices développées dans le programme Matgéné*

15H30 PAUSE

- 15h50 - Isabelle THAON *et al.*, INGRES EA 7298, Université de Lorraine : *Anxiété et exposition à l'amiante au sein de la cohorte ARDCO*
- 16h10 - Mireille MATRAT *et al.*, CESP U 1018, UPEC, CHIC : *Exposition professionnelle aux fumées de moteurs diesel et cancer du poumon : une relation dose-effet cachée lors de l'ajustement sur l'exposition à l'amiante*

16H30 SYNTHÈSE

- Geneviève CHÈNE, directrice de l'ITMO santé publique et Benoît LESAFFRE, vice-président d'UPE

16H50 CONCLUSION

- Yves STRUILLLOU, Directeur Général du Travail, Ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation professionnelle et du Dialogue social

MEMBRES DU PÔLE SANTÉ & SOCIÉTÉ

UNIVERSITÉ
PARIS-EST
CRÉTEIL
VAL DE MARNEUNIVERSITÉ
PARIS-EST
MARNE-LA-VALLÉEEnva
École nationale supérieure de l'Environnement et de l'AgrochimieESIEE
PARISInserm
Institut national de la santé et de la recherche médicaleAnses
Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travailCSTB
le futur en constructionEFS
ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANGInVS
INSTITUT DE VEILLE SANITAIRECHIC
CENTRE HOSPITALIER
INTERCOMMUNAL
CRÉTEILASSISTANCE
PUBLIQUE
HÔPITAUX
DE PARIS

Cancer et travail



Évaluation des politiques et programmes de santé au travail



Santé respiratoire et travail



Évaluation des expositions professionnelles



POSTERS EXPOSÉS VISITE PENDANT LES PAUSES ET EN PRÉSENCE DES AUTEURS DE 13H15 À 13H45

- Geoffrey ARGILES *et al.*, Direction de l'Évaluation des Risques, Anses : www.substitution-cmr.fr : le site dédié à la substitution des CMR en milieu professionnel
- Mathilde BOULANGER *et al.*, Université et CHU de Caen, UMR Inserm 1086 Cancers et préventions : Exposition à l'amiante d'une cohorte de travailleurs et risque de cancers digestifs
- Mathilde BOULANGER *et al.*, Université et CHU de Caen, UMR Inserm 1086 Cancers et préventions : Expositions professionnelles en milieu agricole et cancer de la vessie : résultats au sein de la cohorte AGRICAN
- Soizick CHAMMING'S *et al.*, IIMTPIF : Évaluation de la prise en charge médico-sociale des mésothéliomes pleuraux inclus dans le Programme National de Surveillance du Mésothéliome entre 1999 et 2011
- Juliette CHATELOT *et al.*, InVS, Département Santé-travail : Système de surveillance des plombémies professionnelles : étude de faisabilité de centralisation de données de biosurveillance professionnelles
- Marie-Agnès DENIS *et al.*, Université Lyon 1 - Hospices Civils de Lyon, UMR ESTTE : Évaluation du risque pour les soignants lié à l'exposition au protoxyde d'azote par utilisation du MEOPA
- Karine GROS *et al.*, UPEC, EA 4395 LIS : POSAMEEPHF : un projet de recherche opérationnelle de services d'accompagnement durable et de suivi pour le maintien dans l'emploi et l'évolution professionnelle des personnes en situation de handicap et fragilisées
- Marie-Thérèse GUILLAM *et al.*, SEPIA-Santé Sarl, Anses : Exposition professionnelle aux poussières et santé respiratoire des travailleurs en aviculture
- Irina GUSEVA-CANU *et al.*, InVS, Département Santé-travail : Dispositif EpiNano : initiative nationale pour encourager un développement responsable des nanotechnologies
- Yuriko IWATSUBO *et al.*, InVS, Département Santé-travail : Surveillance de l'asthme chez les artisans et commerçants en France : utilisation d'un modèle prédictif de l'asthme
- Sylvie MARTIN *et al.*, SEPIA-Santé Sarl, Anses : Santé respiratoire des éleveurs de volailles et exposition aux poussières organiques (étude AIRPOUL)
- Laurent MARTINON, Ville de Paris - LEPI : Rétention pulmonaire de particules minérales non-fibreuses : réévaluation du profil de la population témoin, non exposée professionnellement
- Mireille MATRAT, CHI de Créteil - UPEC, CESP UMR 1018, Equipe 6 : Le soudage, un facteur de risque de cancer broncho-pulmonaire
- Léila NADJI *et al.*, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, AP-HP, EA 4118 LIPHA-PE : D'une pratique professionnelle en pédiatrie aux risques psychosociaux
- Jean-Claude PAIRON *et al.*, CHI de Créteil, UPEC, IMRB - UMR 955 : Exposition à l'amiante, plaques pleurales et risque de cancers respiratoires : données du programme de suivi post-professionnel multirégional ARDCO
- Hugo PFISTER *et al.*, Université Rennes 1, Institut Technique des Gaz et de l'air, UMR Inserm 1085 : Bronchopneumopathie Chronique Obstructive (BPCO) agricole et Caractérisation des expositions professionnelles chez les éleveurs laitiers bretons : Projet AgrExPo
- Estelle RAGE *et al.*, IRSN, SRBE, Laboratoire d'Epidémiologie : Cohorte française des mineurs d'uranium et risque de mortalité
- Éric SAMSON, IRSN, LEPID : Reconstitution des expositions et analyse de la mortalité chez les travailleurs du cycle de l'uranium en France

Sous le parrainage de

aviesan
alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé
ITMO Santé publique

ATHENA
alliance nationale des
sciences humaines et sociales

Inscription à la journée et plan d'accès sur www.journee-sante-societe.fr

MEMBRES DU PÔLE SANTÉ & SOCIÉTÉ

UPEC
Université Paris-Est
Créteil - Val de Marne

CSTB
le futur en construction

UP EM
Université Paris-Est
Marne-la-Vallée

EFS
Établissement Français du Sang

EnvA
Centre national de veille et de surveillance des maladies

InVS
Institut de Veille Sanitaire

ESIEE
PARIS

Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil

Inserm
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

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

Assistance Publique Hôpitaux de Paris



3 Novembre 2016

Première journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (IST-PE) « Politiques publiques de santé au travail : évaluations et perspectives »

3
Novembre
2016



Au Centre
Hospitalier
Intercommunal
de Créteil



40 avenue
de Verdun
Créteil
Bâtiment U



Après avoir été inauguré en 2015 par ses membres fondateurs (ANSES, CHI Créteil, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, INSERM, Santé publique France, Université Paris-Est Créteil, membres du Pôle Santé et Société de la COMUE Université Paris-Est), l'Institut Santé-Travail Paris-Est organise en 2016 une journée consacrée au thème « Politiques publiques de santé au travail : évaluations et perspectives ».

