

COLLOQUE BILAN et Perspectives

Santé Environnement - Santé Travail

1er et 2 février 2012
Espace du Centenaire - Maison de la RATP
189 rue de Bercy - 75012 Paris

Inscriptions et Infos pratiques sur :
www.agence-nationale-recherche.fr/Colloques/SEST2012/

Contact :
colloquesest@agencerecherche.fr

PROGRAMME

Émergence ou réémergence des maladies infectieuses
Impacts sur la santé et mécanismes moléculaires
Effets des rayonnements, des nanomatériaux et des contaminants chimiques
Santé au travail et autres déterminants sociaux
Construction sociale de l'expertise et controverses

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR

SANTÉ ENVIRONNEMENT SANTÉ TRAVAIL

1er et 2 février 2012 - Espace du Centenaire

PROGRAMME

Mercredi 1er Février 2012

MERCREDI 1ER FÉVRIER 2012

08h45 ACCUEIL

09h15 OUVERTURE DU COLLOQUE

Directeur général, Agence Nationale de la Recherche
Philippe Sansonetti, professeur au Collège de France, professeur à l'Institut Pasteur, président du Comité Scientifique Sectoriel Biologie-Santé de l'ANR

09h45 RÔLE DE L'ENVIRONNEMENT DANS L'EMERGENCE OU LA REEMERGENCE DE MALADIES INFECTIEUSES

Les agents pathogènes et leurs vecteurs

Modérateurs et discutants :

Jean François Delfraissy, PUPH, directeur de l'ITMO Microbiologie et Maladies Infectieuses
Arthur Scherf, directeur de recherche, CNRS, laboratoire Bases génétiques et moléculaires des interactions de la cellule eucaryote URA 2581, CNRS, Institut Pasteur

Origine et Adaptation de *Plasmodium falciparum*, agent de la malaria, à de nouveaux environnements

Franck Prugnolle, Chargé de recherche, CNRS, Laboratoire Maladies infectieuses et vecteurs, écologie, génétiques, évolution et contrôle (MIVEGEC), IRD Montpellier

Interactions gènes-environnement et résistance aux insecticides chez les moustiques (MOSQUITO-ENV)

Jean-Philippe David, chargé de recherche CNRS, Laboratoire d'Ecologie Alpine, UMR CNRS-Université 5553, Equipes « Pollution, Environnement, Ecotoxicologie, Ecoremédiation » et « Bases Génétiques de l'adaptation », Université de Grenoble

Résistance aux insecticides : quel est son vrai impact sur la transmission du paludisme ?

Ana Rivero, chercheur CNRS CR1, MIVEGEC (UMR CNRS 5290), Centre de Recherche IRD, Montpellier

Le nouveau paradigme de la Maladie de Chagas dû aux populations sylvestres de *Triatoma infestans*, vecteur principal en Amérique du Sud

Simone Frédérique Brenière, directeur de recherche IRD, laboratoire Maladies Infectieuses et Vecteurs : Écologie, Génétique, Évolution et Contrôle, Université de Montpellier 1 et 2, CNRS, IRD, Equipe Epidémiologie Intégrative de la Maladie de Chagas

Paludisme et diversité de l'environnement urbain africain (ACTU-PALU)

Richard Lalou, directeur de recherche, IRD, Laboratoire Population Environnement Développement

Discussion

Bactéries et toxines

Modérateur et discutant :

Philippe Normand, directeur de recherche CNRS, UMR 5557, Ecologie microbienne, université de Lyon 1

Système intégré et portable pour la capture sélective haute-sensibilité de microorganismes (BIO-CAPT)

Vance Bergeron, directeur de recherche CNRS, Laboratoire de Physique (CNRS UMR 5672), ENS de Lyon

Microsystèmes analytiques à base d'aptamères : analyse in situ des toxines algales dans des échantillons environnementaux

Eric Peyrin, professeur, Département de Pharmacochimie Moléculaire, Equipe de Chimie Bioanalytique, UMR 5063 CNRS-Université Grenoble I

