

# Synthèse des activités de l'Institut Santé-Travail

UNIVERSITÉ  
— PARIS-EST

2015-2017

PRÉVENTION

RÉDUCTION  
DES RISQUES

CONDITION  
DE TRAVAIL

[ist.univ-paris-est.fr](http://ist.univ-paris-est.fr)



UNIVERSITÉ  
— PARIS-EST

anses  
agence nationale de sécurité sanitaire  
alimentation, environnement, travail



UPEC  
Connaissance - Action

UNIVERSITÉ  
PARIS-EST CRÉTEIL  
VAL DE MARNE

Instituts  
thématiques

Inserm

Institut national  
de la santé et de la recherche médicale



CENTRE  
HOSPITALIER  
INTERCOMMUNAL  
CRÉTEIL

Santé  
publique  
France

CSTB  
le futur en construction

---

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.

---

**Président :** Pr Jean-Claude Pairon

**Chargée de projet :** Mme Milia Belacel-Ouari  
(Tél. 01 57 02 26 63, mail : milia.belacel@chicreteil.fr)

# 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 cancérigène, 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, UFR Médecine et CHI Créteil)
- | 2. « Cancer et travail » : Pr Christos Chouaïd (UPEC, UFR Médecine et CHI Créteil)
- | 3. « Evaluation des expositions » : Pr Gérard Lasfargues (UPEC, UFR Médecine et Anses) et Mme Mounia El Yamani (Santé publique France -Département Santé 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 les programmes de recherche en cours de l'IST-PE et les projets de recherche 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)	ÉTAT ET VALORISATION
<b>Volet A- Etiologies BPROFETIO</b>	1 <sup>er</sup> Janvier 2011	31 Décembre 2017	CRD ANSES N°CRD 2009-28 à 33 (Conventions bilatérales)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ CHU Bordeaux</li> <li>▶ CHU Caen</li> <li>▶ CHU Lille</li> <li>▶ CH Le Havre</li> <li>▶ CHU Nancy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ J.C. Pairon</li> <li>▶ M. Matrat</li> <li>▶ N. Abdessemed</li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ B. Housset</li> <li>▶ L. Tison</li> </ul>	<i>En cours d'analyse finale Publications envisagées en 2018/2019</i>
<b>Volet B1- Biologie Cohorte MB2PROF</b>	1 <sup>er</sup> Janvier 2011	31 Décembre 2017	APR ANSES N°EST-2009-1-101 Obtenu par le CHIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ CHU Besançon</li> <li>▶ CHU Bordeaux</li> <li>▶ CHU Caen</li> <li>▶ CHU Lille</li> <li>▶ CH Le Havre</li> <li>▶ CHU Mondor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ J.C. Pairon</li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ IDE EFR</li> <li>▶ B. Housset</li> <li>▶ J. Barré</li> </ul>	<i>En cours d'analyse finale Publications envisagées en 2018/2019</i>
<b>Volet C- Impact social CHOPPI</b>	10 Décembre 2012	31 Décembre 2017	APR ANSES N°EST 2012-1-132 obtenu par le CHIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ CHU Bordeaux</li> <li>▶ CHU Caen</li> <li>▶ CHU Lille</li> <li>▶ CH Le Havre</li> <li>▶ CHU Nancy</li> <li>▶ Université de Bordeaux (ISPED)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ J.C. Pairon</li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ B. Housset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Monneraud et al, Sci Soc Sante 2016</li> <li>▶ Monneraud et al, Anthropologie Santé 2017</li> </ul> <i>En cours d'analyse finale Publication envisagée en 2018</i>