L'objectif de cette journée, pluridisciplinaire, est de présenter des évaluations de politique publique en santé au travail, d'être un forum qui permette de faire émerger de nouvelles recommandations de politique publique en santé au travail, et enfin de mieux comprendre les freins et les leviers à la mise en place concrète des politiques de santé au travail dans les entreprises.

Cette conférence est à destination des chercheurs de toutes disciplines concernées par le champ santé-travail. Elle intéressera de façon générale tous les acteurs du monde de la santé au travail.

La participation à cette journée est gratuite, mais pour des raisons d'organisation et de sécurité, une inscription est nécessaire auprès de :

Vanessa COHIGNAC - vanessa.cohignac@chicreteil.fr - 01 57 02 26 63

Comité scientifique :

Thomas Barnay - Pascal Empereur Bissonet - Thibault Brodaty - Christos Chouaid - Gérard Lasfargues.

Comité d'organisation :

Thibault Brodaty - Vanessa Cohignac - Jean-Claude Pairon - Camille Piger-Bayle.



Sous le parrainage de :





Première journée de l'Institut Santé Travail Paris-Est (IST-PE)

« Politiques publiques de santé au travail : évaluations et perspectives »

Programme préliminaire :



3
Novembre
2016



Au Centre
Hospitalier
Intercommunal
de Créteil



40 avenue
de Verdun
Créteil
Bâtiment U



9h00-9h30 : Accueil

9h30-9h35 : **Introduction**, par **Stéphane Pardoux**, Directeur Général du Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil (CHIC).

9h35-9h40 : **Présentation de l'IST-PE** par **Jean-Claude Pairon**, responsable de l'unité de pathologies professionnelles du CHIC, directeur de l'IST-PE

9h40-10h00 : L'apport de l'économétrie de l'évaluation des politiques publiques au champ de la santé au travail par **Thibault Brodaty**, économiste, UPEC, ERUDITE, IST-PE

10h00-12h15 : Session 1 : Santé et précarité sur le marché du travail

10h00 : Etat des lieux des connaissances, par **Eve Caroli**, économiste, Université Paris-Dauphine, LEGOS.

10h30 : Chômage, contrat de travail et santé mentale, par **Thibault Brodaty**, économiste, UPEC, ERUDITE, IST-PE, et **Sylvie Blasco**, économiste, Université du Mans, GAINS, CREST et IZA.

11h00 : Pause-café

11h15 : Working conditions and self-declaration of chronic diseases : A career-long retrospective study, par **Eric Defebvre**, économiste, doctorant à l'UPEC, ERUDITE, IST-PE.

11h45 : Le traumatisme du chômage, par **Michel Debout**, psychiatre, membre de l'Observatoire National du Suicide.

12h15-13h00 : Déjeuner

13h00-15h00 : Session 2 : Cancer et travail

13h00 : État des lieux des connaissances, par **Christos Chouaid**, pneumologue, CHIC, IST-PE.

13h30 : Les effets du cancer sur le devenir professionnel : une évaluation économétrique, par **Emmanuel Duguet**, économiste, UPEC, ERUDITE, IST-PE.

14h00 - 14h30 : Retour au travail et cancer, par **Fabrice Hérin**, MCU-PH, CHU de Toulouse, UMR 1027 - Epidémiologie et analyse en santé publique : risques, maladies chroniques et handicaps

14h30 - 15h00 : Assurance et cancer : droit à l'oubli

15h00-15h15 : Pause-café

15h15-16h45 : Table ronde

Quels sont les freins et les leviers à l'application des politiques publiques de santé au travail?

Thomas Barnay, économiste, UPEC, ERUDITE, IST-PE, **Gérard Lefranc**, Thalès, **Christophe Moreau**, Direction Générale du Travail, **Arnaud Mias**, sociologue, Université Paris-Dauphine.

La table ronde sera animée par **Yann Videau**, économiste, UPEC-ERUDITE, IST-PE.

16h45-17h00 : Clôture


9 novembre 2017
Journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (IST-PE)

« Inégalités de santé et travail »



De multiples travaux ont récemment été menés en France dans le champ de la fréquence des expositions professionnelles ou des maladies en fonction du statut professionnel, ou de manière plus générale sur les interactions entre santé, exposition professionnelle et travail.

**9
Novembre
2017**

L'objectif de cette journée de l'IST-PE est d'aborder plusieurs aspects de la thématique « **Inégalités de santé et travail** » à partir de la présentation de données sur les déterminants des inégalités sociales de santé et des expositions au travail, de plusieurs exemples concrets de pathologies, afin d'apporter des hypothèses pour des pistes de prévention. Cette thématique s'inscrit dans les priorités du plan santé travail 2016-2020.

Cette conférence est à destination des chercheurs de toutes disciplines concernées par le champ santé-travail. Elle intéressera de façon générale tous les acteurs du monde de la santé au travail.

**Centre
Hospitalier
Intercommunal
de Créteil**

La participation à cette journée est gratuite, mais pour des raisons d'organisation et de sécurité, une inscription est nécessaire avant le 20 octobre auprès de Milia BELACEL-OUARI – Milia.Belacel@chicreteil.fr - 01 57 02 26 63


**Espace 40
(Bâtiment U)
40 avenue de
Verdun
94000 Créteil
Entrée par
l'esplanade**


Comité D'organisation :

Milia Belacel-Ouari, Christos Chouaid, Jean-Claude Pairon, Camille Piger-Bayle

Comité Scientifique :

Pascal Andujar, Emmanuel Duguet, Mounia El-Yamani, Annabelle Lapostolle, Gérard Lasfargues



Sous le parrainage de :



« Inégalités de santé et travail »

Programme

9h00-9h30 : Accueil

9h30-9h35 : Introduction

Stéphane Pardoux - Directeur Général du Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil (CHIC).