Cyanobactéries et cyanotoxines en milieu périurbain (Ile-de-France) : distribution spatiale et toxicité

Cécile Bernard, professeur Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR 7245 Molécules de Communication et Adaptation des Micro-organismes, Equipe Cyanobactéries, Cyanotoxines et Environnement, Muséum National d'Histoire Naturelle et CNRS

Rôle et dynamique de la production de microcystines (toxines hépatiques) chez la cyanobactérie *Microcystis aeruginosa*

Jean-Francois Humbert, directeur de recherche, INRA, UMR Biogéochimie et écologie des milieux continentaux ; Catherine Quiblier, maître de Conférence de l'Université de Paris VII, l'UMR Molécules de communication et adaptation des micro-organismes, Muséum National d'Histoire Naturelle

Répartition géographique des bactéries pathogènes de l'Homme dans les sols : effet des constituants et de l'urbanisation (PATHO-RMQS)

Sylvie Nazaret, chargée de recherche CNRS, UMR CNRS 5557 Ecologie microbienne, Université Claude Bernard Lyon 1

Alain Hartmann, chargé de recherche INRA, UMR 1229 Microbiologie des sols et de l'environnement, INRA, Université de Bourgogne

Discussion

SANTÉ ENVIRONNEMENT SANTÉ TRAVAIL

1er et 2 février 2012 - Espace du Centenaire

PROGRAMME

Mercredi 1er Février 2012

13h00 DÉJEUNER - BUFFET

14h00 FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX ET IMPACTS SUR LA SANTÉ

Allergies et maladies respiratoires, inflammation

Modérateurs et discutants :

Marina Prétolani, directeur de recherche, INSERM, directeur, de l'unité Physiopathologie et Epidémiologie de l'Insuffisance respiratoire, INSERM, Université Paris Diderot
Erika Von Mutius, professeur, chef du département Asthme et Allergie, Université de Munich (Allemagne)

Mécanismes de la signalisation des allergènes chimiques dans la cellule dendritique humaine

Marc Pallardy, professeur, INSERM UMR 996, équipe Cytokines, chimiokines et immunopathologie, Université Paris-Sud

Tolérance immunitaire induite par l'allaitement maternel

Nicolas Glaichenhaus, professeur, Laboratoire Immunité des maladies infectieuses, allergiques et autoimmunes, INSERM et Université de Nice-Sophia Antipolis

Asthme allergique et non allergique de l'adulte : déterminants personnels et environnementaux - étude longitudinale européenne (AANAA)

Bénédicte Leynaert, chargée de recherche, INSERM, U700, Paris

Exacerbation ou résolution de la réaction asthmatique par des agents environnementaux microbiens : implication de cellules de l'immunité innée

Catherine Duez, chargée de recherche, INSERM, Centre d'Infection et d'Immunité de Lille, Équipe Immunité Pulmonaire

Récepteurs couplés aux protéines G leucocytaires dans l'asthme et la Broncho-Pneumopathie Chronique Obstructive (AIR-CPGS)

Nelly Frossard, directeur de recherche INSERM, Laboratoire d'Innovation Thérapeutique, UMR 7200 CNRS / Université de Strasbourg

Discussion

Perturbateurs endocriniens, résidus pharmaceutiques, pollution atmosphérique

Modérateurs et discutants :

Cathrin Brisken, National Center of Competence for Molecular Oncology ISREC, School of Life Sciences, Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne
Bernard Salles, directeur de l'unité Toxicologie Alimentaire (TOXALIM), Centre INRA de Toulouse Midi-Pyrénées

Dynamique et Impact des Perturbateurs endocriniens et des composés Pharmaceutiques issus des élevages agricoles

Guillermina Hernandez-Raquet, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement UR050, INRA et Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés, UMR5504, UMR792, CNRS, INRA, INSA, Toulouse