<b>Volet B2- Biologie Marqueurs sériques de la BPCO SEISMIC-COPD</b>	15 Octobre 2015	13 Avril 2018	APR ANSES N°EST 2015-1-217 obtenu par le CHIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ CHU Besançon</li> <li>▶ CHU Bordeaux</li> <li>▶ CHU Caen</li> <li>▶ CHU Lille</li> <li>▶ CH Le Havre</li> <li>▶ CHU Mondor</li> <li>▶ Institut Jacques Monod (CNRS, Paris Diderot)</li> <li>▶ Institut de Recherche Biomédicale Mondor Inserm U955 (Equipes 4 et 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ <b>L. Bizard</b></li> <li>▶ B. Housset</li> </ul>	<i>En cours d'analyse finale Publications envisagées en 2018/2019</i>
<b>Volet B3- Biologie Marqueurs dans l'air exhalé de la BPCO OxAirDirect</b>	1 <sup>er</sup> Janvier 2016	31 Décembre 2017	APR ANSES N°EST 2015-1-151 Obtenu par l'IST Lausanne (Suisse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CHI Créteil</li> <li>▶ <b>Institut Santé Travail Lausanne (Suisse)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ B. Housset</li> <li>▶ L. Tison</li> </ul>	<i>Publication en cours de rédaction (soumission 2018)</i>
<b>RESPIRO-BTP</b>	1 <sup>er</sup> Février 2016	31 Janvier 2019	Subvention UPE, puis Convention APST-BTP RP (Actes médicaux)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ APST-BTP RP</li> <li>▶ Agence Santé Publique France (Dpt Santé-Travail)</li> <li>▶ CHU Mondor (Santé publique)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ L. Tison</li> <li>▶ Y Iwatsubo (Santé publique France)</li> </ul>	<i>En cours d'analyse Publication envisagée en 2019</i>
<b>PURE-SNOW</b> (projet de recherche)	Octobre 2018	Courant 2022	Lettre d'intention APR ANSES 2018 Dépôt par le CHIC : 11/12/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ CHU Caen</li> <li>▶ Hôpital Européen Georges-Pompidou, Paris</li> <li>▶ Institut Mutualiste Montsouris, Paris</li> <li>▶ Laboratoire Amiante Fibres Particules (Ville de Paris)</li> <li>▶ APST-BTP RP</li> <li>▶ Nanolnspect (Groupe ALCEN)</li> <li>▶ Institut de Recherche Biomédicale Mondor Inserm U955 (Equipe 4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ <b>L. Tison</b></li> </ul>	<i>Attente financement</i>
<b>MarquAir</b> (projet de recherche)	Octobre 2018	Courant 2022	Lettre d'intention APR ANSES 2018 Dépôt par l'IST Lausanne (Suisse) : 12/12/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CHI Créteil</li> <li>▶ <b>Institut Santé Travail Lausanne (Suisse)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>P. Andujar</i></li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> <li>▶ <b>L. Tison</b></li> </ul>	<i>Attente financement</i>
<b>TPN CDDA</b> (projet de recherche)	2018	2020	APR ANSES 2018 Dépôt par le CHIC : 11/12/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CHI Créteil</li> <li>▶ CHU Mondor (explorations fonctionnelles et antenne ORL, Service Santé publique)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>M. Gain</i></li> <li>▶ MT. Le Cam</li> <li>▶ <b>M. Belacel</b></li> </ul>	<i>Attente financement</i>