09h35 – 10h15 : Présentation générale sur les inégalités sociales de santé en France et leurs déterminants

Sébastien Lamy, INSERM – Université Paul Sabatier, Toulouse.

10h15 – 10h45 : Inégalités sociales d'expositions aux risques du travail : quelles évolutions depuis vingt ans ?

Thomas Coutrot – DARES, Paris.

10h45 – 11h15 : Pause café

11h15 – 11h45 : Inégalités d'exposition aux pénibilités et santé

Gérard Lasfargues – UPEC, Anses et IST-PE.

11h45 – 12h15 : Itinéraire socio-professionnel des travailleurs asthmatiques à partir de l'enquête SIP

Dorothee Provost, Santé publique France.

12h15 – 13h30 : Déjeuner

13h30 – 14h00 : Expositions professionnelles aux substances cancérigènes selon le genre
Corinne Pilorget et Nadine Fréry, Santé publique France.

14h00 – 14h30 : Variations géographiques du risque de psychose, résultats et hypothèses
Andrei Szoke - UPEC.

14h30 – 15h00 : Les effets sur le bien-être social de la généralisation de la complémentaire santé d'entreprise

Florence Jusot - Université Paris-Dauphine.

15h00 – 15h30 : L'impact du cancer du sein sur les trajectoires professionnelles : une évaluation sur données administratives

Emmanuel Duguet - UPEC, ERUDITE et IST-PE.

15h30 – 16h00 : Des inégalités environnementales aux inégalités de santé : les enjeux d'une conception élargie de la justice sociale

Patrick Savidan, UPEC.

16h00 16h30 : Conclusion de la journée

Thomas Barnay - UPEC, ERUDITE et IST-PE.
Pascal Duprat - DIRECCTE Ile de France.



Espace 40
(Bâtiment U)
40 avenue de
Verdun
94000 Créteil
Entrée par
l'esplanade




29 novembre 2018
4^e journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (IST-PE)

« Environnements et Santé au travail »



L'environnement a longtemps été utilisé pour désigner des situations distinctes du milieu de travail. De multiples situations d'activité professionnelle représentent des milieux environnementaux comparables à l'environnement général et il apparaît légitime de décroiser les champs santé-environnement et santé-travail.

**29
novembre
2018**

La journée a pour objectif de montrer, au travers d'exemples tirés de pathologies, nuisances ou milieux spécifiques, le continuum qui existe entre le milieu de travail et l'environnement général, tant dans la production de connaissances nouvelles sur les liens « santé-environnement » au sens large, que dans les approches méthodologiques qui peuvent être proposées.

**Centre
Hospitalier
Intercommunal
de Créteil**

Cette conférence est à destination des chercheurs de toutes les disciplines concernées par les champs santé-environnement et santé-travail. Elle intéressera de façon générale tous les acteurs du monde de la santé environnement et la santé au travail



La participation à cette journée est gratuite, mais pour des raisons d'organisation et de sécurité, une inscription est nécessaire avant le 30 septembre auprès de Milia BELACEL-OUARI – Milia.Belacel@chicreteil.fr – 01 57 02 26 63

**Espace 40
(Bâtiment U)
40 avenue de
Verdun
94000 Créteil
Entrée par
l'esplanade**

Comité D'organisation :

Milia Belacel-Ouari, Christos Chouaïd, Jean-Claude Pairon, Camille Piger-Bayle

Comité scientifique :

Thomas Barnay, Pascal Empereur-Bissonnet, Gérard Lasfargues, Corinne Mandin, Jean-Claude Pairon



Sous le parrainage de :





4^e journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (IST-PE) « Environnements et Santé au travail »

Programme

9h00-9h30 : Accueil des participants

9h30-9h40 : Ouverture

Stéphane Pardoux – Directeur Général du Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil
Jean-Luc Dubois-Randé – Président de l'Université Paris-Est Créteil Val de Marne

9h40-10h20 : *Conférence introductive*

Santé environnementale – Santé au travail : des convergences et des complémentarités.
Isabelle Momas – Université Paris Descartes

Session 1 : Approche par « pathologies »

Modérateurs : Gérard Lasfargues (UPEC, Anses) et Jean-Claude Pairon (UPEC)

10h20-10h40 : Pathologies de la grossesse, environnement professionnel et général.

Fleur Delva – Centre ARTEMIS, Bordeaux

10h40-11h00 : Description des facteurs de risque professionnels et environnementaux à partir des enquêtes de la déclaration obligatoire des mésothéliomes.

Dorothée Grange et Laurence Guldner – Santé publique France, Saint-Maurice

11h00-11h30 : Pause café et visite des posters

Session 2 : Approche par « nuisances »

Modérateurs : Mounia El Yamani (Santé publique France) et Corinne Mandin (CSTB)

11h30-11h50 : Particules nanométriques et effets sur la santé.

Patrick Brochard – CHU de Bordeaux

11h50-12h10 : Perturbateurs endocriniens. Claire Beausoleil – Anses, Maisons-Alfort

12h10-12h30 : L'horloge circadienne au cœur des mécanismes impliqués dans les effets sanitaires liés au travail de nuit. Claude Gronfier – Inserm, Lyon

12h30-13h30 : Déjeuner et visite des posters

Session 3 : Approche par « milieux »

Modérateurs : Christos Chouaid (UPEC) et Bruno Housset (UPEC)

13h30-13h50 : Que respire-t-on au bureau ? Corinne Mandin – CSTB, Champs-sur-Marne

13h50-14h10 : Projet ESQUISSE « Exposition des Salariés et Qualité de l'air Intérieur des eSpaces de StockagE ».
Laurence Robert – INRS, Nancy

14h10-14h30 : Qualité de l'air intérieur dans les piscines couvertes. Anne D'Olier – SPSE, Paris

14h30-14h50 : Enceintes ferroviaires souterraines. Valérie Pernellet Joly – Anses, Maisons-Alfort

Session 4 : Approche « méthodologique »

Modérateurs : Emmanuel Duguet (UPEC) et Pascal Empereur-Bissonnet (Santé publique France)

14h50-15h10 : Valeurs de référence en santé-travail et santé-environnement

Aurélie Mathieu – Anses, Maisons-Alfort

15h10-15h30 : Méthode d'investigation des crises socio-environnementales dans les espaces intérieurs.