Effets et mécanismes d'action des phtalates sur le développement et les fonctions du testicule chez la souris et l'homme (PHTALATESTIS)

René Habert, Professeur à l'Université Paris Diderot - Paris 7, Equipe de Développement des Gonades, UMR Cellules Souches et Radiations, INSERM U 967 - CEA - Université Paris Diderot CEA / DSV / IRCM / SCSR / LDRG

Impact à court terme de la pollution atmosphérique sur la fertilité des couples

Lise Giorgis Allemand, Florence Pittion, Rémy Slama, INSERM, Equipe d'épidémiologie environnementale appliquée à la reproduction et la santé respiratoire, U823, INSERM, Université de Grenoble

Discussion

SANTÉ, TRAVAIL ET AUTRES DÉTERMINANTS SOCIAUX

Modérateur et discutant :

Bernard Bioulac, PUPH, Conseiller scientifique pour les neurosciences et l'éthique au CNRS
Monique Frings-Dresen, professeur, directeur Coronel Institute of Occupational Health, Academic Medical Center, Amsterdam

Pollution atmosphérique, inégalités sociales et infarctus du myocarde (PAISIM)

Denis Bard, professeur à l'Ecole des hautes Etudes en Santé Publique, EA 4069 « Epidémiologie, Evaluation et Politiques de santé », Université Paris Descartes

Les pratiques des médecins du travail dans la prévention des TMS : ressources et empêchements

Sandrine Caroly, ergonome, maître de conférences, Laboratoire « Politiques Publiques, Actions Politiques, Territoires » (Pacte), UMR 51 94, CNRS, université de Grenoble ; Marie Bellemare, professeur, département des relations industrielles, université Laval ; Karine Chassaing, ergonome, maître de conférence, université de Bordeaux ; Philippe Davezies, maître de conférences, université Lyon ; Fabien Coutarel, maître de conférences, laboratoire « Activité, connaissance, Transmission, éducation », université Blaise Pascal, Clermont Ferrand ; Nadine Poussin, doctorante, CNAM Paris

Le syndrome du canal carpien : apports de l'exploration des microcirculations cutanées et nerveuses

Jean Louis Saumet, professeur des universités, Laboratoire de Physiologie FRE 3310 CNRS/UCBL, Université Claude Bernard - LYON 1

Discussion

Fin des travaux 18h30

JEUDI 2 FÉVRIER 2012

9h00 FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX ET IMPACTS SUR LA SANTÉ

Environnement et cancers : facteurs de risque

Modérateurs et discutants :

Urszula Hibner, CNRS, Directrice adjointe ITMO Cancer

Claire Infante-Rivard, professeur, Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health, McGill University, Canada

Facteurs de risque des cancers thyroïdiens différenciés

Florent De Vathaire, directeur de recherche INSERM, directeur de l'équipe d'épidémiologie de la radiocarcinogénèse, CESP équipe 3, UMRS-1018, INSERM, Université Paris-Sud, Institut Gustave Roussy

Rôle de l'environnement et des interactions gène-environnement dans le risque de leucémie de l'enfant (ESCALE)

Jacqueline Clavel, directeur de recherche, INSERM, directrice de l'équipe d'épidémiologie environnementale des cancers, CESP équipe 6, UMRS-1018 INSERM, Université Paris-Sud

Discussion

Effets des rayonnements, mécanismes moléculaires

Modérateurs et discutants :

Urszula Hibner, CNRS, Directrice adjointe ITMO Cancer

Nicolas Foray, radiobiologiste, INSERM, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, INSERM CR-U0152

Mécanisme moléculaire de la dégradation de la base nucléique guanine sous stress oxydant

Geneviève Pratviel, directeur de recherche, CNRS, Laboratoire de Chimie de Coordination, UPR 8241, CNRS

Un cible fonctionnel par ARNi ciblant l'ensemble des kinases humaines révèle le rôle de la signalisation FGF dans la phosphorylation de l'histone H2AX en réponse aux irradiations