Programme « Etiologies et marqueurs biologiques des BPCO professionnelles »

## IST-PE Axe 2 : Cancer et travail

	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN	ORGANISME FINANCIER	PARTENAIRES (coordonnateur en gras)	PERSONNELS IMPLIQUÉS (coordonnateur italique, personnel en gras si financement spécifique)	ÉTAT ET VALORISATION
<b>LUCSO</b> (Etude de faisabilité d'un dépistage organisé du cancer bronchopulmonaire chez des sujets exposés professionnellement à des agents cancérigènes pulmonaires)	2018	2025 ?	Institut National du Cancer (INCa) et organismes de protection sociale : <b>financement de la phase 1 du projet (2018-2020)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ <b>CHU de Bordeaux</b></li> <li>▶ Inserm EPICENE Bordeaux</li> <li>▶ CHU de Rennes</li> <li>▶ CHU de Brest</li> <li>▶ CHU de Caen</li> <li>▶ CHU de Rouen</li> <li>▶ Hôpital d'instruction des armées Percy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>M. Belacel :</b> <b>Chargée de projet</b></li> <li>▶ C. Chouaid</li> <li>▶ B. Housset</li> <li>▶ I. Monnet</li> <li>▶ L. Hamila : radiologue</li> <li>▶ M. Matrat : tabacologue</li> <li>▶ <i>J.C. Pairon</i></li> <li>▶ <b>L. Tison :</b> <b>hygiéniste industrielle</b></li> <li>▶ N. Abdessemed</li> <li>▶ P. Andujar</li> </ul> <p>Personnel à recruter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Attaché de recherche clinique (1 ETP),</b></li> <li>▶ <b>Patho Prof (0,5 ETP)</b></li> <li>▶ <b>Pneumologue (0,2 ETP)</b></li> <li>▶ <b>Tabacologue (0,1 ETP)</b></li> </ul>	Démarrage 2018
<b>RHELYPRO</b> Repérage des Hémopathies Lymphoïdes Professionnelles	2017	2020	ANSES <b>Financement initial de 15 mois</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> <li>▶ CHU de Bordeaux</li> <li>▶ CHU de Caen</li> <li>▶ CHU de Toulouse</li> <li>▶ CHU de Lille</li> <li>▶ Hôpital Fernand Widal</li> <li>▶ Hôpitaux universitaires Henri Mondor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>M. Gain</i></li> <li>▶ <b>S. Kara</b></li> <li>▶ <b>E. Sergent</b></li> </ul>	En cours
<b>Dépistage Cancer Bronchopulmonaire exposition Professionnelle</b>	1 <sup>er</sup> janvier 2016	En cours	MIG CRMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>N. Abdessemed</i></li> <li>▶ P. Andujar</li> <li>▶ C. Chouaid</li> <li>▶ I. Monnet</li> <li>▶ J.C. Pairon</li> </ul>	En cours
<b>Eco-Meso</b>	1 <sup>er</sup> Janvier 2017	31 décembre 2017	OREP	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CHI Créteil</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ P. Andujar</li> <li>▶ <i>C. Chouaid</i></li> <li>▶ I. Monnet</li> <li>▶ J.C. Pairon</li> </ul>	En cours
<b>Capitrav</b>	1 <sup>er</sup> Janvier 2018	31 décembre 2020	En cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>INSERM-UMR1027, Université de Toulouse III</b></li> <li>▶ GFPC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ C. Chouaid</li> </ul>	Attente financement
<b>LUCERNE</b> (projet de recherche)	2018	2020	Demande PRT-K INCa/ DGOS 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>INSERM UMR 946</b></li> <li>▶ Institut Curie</li> <li>▶ CNRS UMR 144</li> <li>▶ Hôpital Foch</li> <li>▶ Ligue Nationale contre le Cancer</li> <li>▶ CHI Créteil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ J.C. Pairon</li> <li>▶ <b>L. Tison</b></li> <li>▶ <b>M. Belacel</b></li> </ul>	Attente financement