Dorothée Marchand – CSTB, Champs-sur-Marne

15h30-16h15 : *Conférence de clôture*

Travail et santé, une impossible union ?
Roberto Poma – UPEC



Espace 40
(Bâtiment U)
40 avenue de
Verdun
94000 Créteil
Entrée par
l'esplanade




21 novembre 2019

5^e Journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (IST-PE)

« Maladies chroniques, handicap et travail »



**21
novembre
2019**

**Centre
Hospitalier
Intercommunal
de Créteil**



La loi n° 2018-771 « Pour la liberté de choisir son avenir professionnel » affiche la volonté, notamment dans la partie concernant l'obligation d'emploi des travailleurs handicapés (OETH) de focaliser les efforts des entreprises et organismes publics sur les recrutements, le maintien dans l'emploi, le passage du secteur protégé et adapté au secteur ordinaire et sur la formation des personnes en situation de handicap. Cette loi est d'autant plus importante que, malgré l'impulsion de la loi du 11 février 2005, de la loi du 20 juillet 2011 et de leurs décrets d'application, les entraves et les retards persistent en matière d'emploi de personnes en situation de handicap.

Face à ces constats, la Journée a pour objectif de questionner les freins mais surtout les leviers de l'emploi et du maintien en emploi des personnes en situation de handicap non seulement du point de vue des valeurs fondamentales de solidarité et de responsabilité sociétale des entreprises mais également d'un point de vue méthodologique selon les pathologies, les vulnérabilités au travail et l'approche médico-technique de compensation et de réadaptation.

Cette conférence est à destination des chercheurs de toutes les disciplines concernés par les champs de la santé, du travail et du handicap. Elle intéressera de façon générale tous les acteurs du monde de la santé au travail, du management et des ressources humaines.

La participation à cette Journée est gratuite, mais pour des raisons d'organisation et de sécurité, une inscription est nécessaire avant le 30 septembre auprès de Julie CAPON – Julie.Capon@chicreteil.fr – 01 57 02 28 77

**Espace 40
(Bâtiment U)
40 avenue de
Verdun
94000 Créteil
Entrée par
l'esplanade**

Comité d'organisation

Milia BELACEL-OUARI, Jean-Baptiste BOUDIN-LESTIENNE, Christos CHOUAÏD, Jean-Claude PAIRON

Comité scientifique

Pascal ANDUJAR, Emmanuel DUGUET, Karine GROS, Gérard LASFARGUES, Mélina LE BARBIER, Jean-Claude PAIRON





5^e journée de l'Institut Santé-Travail Paris-Est (IST-PE) « Maladies chroniques, handicap et travail »

Programme

09h00-09h15 : Accueil des participants

09h15-09h30 : Ouverture

Jean-Bernard CASTET – Directeur Général par intérim du Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil
Jean-Luc DUBOIS-RANDÉ – Président de l'Université Paris-Est Créteil Val de Marne

09h30-10h15 : Conférence introductive

Enjeux sociétaux et politiques du handicap.

Marie-Anne MONTCHAMP – Présidente de la Caisse nationale de solidarité pour l'autonomie (CNSA), Paris

Session thématique « Handicap et société »

Modérateurs : Karine GROS (UPEC) et Jean-Claude PAIRON (UPEC, IST-PE)

10h15-10h40 : Fondements juridiques de la protection des droits des personnes handicapées.

Murielle MAUGUIN – Institut national supérieur de formation et de recherche pour l'éducation des jeunes handicapés et les enseignements adaptés (INSHEA), Suresnes

10h40-11h05 : Maladies chroniques et cancers au travail : l'approche du réseau Anact-Aract.

Patrick ISSARTELE – Agence nationale pour l'amélioration des conditions de travail (Anact), Lyon

11h05-11h30 : Pause café

11h30-12h15 : Vulnérabilité et travail de santé.

Dominique LHUILIER – Conservatoire national des arts et métiers, Paris

12h15-12h40 : Evolution du travail avec l'industrie 4.0 et nouvelles questions de santé au travail.

Sandrine CAROLY – Université Grenoble Alpes

12h40-13h40 : Déjeuner – Buffet

Session thématique « Approche par pathologies »

Modérateurs : Mélina LE BARBIER (Santé publique France) et Mustapha ZIDI (UPEC)

13h40-14h05 : Prévention de la désinsertion professionnelle des travailleurs : recommandation de bonne pratique de la Haute autorité de santé / Société française de médecine du travail.

Jean-Baptiste FASSIER – Hospices Civils de Lyon

14h05-14h30 : Affections neurologiques et insertion professionnelle : l'exemple de l'accident vasculaire cérébral.

Jean-Michel GRACIES – Université Paris-Est Créteil

14h30-14h55 : Les différences de genre dans le rôle de la santé mentale sur la capacité à se maintenir en emploi.

Thomas BARNAY – Université Paris-Est Créteil

14h55-15h20 : Accompagnement et maintien dans l'emploi des personnes avec un handicap psychique.

Karine DÉCHELETTE – Association ACCES

15h20-15h45 : Impact des maladies chroniques sur les trajectoires professionnelles : une évaluation.