Xavier Gidrol, directeur-adjoint du laboratoire BGE/CEA-INSERM U1038, chef de l'équipe Biomics

Cellules souches nerveuses et irradiations ionisantes

François Boussin, chef du laboratoire de Radiopathologie, Service cellules souches et radiations, Institut de radiobiologie cellulaire et moléculaire, U967, INSERM, Université Jacques-Monod, CEA

Effets biologiques potentiels des rayonnements millimétriques autour de 60 GHz

Yves Le Dréan, maître de conférences, équipe « Homéostasie Intracellulaire des Protéines » - UMR CNRS 6026, Université de Rennes I

Discussion

Effet des nanomatériaux et des contaminants chimiques

Modérateurs et discutants :

Dominique Lison, professeur, Institut de recherche expérimentale et clinique, Centre pour la toxicologie et la pharmacologie appliquée, université Catholique de Louvain

Caractérisation des transporteurs actifs impliqués dans la détoxification du cadmium chez les eucaryotes supérieurs

Patrice Catty, chercheur CEA, Institut de Recherches en Technologies et Sciences pour le Vivant, UMR 5249, Laboratoire Chimie et Biologie des Métaux, CEA Grenoble

Cyrille Forestier, chercheur CEA, Institut de Biologie Environnementale et Biotechnologie, UMR 6191, Laboratoire des Echanges Membranaires et Signalisation, CEA Cadarache

Premiers pas vers l'identification des relations entre cytotoxicité aigüe in vitro et les propriétés physicochimiques des nanoparticules (PARTOX)

Jesús Angulo, Centre de Morphologie Mathématique, MINES ParisTech

Recherche de signatures toxicologiques de l'exposition, in vitro, à des nanoparticules (SIGNANO-TOX)

Marie Carrière, chercheur, Laboratoire Lésions des Acides Nucléiques, CEA Grenoble

Discussion

13h00 DÉJEUNER - BUFFET

14H00 CONSTRUCTION SOCIALE DE L'EXPERTISE ET CONTROVERSES

Modérateurs et discutants :

François Jacq, président-directeur général de Météo France

Alberto Cambrosio, professeur, Chaire d'études sociales de la médecine, Université McGill, Montréal

Des difficultés à devenir victime. Le cas de l'impact sanitaire des essais nucléaires français

Yannick Barthe, chargé de recherche au CNRS, Centre de sociologie de l'innovation, CNRS/Mines ParisTech

SANTÉ ENVIRONNEMENT SANTÉ TRAVAIL

1er et 2 février 2012 - Espace du Centenaire

PROGRAMME

Jeudi 2 Février 2012

Les cadres de l'expertise à l'épreuve des expositions aux faibles doses

Soraya Boudia, professeur, Institut de recherches Interdisciplinaires sur sciences et la technologie, Université de Strasbourg

Francis Chateauraynaud, directeur d'études, Groupe de Sociologie Pragmatique et Réflexive, EHESS

Nathalie Jas, chargé de recherche, Risques Travail Marchés Etats, INRA

Discussion

15H00 BILAN DU PROGRAMME SEST

- Denis Hémon, directeur de recherche, INSERM, ancien président du comité d'évaluation du programme SEST
- **Témoignages**
 - ✓ Xavier Coumoul, professeur des universités, Unité INSERM UMR-S 747, Pharmacologie, Toxicologie et Signalisation Cellulaire, Université Paris Descartes
 - ✓ Jacques Gardon, épidémiologiste IRD, Laboratoire Hydro Sciences Montpellier, CNRS, IRD, Université de Montpellier
 - ✓ Mylène Weill, directeur de recherche, CNRS, Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier, Université Montpellier 2
 - ✓ Patrick Mavingui, directeur de recherche CNRS, directeur adjoint de la Fédération de Recherche Bio-Environnement et Santé, responsable Equipe «Dynamique Microbienne et Transmission Virale», CNRS - Université Lyon 1
 - ✓ Carole Gayet-Viaud, sociologue, Centre d'étude des mouvements sociaux, EHESS