## Axe 3 : Évaluation des expositions

	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN	ORGANISME FINANCEUR	PARTENAIRES (coordonnateur en gras)	PERSONNELS IMPLIQUÉS (coordonnateur Itallique, personnel en gras si financement spécifique)	ÉTAT ET VALORISATION
<b>MATEREXPO REPROTOXIF</b>	2017	2020	ANSES (30 mois à partir de mars 2017)  ARS Ile de France (30 mois à partir de janvier 2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CHI Créteil</li> <li>▶ Hôpital Fernand-Widal</li> <li>▶ Centre ARTEMIS (CHU de Bordeaux)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>M. Belacel :</b> <b>Chargée de projet</b></li> <li>▶ C. Danan, F.Dugelay : néonatalogie</li> <li>▶ B. Haddad</li> <li>▶ M. Matrat</li> <li>▶ JC. Paireon</li> <li>▶ L. Ratsimbazafy : pédiatrie</li> <li>▶ <b>D. Redel : Sage-femme</b></li> <li>▶ <b>L. Tison</b></li> <li>▶ <b>A. Jouan : Infirmière recherche</b></li> </ul> <p>Personnel à recruter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Secrétaire (0,2 ETP)</b></li> <li>▶ <b>Attaché de recherche clinique (1 ETP)</b></li> </ul>	Démarrage 1 <sup>er</sup> trimestre 2018
<b>HEmEX-InBioA</b>	2018	2020	Lettre d'intention APR ANSES 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CERTES (UPEC)</b></li> <li>▶ CHIC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>M. Belacel :</b> <b>Chargée de projet</b></li> <li>▶ C. Chouaïd</li> <li>▶ JC. Paireon</li> </ul>	Attente financement
<b>RNV3P-SST</b>	1 <sup>er</sup> Janvier 2018	31 Décembre 2018	ANSES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CHI Créteil</li> <li>▶ ANSES</li> <li>▶ ACMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ P. Andujar</li> <li>▶ <b>Secrétaire à recruter</b></li> </ul>	Démarrage 2018 (Convention en signature)
<b>Centralisation des données de biosurveillance professionnelles</b>	2018	2020	Santé publique France (DST) ANSES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Santé publique France (DST)</li> <li>▶ ANSES</li> <li>▶ Institut national de Recherche et de Sécurité (INRS)</li> <li>▶ SST Ile de France</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ M. El Yamani (DST Santé publique France)</li> <li>▶ N. Fréry (DST Santé publique France)</li> <li>▶ G. Lasfargues</li> <li>▶ H. Bastos (ANSES)</li> <li>▶ D. Brunet (ANSES)</li> </ul>	Démarrage pressenti 2018
<b>Human Biomonitoring for European Union (HBM4EU, volet professionnel)</b>	2018	2022	European Union	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Santé publique France (DST)</li> <li>▶ ANSES</li> <li>▶ INRS</li> <li>▶ 12 pays de l'Union Européenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>M. El Yamani (DST Santé publique France)</i></li> <li>▶ <i>N. Fréry (DST Santé publique France)</i></li> <li>▶ D. Brunet (ANSES)</li> <li>▶ C. Rousselle (ANSES)</li> </ul>	Démarrage pressenti 2018
<b>PAH Biomonitoring</b>	2015	2018	ANSES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Université Grenoble</li> <li>▶ Université Montréal</li> <li>▶ ANSES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ G. Lasfargues</li> <li>▶ C. Rousselle (ANSES)</li> <li>▶ D. Brunet (ANSES)</li> </ul>	En cours
<b>RPS.</b> Burn-out et expositions professionnelles	2017	2019	ANSES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ANSES</li> <li>▶ RNV3P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ G. Lasfargues</li> </ul>	En cours
<b>Projet PROMEA :</b> Projet de Recherche Opérationnelle pour la Mise en œuvre de l'Emploi Accompagné en entreprise	2018	2021	Demande ANR 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ UPEC</li> <li>▶ Université Paris 8</li> <li>▶ IMRB</li> <li>▶ ENS Paris</li> <li>▶ Thales</li> <li>▶ Cap Gemini</li> <li>▶ Comète France</li> <li>▶ AURA77</li> <li>▶ Handi-EM</li> <li>▶ Les amis de Germany</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ G. Lasfargues</li> </ul>	Attente financement

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

	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN	ORGANISME FINANCEUR	PARTENAIRES (coordonnateur en gras)	PERSONNELS IMPLIQUÉS (coordonnateur italique, personnel en gras si financement spécifique)	ÉTAT ET VALORISATION
<b>Évaluation Des Politiques Publiques Et Dynamiques Professionnelles Des Personnes Handicapées</b>	2018	2020	Institut de Recherche en Santé Publique (GIS-IReSP) et Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie (CNSA)	► <b>ERUDITE, EA 437</b> ► LEM, UMR 9221	► <i>T. Barnay</i> ► E. Duguet, ► Y. Videau, ► E. Defebvre	Démarrage 2018

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

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

En 2012, avec 1,8 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<sup>(1)</sup>. En dehors du tabagisme, les expositions professionnelles et environnementales à des produits cancérigènes sont des facteurs de risque importants de CBP<sup>(1)</sup>. D'après une évaluation réalisée par le Centre International de Recherche sur le Cancer en France<sup>(2)</sup>, la fraction des cancers broncho-pulmonaires attribuable aux expositions professionnelles à des agents ou situations d'expositions classées dans le groupe 1 en 2000 (c'est-à-dire cancérigènes certains pour l'homme) serait de 12,5% chez les hommes et de 6,5% chez les femmes.

Pour le suivi professionnel et post-professionnel des sujets exposés aux agents cancérigènes, 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 2015<sup>(3)</sup>. 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 cancérigènes 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 cancérigènes pulmonaires a été préconisée, Cette étude est soutenue par l'Institut National du Cancer et les organismes de protection sociale avec un démarrage prévu début 2018.

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

cancérigènes 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.