Emmanuel DUGUET – Université Paris-Est Créteil, IST-PE

15h45-17h10 : Table Ronde « Maladies chroniques, handicap et travail : le point de vue de différents acteurs »

Modérateurs : Gérard LASFARGUES (UPEC, Anses, IST-PE) et Karine GROS (UPEC)

- Yacine AMIRAT : Professeur des Universités – Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents, LISSI (UPEC)
- Patrick ISSARTELE : Responsable grands projets – Agence nationale pour l'amélioration des conditions de travail, Anact
- Gérard LEFRANC : Directeur Mission Insertion – Entreprise Thales
- Philippe PETIT : Responsable adjoint – département des services aux assurés, Caisse nationale de l'assurance maladie, Direction des risques professionnels, Cnam / DRP
- Alain PRUNIER : Vice-Président de l'Association des accidentés de la vie, FNATH
- Sophie TRILLEAUD : En charge du service social et juridique à la Fédération Française des Diabétiques

17h10-17h30 : Conclusion

Pierre WOLKENSTEIN – Doyen de la Faculté de Médecine de Créteil



15 & 16 novembre 2017

1^{ères} Journées Francophones du Mésotéliome

« *Le mésotéliome en 2017 : Etat des lieux et perspectives*

Les dernières avancées en recherche et en clinique »

Comité Scientifique

Dr Christophe BLANQUART,
INSERM, UMR1232, Nantes.

Pr Patrick BROCHARD,
Université de Bordeaux / INSERM -
UMR 1219.

Dr Laurence CHERIE-CHALLINE,
Santé publique France, Direction
santé travail, Saint Maurice.

Pr Françoise GALATEAU-SALLE,
Centre Léon Bérard, Lyon.

Dr Marc GREGOIRE,
INSERM, UMR1232 / CNRS ERL
6001, Nantes.

Dr Marie-Claude JAURAND,
INSERM, UMR-1162, Paris.

Dr Didier JEAN,
INSERM, UMR-1162, Paris.

Dr Aude LACOURT,
INSERM - UMR 1219, Bordeaux.

Pr Françoise LE PIMPEC BARTHES,
Chirurgie thoracique, HEGP, Paris.

Dr Isabelle MONNET,
Service de Pneumologie, CHI Créteil.

Pr Jean-Claude PAIRON,
CHI Créteil, INSERM UMR 955,
Université Paris-Est Créteil.

Pr Arnaud SCHERPEREEL,
Pneumologie et Oncologie
Thoracique, CHU Lille.

Comité d'organisation

Pr. Christos CHOUAID,
CHI Créteil, Université Paris-Est
Créteil.

Pr. Marie-Claude JAURAND
INSERM, UMR-1162, Paris.

Pr. Simone MATHOULIN-
PELISSIER,
INSERM - UMR 1219, Bordeaux.

Pr. Jean-Claude PAIRON,
CHI Créteil, INSERM UMR 955, IST-
PE, Université Paris-Est Créteil.

Mme Camille PIGER-BAYLE,
Direction communication CHI Créteil

Le but de cette réunion est de faire le bilan sur les connaissances épidémiologiques et biologiques et les avancées thérapeutiques du mésotéliome, sa situation socio-économique et médico-sociale, et d'aborder les perspectives en définissant des priorités de recherche.

Cette réunion se situe 26 années après la première réunion Internationale sur le Mésotéliome qui s'est tenue à Paris et s'est concrétisée par la création d'un groupe d'intérêt sur cette pathologie : l'iMig « International Mesothelioma Interest Group », dont le prochain meeting se tiendra à Ottawa en 2018 ; <https://imig.org>. Ces années ont vu une évolution de la réglementation nationale et internationale sur l'utilisation de l'amiante (facteur de risque principal de ce cancer), une interdiction de l'amiante dans de nombreux pays, mais une exploitation et une utilisation persistantes de ces fibres dans le monde. L'iMig a permis, en particulier grâce à l'organisation de réunions internationales biennales, la réunion de forces scientifiques et des échanges interdisciplinaires qui ont amélioré notre connaissance du mésotéliome et mis en œuvre de nouvelles approches thérapeutiques.

Aujourd'hui, il nous a paru nécessaire, et important, de faire le point sur la situation du mésotéliome en France, en y associant les pays francophones. Notre objectif est de faire connaître les avancées scientifiques acquises à ce jour, et de définir la problématique qui se pose concernant ce cancer qui reste une préoccupation en santé publique, tant au plan sociétal que scientifique. Plus particulièrement, nous ferons le point sur les aspects épidémiologiques, médico-sociaux et clinico-biologiques et les enjeux à venir pour cette pathologie.

Cette réunion s'adresse à des partenaires scientifiques, ainsi qu'aux associations de patients, dans une perspective de définir l'impact de nos recherches pour améliorer la prise en charge des patients, préciser les relations avec le public et les questions posées par les patients et leurs proches.

Ces journées permettront de réaliser un bilan de l'état actuel de la connaissance dans les différents domaines abordés, épidémiologique, socio-économique et clinico-biologique, de définir les questions majeures à résoudre pour mieux connaître la situation de ce cancer et sa prise en charge, et de répertorier les besoins en matière de recherche fondamentale et clinique. Elles permettront également de développer des collaborations et de mutualiser des moyens pour accroître notre potentiel de recherche dans un souci d'efficacité et d'optimisation de l'utilisation des ressources disponibles. Les actes de cette réunion seront adressés aux partenaires institutionnels.

**MERCREDI 15
NOVEMBRE**

8h30 – 9h15 : Accueil avec café – Mise en place des posters.

9h15 – 9h 30 : Ouverture :

Mr Stéphane PARDOUX, Directeur Général du CHIC et Marie-Claude JAURAND, INSERM

Session 1 : Aspects épidémiologiques et médico-sociaux

9h30 – 11h10 - Session 1.1 Aspects épidémiologiques du mésothéliome

Présidence : L. CHERIE-CHALLINE, Saint-Maurice & S. MATHOULIN-PELISSIER, Bordeaux.

9h30 – 9h50 : Incidence du mésothéliome en France. A. GILG SOIT ILG, Saint Maurice - France.

9h50 – 10h10 : Evolution de l'incidence du mésothéliome au niveau mondial. S. MATHOULIN-PELISSIER, Bordeaux - France.

10h10 – 10h30 : Profil d'exposition professionnelle à l'amiante et incidence du mésothéliome. Données récentes. A. LACOURT, Bordeaux - France.

10h30 – 10h50 : Faisabilité et intérêt d'étendre la surveillance des expositions à partir de la déclaration obligatoire des mésothéliomes. D. GRANGE, Saint-Maurice - France.

10h50 – 11h10 : Situation épidémiologique des mésothéliomes et de leurs expositions au Québec. A. KRUPOVES, Montréal - Canada.

11h10 – 11h40 : Pause café et visite des posters.

11h40 – 12h45 - Session 1.2 Aspects épidémiologiques et médico-sociaux du mésothéliome

Présidence : P. BROCHARD, Bordeaux & B. CLIN-GODARD, Caen.

11h40 – 11h55 : Communication orale

- Application d'un indice synthétique de l'exposition aux données du Programme National de Surveillance du Mésothéliome. C. GRAMOND, E. LEVEQUE, A. GILG SOIT ILG, A. LACOURT, K. LEFFONDRE (Bordeaux, Saint-Maurice - France).

11h55 – 12h15 : Prise en charge médico-sociale du mésothéliome en France. J-C. PAIRON, Créteil - France.

12h15 – 12h35 : Approche médico-économique. C. CHOUAID, Créteil - France.

12h35 – 12h45 : Synthèse de la session 1.

12h45 – 13h45 : Déjeuner buffet et visite des posters.

Session 2 - LE MESOTHELIOME, ASPECTS FONDAMENTAUX ET MEDECINE TRANSLATIONNELLE

13h45 – 16h10 - Session 2.1. Oncogenèse mésothéliale et hétérogénéité du mésothéliome

Présidence : S. LANTUEJOUL, Lyon & G. ZALCMAN, Paris.

13h45 – 14h05 : Anatomo-pathologie et pathologie moléculaire. Impact des nouveaux types histologiques. F. GALATEAU-SALLE, Lyon - France.

14h05 – 14h25 : Apport des « omics » pour la classification moléculaire. D. JEAN, Paris - France.

14h25 – 14h45 : Signalisation dans le mésothéliome. E. FELLE-Y-BOSCO, Zurich - Suisse.

14h45 – 16h00 : Communications orales

- **14h45 :** Le bruit cellulaire et les effets de position déterminent l'état de cellule souche dans le mésothéliome pleural malin. W. BLUM, D. JEAN, B. SCHWALLER, L. PECZE (Fribourg - Suisse, Paris - France).
- **15h00 :** BAP1 est altéré par perte du nombre de copies, mutation et/ou perte d'expression protéique dans plus de 70 % des mésothéliomes péritonéaux malins. M. BREVET, N. LEBLAY, F. LEPRETRE, N.

LE STANG, A. GAUTIER-STEIN, L. VILLENEUVE, S. ISAAC, D. MAILLET, F. GALATEAU-SALLE, C. VILLENET, S. SEBDA, A. GORACCI, G. BYRNES, J.D. McKAY, M. FIGEAC, O. GLEHEN, F-N. GILLY, M. FOLL, L. FERNANDEZ-CUESTA (Lyon, Lille, Caen, Oullins - France).

- **15^h15** : Caractérisation de sous-types moléculaires du mésothéliome pleural malin et approche par déconvolution pour l'évaluation pronostique. Y. BLUM, C. MEILLER, L. QUETEL, R. TRANCHANT, A. RENIER-PIERRON, N. ELAROUCI, M. AYADI, F. MONTAGNE, M-C. COPIN, P. HOFMAN, H. PORTE, F. PETEL, F. LE PIMPEC-BARTHES, J. ZUCMAN-ROSSI, A. DE REYNIES, M-C. JAURAND, D. JEAN (Paris, Saint-Denis, Lille, Nice - France).
- **15^h30** : Exploration de l'implication fonctionnelle du gène *SETD2* dans la carcinogénèse mésothéliale. L. QUETEL, C. MEILLER, R. TRANCHANT, M. MONTAGNE, S. IMBEAUD, H. BLONS, M-C. COPIN, P. HOFMAN, H. PORTE, F. LE PIMPEC-BARTHES, J. ZUCMAN-ROSSI, M-C. JAURAND, D. JEAN (Paris, Saint-Denis, Lille, Nice - France).
- **15^h45** : Marqueurs immunohistochimiques des mésothéliomes pleuraux et péritonéaux chez la femme : Description et impact pronostique. N. LE STANG, P. LEBAILLY, F. GALATEAU-SALLE (Lyon, Caen - France).

16^h00 – 16^h10 : Synthèse de la session 2.1.

16^h10 – 16^h30 : *Pause café et visite des posters.*

16^h30 – 18^h00 - Session 2.2. Immunologie et immunothérapie

Présidence : M. GREGOIRE, Nantes & A. SCHERPEREEL, Lille.

16^h30 – 16^h50 : Microenvironnement du mésothéliome. C. BLANQUART, Nantes – France.

16^h50 – 17^h10 : Le virus oncolytique de la rougeole pour l'immunothérapie du mésothéliome. J-F. FONTENEAU, Nantes - France.

17^h10 – 17^h55 : Communications orales

- **17^h10** : De l'étude de cytokines M-CSF et IL-34 dans les effusions pleurales de patients au développement d'un modèle de co-culture de cellules tumorales/macrophages en trois dimensions. T. BLONDY, A-L. CHENE, S. D'ALMEIDA, J. TABIASCO, S. DESHAYES, L. CELLERIN, P. JEANNIN, Y. DELNESTE, M. GREGOIRE, C. BLANQUART (Angers, Nantes - France).
- **17^h25** : L'inhibition de la méthyltransférase EZH2 du complexe répresseur Polycomb favorise la réponse anti-tumorale des macrophages M2 dirigée contre les cellules du mésothéliome pleural malin. M. HAMAIDIA, L. WILLEMS (Liège, Gembloux - Belgique).
- **17^h40** : Evaluation immunohistochimique de deux anticorps anti-PD-L1 et valeur pronostique de l'expression de PD-L1 sur une série multicentrique de mésothéliomes malins péritonéaux épithélioïdes : étude RENA-PATH. S. VALMARY-DEGANO, P. COLPART, L. VILLENEUVE, F. MONNIEN, L. M'HAMDI, G. LANG-AVEROUS, M. CAPOVILLA, F. BIBEAU, M-H. LAVERRIERE, V. VERRIELE-BEURRIER, H. BEN REJEB, P. DARTIGUES, J. HOMMELL-FONTAINE, F-N. GILLY, S. ISAAC, E. MERY (Besançon, Lyon, Toulouse, Strasbourg, Caen, Grenoble, Angers, Bordeaux, Villejuif - France).