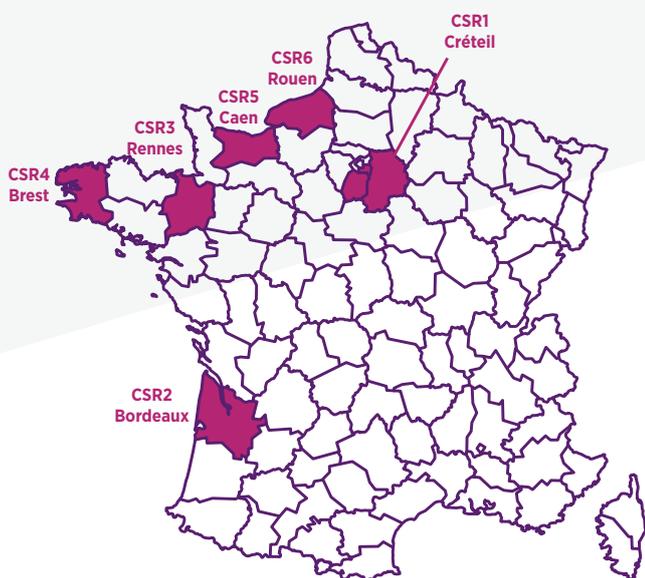
Il est proposé six CSR, qui relèvent de quatre régions différentes (voir figure ci-dessous) permettant de tester un potentiel effet région et permettant de recruter chacun environ 200 à 600 nouveaux sujets éligibles par an et par département.

Compte-tenu de la complexité du dispositif, la faisabilité et l'acceptabilité du dispositif seront testées 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 : 2018 – 2020 ». Il est prévu d'étendre aux autres CSR après deux ans « Phase 2 : 2020 - 2025 »

(1) International Agency for Research on Cancer. GLOBOCAN 2012. Cancer Incidence and Mortality Worldwide in 2012.

(2) Boffetta, P. et al. An estimate of cancers attributable to occupational exposures in France. J Occup Environ Med 2010.

(3) La surveillance médico-professionnelle des travailleurs exposés ou ayant été exposés à des agents cancérigènes pulmonaires. Recommandations de bonne pratique. Label HAS-INCA 2015.



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 pulmonaires.

## 2 - MATEREXPO / REPROTOXIF « MATERNité et EXPOsitions aux toxiques / Repérage et prise en charge des situations d'expositions à des TOXiques pouvant aboutir à des 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 patients(es) concernés(es).

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 patient 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) et les équipes de néonatalogie et de chirurgie pédiatrique, et d'autre part les unités de pathologies professionnelles (médecins du travail, toxicologues, hygiénistes industriels), spécialistes des expositions professionnelles et environnementales.

Cette étude pilote permettra, à terme et en fonction des résultats, d'envisager l'extension du dispositif à l'ensemble des centres de consultation de pathologies professionnelles et environnementales du territoire francilien, avec la mise en place de centres multidisciplinaires dédiés à l'évaluation des expositions environnementales et professionnelles dans les pathologies de la reproduction.

La mise en œuvre de ce programme repose 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 Enfance 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 et de néonatalogie 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* ou interruption médicale de grossesse sans étiologie infectieuse et sans anomalie génétique, plus de 3 fausses couches spontanées sans étiologie, prématurité sévère, rupture prématurée des membranes au 2<sup>e</sup> trimestre de grossesse, prééclampsie, détresse respiratoire du nouveau-né sans étiologie identifiée.
- ◆ **Malformations congénitales :** Malformations uro-génitales, malformations digestives, malformations cardiaques, fentes orales, spina bifida... etc.
- ◆ **Troubles de la fertilité :** Oligo-Asthéno-Térazoospermie, insuffisance ovarienne débutante non liée à l'âge. Le centre de Créteil ne développera pas à ce stade du programme le versant « troubles de la fertilité ».

### 3 - 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 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- EPIDÉMOLOGIE BPROFETIO

(ETIOlogies des BPCO PROFessionnelles)

Il 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 complémentaires comportant un volet biologique (MB2PROF et SEISMIC-COPD) et sociologique (CHOPPI).

#### 2) 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 DNathèque

#### a) volet B2- Marqueurs biologiques sériques SEISMIC-COPD

Il a pour objectifs :

- Étudier 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).