17^h55 – 18^h00 : Synthèse de la session 2.2.



**JEUDI 16
NOVEMBRE**

Session 3 : PERSPECTIVES THERAPEUTIQUES & THERAPIE CIBLEE

8h45 – 10h20 - Session 3.1 : Perspectives cliniques et thérapeutiques innovantes

Présidence : M-C JAURAND, Paris & F. LE PIMPEC BARTHES, Paris.

- 8h45 – 9h05 :** Apport de l'imagerie à la prise en charge du mésothéliome pleural. F. LAURENT, Bordeaux - France.
- 9h05 – 9h20 :** L'imagerie des mésothéliomes péritonéaux. A. DOHAN, Paris - France.
- 9h20 – 9h40 :** La radiothérapie néo adjuvante à l'exérèse chirurgicale dans le mésothéliome pleural. M. DE PERROT, Toronto - Canada.
- 9h40 – 10h00 :** Traitements intra-pleuraux, associés ou non à la chirurgie. L. LANG-LAZDUNSKI, Londres - Angleterre.
- 10h00 – 10h20 :** Modèles précliniques cellulaires et animaux. F. NEMATI, Paris - France.

10h20 – 10h50 : Pause café et visite des posters.

10h50 – 12h20

Présidence : B. HOUSSET, Créteil & D. PLANCHARD Villejuif.

10h50 – 11h35 : Communications orales

- **10h50 :** Sensibilité aux inhibiteurs de voies de signalisation en fonction du phénotype moléculaire. R. TRANCHANT, L. QUETEL, F. MONTAGNE, J. DE WOLF, C. MEILLER, L. DE KONING, F. LE PIMPEC-BARTHES, J. ZUCMAN-ROSSI, M-C. JAURAND, D. JEAN (Paris, Saint-Denis, Lille - France).
- **11h05 :** Développement et caractérisation de modèles d'études précliniques du mésothéliome pleural malin. V. SERRE-BEINIER, O. BEJUY, S. GERMAIN, F. TRIPONEZ, D. COLIN (Genève - Suisse).
- **11h20 :** Que deviennent nos patients après la chirurgie ? La pleurectomie décortication dans le cadre du traitement multimodal pour un mésothéliome pleural malin - Etude d'une cohorte monocentrique. F. MONTAGNE, E. SURMEI, C. AL ZREIBI, R. AKKAD, M-C. COPIN, A. SCHERPEREEL, C. DUSSON, H. PORTE (Lille, Paris - France).

- 11h35 – 12h20 :** Table ronde : Place de la radiothérapie dans la chirurgie. M. DE PERROT, Toronto - Canada ; M. GREGOIRE, Nantes - France ; L. LANG-LAZDUNSKI, Londres - Angleterre ; F. LE PIMPEC BARTHES, Paris - France ; I. OPITZ, Zurich - Suisse.

12h20 – 13h20 : Déjeuner buffet.

13h20 – 14h55 - Session 3.2 : Chimiothérapie et thérapies ciblées

Présidence : I. MONNET, Créteil & M. POCARD, Paris.

- 13h20 – 13h40 :** Protocoles thérapeutiques en cours. L. GREILLIER, Marseille - France.
- 13h40 – 13h55 :** La prise en charge thérapeutique des mésothéliomes péritonéaux. M. POCARD, Paris - France
- 13h55 – 14h10 :** Communication orale
- Identification de Toll-Like Receptor 3 (TLR3) comme cible thérapeutique dans le mésothéliome malin. K. MAHTOUK, J-F. FONTENEAU, S. LANTUEJOUL, T. DAUNIZEAU, B. VANBERVLIET, T. DELAUNAY, G. PASSOT, O. GLEHEN, T. RENNO, M. GREGOIRE, S. LEBECQUE (Lyon, Nantes, Oullins - France).
- 14h10 – 14h55 :** Table Ronde : « Traitement personnalisé du mésothéliome malin : un rêve ou déjà une réalité ? ». C. BLANQUART, Nantes - France ; D. JEAN, Paris - France ; I. MONNET, Créteil - France ; A. SCHERPEREEL, Lille - France ; M. POCARD, Paris - France.

14h55 – 16h00 Session 4 : ECHANGES ET RELATION AVEC LES PATIENTS ET LE PUBLIC

Présidence : J-M BRECHOT, INCa & M. FOURNIER, ARS Ile-de-France.

Avec la participation de cliniciens, de chercheurs, de représentants institutionnels (ScienSAs' / INSERM – D. DUMENIL) et d'associations de patients (ANDEVA – A. BOBBIO, AMARAPE – P. PICHON).

16h00 – 16h15 : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

M-C. JAURAND, Paris.

LISTE DES POSTERS

Session 1.1 Aspects épidémiologiques du mésothéliome

1 - Mésothéliome péritonéal et exposition à l'amiante : à propos d'un cas.

N. MECHERGUI, D. BRAHIM, I. YOUSSEF, N. BEN CHARRADA, M. BANI, N. LADHARI (Tunis - Tunisie).

Session 1.2 Aspects épidémiologiques et médico-sociaux du mésothéliome

2 - La prise en charge médico-sociale des travailleurs du bâtiment atteints de mésothéliome pleural. Exemple des cas inclus dans le Programme National de Surveillance du Mésothéliome entre 1999 et 2015.

S. CHAMMING'S, M. MATRAT, I. ABD ALSAMAD, A. GILG SOIT ILG, P. BROCHARD, S. AUDIGNON-DURAND, P. ASTOUL, J. BENOIST, L. CHERIE-CHALLINE, C. CHOUAID, S. DUCAMP, F. GALATEAU-SALLE, C. GRAMOND, M. GOLDBERG, A. LACOURT, I. MONNET, D. LUCE, J-C. PAIRON (Créteil, Saint-Maurice, Bordeaux, Marseille, Lyon - France)

Session 2.1. Oncogénèse mésothéliale et hétérogénéité du mésothéliome

3 - Projet « multi-omique » pour la caractérisation moléculaire et l'étude de l'hétérogénéité moléculaire du mésothéliome pleural épithélioïde et ses sous-types.

N. ALCALA, S. BOYAUULT, N. LE STANG, G. CLAPISSON, F. DAMIOLA, MESOBANK, M. FOLL, F. GALATEAU-SALLE, L. FERNANDEZ-CUESTA (Lyon - France).

4 - Hétérogénéité intra-tumorale dans les mésothéliomes malins pleuraux.

F. MONTAGNE, J. DE WOLF, C. MEILLER, L. QUETEL, R. TRANCHANT, J. ZUCMAN-ROSSI, F. LE PIMPEC-BARTHES, M-C. COPIN, H. PORTE, M-C. JAURAND, D. JEAN (Paris, Saint-Denis, Suresnes, Lille - France).

5 - Hétérogénéité des cellules souches cancéreuses (CSC) dans le mésothéliome pleural malin.

W. BLUM, R. TRANCHANT, F. MONTAGNE, C. MEILLER, L. QUETEL, J. ZUCMAN-ROSSI, M-C. JAURAND, D. JEAN (Paris, Saint-Denis, Lille - France).

Session 2.2. Immunologie et immunothérapie

6 - Un virus de la rougeole modifié présente des propriétés oncolytiques et immunothérapeutiques améliorées.

J. NADER, C. PANTERNE, R. CHEBBO, T. PETITHOMME, D. POULIQUEN, J-F. FONTENEAU, F. TANGY, M. GREGOIRE, N. BOISGERAULT (Angers, Nantes, Paris - France).

Session 3.1 : Perspectives cliniques et thérapeutiques innovantes

7 - Etude comparative des kits MESOMARK et Lumipulse® G Mesothelin pour le dosage de la mésothéline soluble dans les effusions pleurales et les sérums de patients.

S. DESHAYES, L. CELLERIN, A-L. CHENE, C. LIDDELL, M. GREGOIRE, C. BLANQUART (Angers, Nantes - France).

8 - Brain-derived neurotrophic factor (BDNF), un nouveau biomarqueur soluble pour le diagnostic et le pronostic du mésothéliome pleural malin.

P. SMEELE, S.M. D'ALMEIDA, C. MEILLER, A-L. CHENE, C. LIDDELL, L. CELLERIN, F. MONTAGNE, S. DESHAYES, S. BENZIANE, M-C. COPIN, P. HOFMAN, F. LE PIMPEC-BARTHES, H. PORTE, A. SCHERPEREEL, M. GREGOIRE, D. JEAN, C. BLANQUART (Angers, Nantes, Paris, Lille, Nice - France; Boston - USA).

9 - Le collagène de type 3, un nouveau marqueur histologique pour le diagnostic différentiel du mésothéliome pleural malin.

C. LIDDELL, S.M. D'ALMEIDA, C. SAGAN, S. DESHAYES, J-M. NGUYEN, M. GREGOIRE, C. BLANQUART (Angers, Nantes - France ; Boston - USA).

10 - Développement de nanovecteurs aux propriétés théranostiques : application au mésothéliome pleural malin.

T. BLONDY, C. LINOT, J. POLY, L. LARTIGUE, J. BOUCARD, S. NEDELLEC, P. HULIN, E. ISHOW, C. BLANQUART (Angers, Nantes, Mulhouse - France).

11 - Mise en place d'un modèle orthotopique de mésothéliome pleural chez des souris immunodéficientes pour l'étude de l'effet thérapeutique d'un inhibiteur de la voie MIF/CD74.

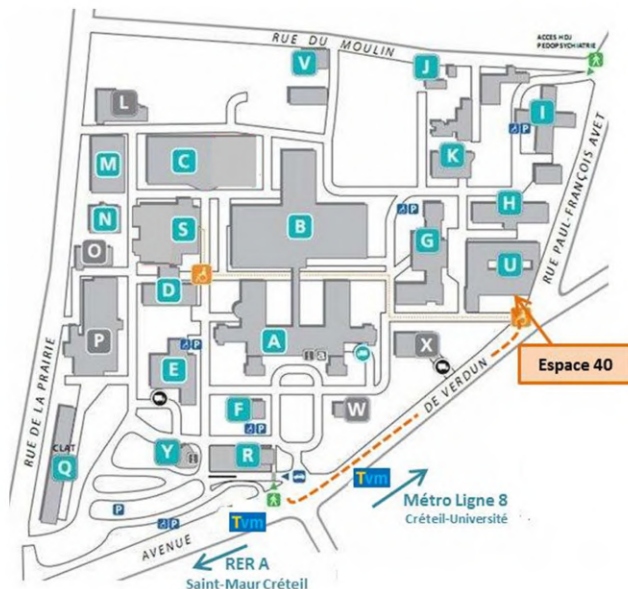
D. COLIN, D. COTTET-DUMOULIN, S. GERMAIN, F. TRIPONEZ, V. SERRE-BEINIER (Genève - Suisse).

Lieu des journées

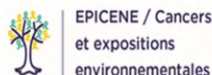
Auditorium du Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil
Espace 40
40 Avenue de Verdun – 94 000 CRETEIL
Entrée directe par l'esplanade du bâtiment U, Avenue de Verdun

RER A – Station « Saint-Maur Créteil »
ou **Métro ligne 8** – Station « Créteil-Université »

Puis **bus rapides Trans-Val-de-Marne (TVM)**
Station « Hôpital Intercommunal »



Partenaires Institutionnels des journées



Avec le soutien de :



Inscription aux journées

Inscription obligatoire auprès de : julia.benoist@iimtpif.fr

Il n'y a pas de frais d'inscription. A la réception de votre inscription, un accusé de réception vous sera envoyé



MEMBRES DE L'INSTITUT SANTE-TRAVAIL PARIS-EST (IST-PE)



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



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



Université Paris-Est Créteil Val de Marne



Faculté de Santé - UPEC



Centre hospitalier intercommunal de Créteil



Institut national de la santé et de la recherche médicale



Santé publique France



Centre scientifique et technique du bâtiment

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 U)

40 avenue de Verdun, 94010 Créteil Cedex



Conception et impression par Graphea - Tél. 01 56 72 11 00 - graphea.creteil@gmail.com