#### b) volet B3- Marqueurs biologiques dans l'air exhalé

(OxAir Direct) piloté par l'Institut Santé Travail de Lausanne (Suisse). Il 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.

#### 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.

État de ce programme : Les volets BPROFETIO, CHOPPI et OxAirDirect sont actuellement en cours d'analyse avec une valorisation prévue en 2018. La cohorte MB2PROF a été constituée et le volet SEISMIC-COPD a une fin de programme prévue en 2018 avec une valorisation en 2018-2019.

## 4 - 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 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.

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 du DHU « A-TVB » et de l'IST-PE.

## 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 - Immunothérapie et retour au TRAVail »

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 et bénéficiant d'une immunothérapie, pour évaluer les conséquences en termes d'impact professionnel et de coûts indirects des patients ayant une maladie contrôlée sous immunothérapie.

## 7 - 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.

## 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; 22 septembre 2016; 2 février 2017; 18 Janvier 2018
- ▶ **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

### 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 généraliste-médecin du travail
- ▶ 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 médecin généraliste
- ▶ 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

## 5 - ACTIVITÉS D'EXPERTISE À LA DEMANDE D'INSTITUTIONS

- Participation à l'élaboration de la **recommandation de bonne pratique « Surveillance médico-professionnelle des travailleurs exposés ou ayant été exposés à des agents cancérigènes 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 et

de l'Environnement 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.

- 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 »). Début des travaux : octobre 2016

## 6 - RÉUNIONS DES RESPONSABLES D'AXES (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, 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

### *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 : Évaluations 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 (projet)

- **Co-Organisation des « premières journées francophones du mésothéliome »** : 15 et 16 novembre 2017 au CHI Créteil (annexe 4)

## 7 - VALORISATION

### *Publications dans des revues scientifiques, portant sur des travaux impliquant l'IST-PE*

- ▶ Montani D, Lau EM, Descatha A, Jaïs X, Savale L, Andujar P, Bensefa-Colas L, Girerd B, Zendah I, Le Pavec 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 Venous-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.
- ▶ 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 35<sup>es</sup> 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.
- ▶ Monneraud L, Brochard P, Raheison 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, Periselneris 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.
- ▶ Delva F, Andujar P, Lacourt A, Brochard P, Pairon JC. Facteurs de risque professionnels du cancer bronchopulmonaire. *Rev Mal Respir* 2016, 33 : 444-459.
- ▶ Andujar P, Lacourt A, Brochard P, Pairon JC, Jaurand MC, Jean D. Five years update on relationships between malignant pleural mesothelioma and exposure to asbestos and other elongated mineral particles. *J Toxicol Environment Health B Crit Rev* 2016 ; 19(5-6) :151-172.
- ▶ 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. 34<sup>e</sup> 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.
- ▶ Paris C, Thaon I, Hérin F, Clin B, Lacourt A, Luc A, Coureau G, Brochard P, Chamming's S, Gislard A, Galan P, Hercberg S, Wild P, Pairon JC, Andujar P. Occupational asbestos exposure and incidence of colon and rectal cancers in French men : The Asbestos-Related Diseases Cohort (ARDCo-Nut). *Environ Health Perspect.* 2017;125 : 409-415.
- ▶ 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.
- ▶ 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.
- ▶ Vella-Boucaud J, Pairon JC, Duburcq A, Brochard P, Chamming'S S, Luc A, Detournay B, Paris C, Andujar P, Chouaid C. Cost Effectiveness of Chest Scan Screening for Lung Cancer in Asbestos Occupationally Exposed Subjects : A Model Based Study. *J Thor Oncol* 2017;12 :S355
- ▶ 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.
- ▶ Bensefa-Colas L,2, 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.
- ▶ 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* 2017 (sous presse)
- ▶ 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 (sous presse)

- ▶ Andujar P, Courbon D, Marcos E, Bizard-Planchon E, Adnot S, Boyer L, Demoly P, Jarvis D, Neukirch C, Pin I, Thabut G, Boczkowski J, Leynaert B on behalf of the ALEC project. Smoking, telomere length and lung function decline : a longitudinal population-based study. *Thorax* 2017 (sous presse)
- ▶ Monneraud L, Brochard P, Raheison 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 (sous presse)
- ▶ Guillien A, Laurent L, Soumagne T, Puyraveau, 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 COPD* 2017 (sous presse)
- ▶ Dumas O, Despreaux T, Perros F, Lau E, Andujar P, Humbert M, Montani D, Descatha A. Respiratory effects of trichloroethylene. *Respir Med* 2017. (sous presse)
- ▶ Chouaid C, Assié JB, Andujar P, Blein C, Tournier C, Vainchtock A, Scherpereel A, Monnet I, Paireon JC. Determinants of malignant pleural mesothelioma survival and burden of disease in France : a national cohort analysis. *Cancer Medicine* 2017 (in press)

---

## CONCLUSION – PERSPECTIVES

L'Institut Santé-Travail Paris-Est (l'IST-PE) existe désormais depuis un peu plus de deux 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.

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.

---

5<sup>E</sup> 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

Cancer et  
travailÉvaluation des  
politiques  
et programmes  
de santé au  
travailSanté  
respiratoire  
et travailÉvaluation des  
expositions  
professionnelles

- 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<sup>ÈRE</sup> SESSION**

Moderateurs : 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 - Mélina 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<sup>ÈME</sup> SESSION**

Moderateurs : 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 STRUILLOU, Directeur Général du Travail, Ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation professionnelle et du Dialogue social

## MEMBRES DU PÔLE SANTÉ &amp; SOCIÉTÉ



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*
- Léïla 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](http://www.journee-sante-societe.fr)

### MEMBRES DU PÔLE SANTÉ & SOCIÉTÉ



## 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](mailto: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 :

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



3  
Novembre  
2016



Au Centre  
Hospitalier  
Intercommunal  
de Créteil



40 avenue  
de Verdun  
Créteil  
Bâtiment U




**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.

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.

**9  
Novembre  
2017**
**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**



### 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

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


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



15 &amp; 16 novembre 2017

1<sup>ères</sup> 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 CHOUID,  
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.

*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

**MERCREDI 15  
NOVEMBRE**

**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 :** Anatomicopathologie 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<sup>h</sup>15** : 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<sup>h</sup>30** : 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<sup>h</sup>45** : 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<sup>h</sup>00 – 16<sup>h</sup>10** : Synthèse de la session 2.1.

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

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

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

**16<sup>h</sup>30 – 16<sup>h</sup>50** : Microenvironnement du mésothéliome. C. BLANQUART, Nantes – France.

**16<sup>h</sup>50 – 17<sup>h</sup>10** : Le virus oncolytique de la rougeole pour l'immunothérapie du mésothéliome. J-F. FONTENEAU, Nantes - France.

**17<sup>h</sup>10 – 17<sup>h</sup>55** : Communications orales

- **17<sup>h</sup>10** : 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<sup>h</sup>25** : 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<sup>h</sup>40** : 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<sup>h</sup>55 – 18<sup>h</sup>00** : 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.

- 8<sup>h</sup>45 – 9<sup>h</sup>05 :** Apport de l'imagerie à la prise en charge du mésothéliome pleural. F. LAURENT, Bordeaux - France.
- 9<sup>h</sup>05 – 9<sup>h</sup>20 :** L'imagerie des mésothéliomes péritonéaux. A. DOHAN, Paris - France.
- 9<sup>h</sup>20 – 9<sup>h</sup>40 :** La radiothérapie néo adjuvante à l'exérèse chirurgicale dans le mésothéliome pleural. M. DE PERROT, Toronto - Canada.
- 9<sup>h</sup>40 – 10<sup>h</sup>00 :** Traitements intra-pleuraux, associés ou non à la chirurgie. L. LANG-LAZDUNSKI, Londres - Angleterre.
- 10<sup>h</sup>00 – 10<sup>h</sup>20 :** Modèles précliniques cellulaires et animaux. F. NEMATY, Paris - France.

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

#### **10h50 – 12h20**

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

- 10<sup>h</sup>50 – 11<sup>h</sup>35 :** Communications orales
- **10<sup>h</sup>50 :** 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).
  - **11<sup>h</sup>05 :** 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).
  - **11<sup>h</sup>20 :** 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).
- 11<sup>h</sup>35 – 12<sup>h</sup>20 :** 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.

- 13<sup>h</sup>20 – 13<sup>h</sup>40 :** Protocoles thérapeutiques en cours. L. GREILLIER, Marseille - France.
- 13<sup>h</sup>40 – 13<sup>h</sup>55 :** La prise en charge thérapeutique des mésothéliomes péritonéaux. M. POCARD, Paris - France
- 13<sup>h</sup>55 – 14<sup>h</sup>10 :** 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).
- 14<sup>h</sup>10 – 14<sup>h</sup>55 :** 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. BOYAULT, 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.

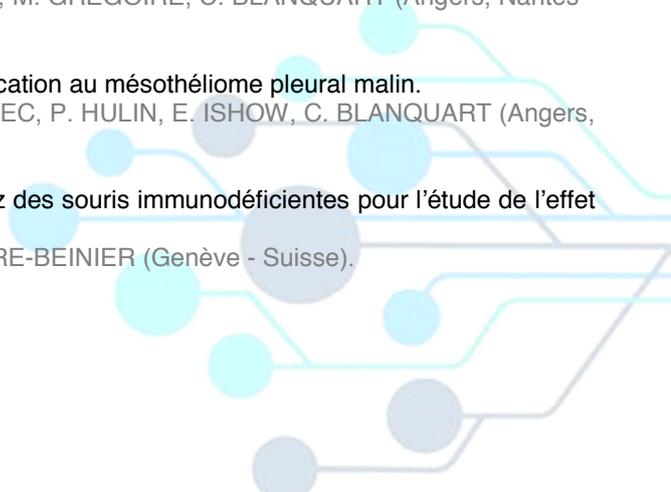
C. LIDDELL, S.M. D'ALMEIDA, C. SAGAN, S. DESHAYES, J-M. NGUYEN, M. GREGOIRE, C. BLANQUART (Angers, Nantes - France ; Boston - USA).

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).

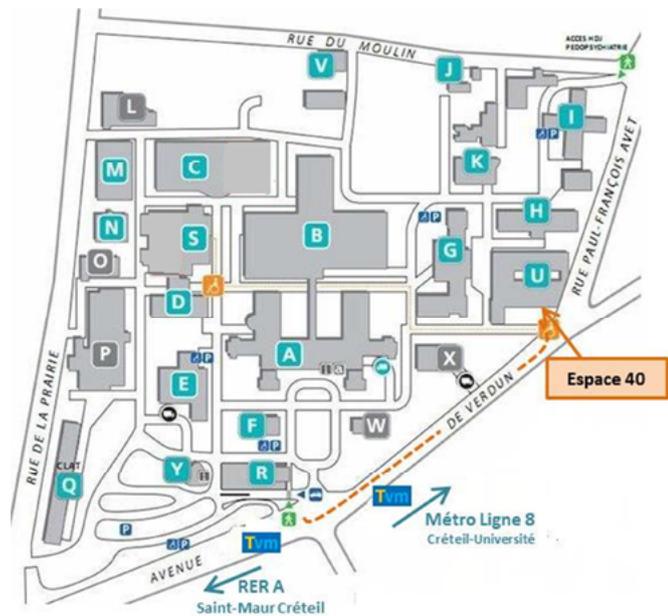


## Lieu des journées

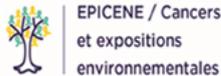
Auditorium du Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil  
**Espace 40**  
40 Avenue de Verdun – 94 000 CRETEIL  
**Entrée directe par l'esplanade du bâtiment U, Avenue de Verdun**

**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



DHU Ageing-Thorax  
Vessels Blood



## Avec le soutien de :



## Inscription aux journées

Inscription obligatoire auprès de : [julia.benoist@iimtpif.fr](mailto: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 SANTÉ-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



Institut national de la santé et de la recherche médicale



Centre hospitalier intercommunal de Créteil



Santé Publique France



Centre scientifique et technique du bâtiment

# Institut Santé-Travail

UNIVERSITÉ  
— PARIS-EST

Direction : Pr. Jean-Claude Pairon

Contact : [ist@univ-paris-est.fr](mailto:ist@univ-paris-est.fr)

Adresse : Centre hospitalier intercommunal de Créteil

Service de Pathologies Professionnelles et de l'Environnement (Bâtiment U)

40 avenue de Verdun, 94010 Créteil Cedex