Discussion

16H00 PERSPECTIVES DE RECHERCHE

- **Connaissances des populations et caractérisation des expositions environnementales**
 - ✓ Pierre Chauvin, directeur de recherche Inserm, Equipe de recherche sur les déterminants sociaux de la santé et du recours aux soins UMRS 707 (Inserm - Université Paris 6)
 - ✓ Rémy Slama, directeur de recherche Inserm, Equipe d'épidémiologie environnementale appliquée à la reproduction et la santé respiratoire, U823 (Inserm/Université de Grenoble)
- **Santé, environnement, travail et société : dimensions économiques et sociales**
 - ✓ Jean Christophe Vergnaud, directeur de recherche CNRS, Centre d'Économie de la Sorbonne, université de Paris 1 - Panthéon-Sorbonne, membre du CES Reach de l'ANSES
 - ✓ Guy Minguet, sociologue, Ecole des Mines de Nantes, chercheur associé au Centre de Gestion Scientifique Mines ParisTech

- **Dynamiques du vivant et dynamiques de l'environnement**
 - ✓ Noël Tordo, département de virologie, Institut Pasteur
 - ✓ Gilles Aumont, délégué Scientifique à l'International de l'INRA
 - ✓ Jean-François Guegan, directeur de recherche, IRD
 - ✓ René Bally, directeur de recherche, CNRS, Direction des Programmes et de la Formation pour le Sud, Agence Inter-établissements de Recherche pour le Développement (AIRD)
- **Nouvelles approches toxicologiques et écotoxicologiques : mécanismes moléculaires et cellulaires**
 - ✓ André Guillouzo, professeur, INSERM U991 Foie, Métabolismes et Cancers, Université de Rennes 1
 - ✓ Pierre Louis Toutain, professeur, École Nationale Vétérinaire Toulouse
 - ✓ Eric Quéméneur, directeur de recherche, directeur du programme de toxicologie du CEA
 - ✓ Robert Barouki, professeur, directeur de l'unité UMR-S 747, Pharmacologie, Toxicologie et Signalisation Cellulaire, Université de Paris Descartes

Discussion avec la participation de :

- Régine Bréhier, directrice de la recherche et de l'innovation, ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement
- Fabien Calvo, professeur, directeur général Adjoint de l'Institut National du Cancer (INCa), directeur de l'Institut Cancer d'AVIESAN
- Jean-Denis Combexelle, directeur général du Travail, ministère du Travail, de l'Emploi et de la Santé
- Muriel Eliazewicz, directeur médical à l'Institut Pasteur
- Marie-Christine Favrot, professeur de cancérologie, conseillère santé et recherche auprès du directeur général de la Santé, ministère du Travail, de l'Emploi et de la Santé
- Roger Genet, directeur général d'Irstea et président de l'Alliance AllEnvi
- Marion Guillou, présidente directrice générale de l'INRA
- Jean-Michel Heard, responsable du département biologie santé, ANR
- Maurice Héral, responsable du département environnement et ressources biologiques, ANR
- Jean Paul Moatti, professeur, directeur de l'institut de santé publique
- Robert Plana, responsable par intérim du service de la Stratégie de la Recherche et de l'Innovation, direction générale pour la Recherche et l'Innovation, ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- François Renaud, chargé de mission Écologie et Santé, Institut Écologie et Environnement, CNRS
- Hervé Tissot-Dupont, directeur du département Santé, IRD
- Laurent Vidal, directeur du département Sociétés, IRD

18H30 CLOTURE

SANTÉ ENVIRONNEMENT SANTÉ TRAVAIL

1er et 2 février 2012 - Espace du Centenaire

PROGRAMME

OBJECTIFS DU PROGRAMME « SANTÉ-ENVIRONNEMENT SANTÉ-TRAVAIL »

Le programme « Santé-environnement Santé-travail » a été mis en œuvre par l'ANR de 2005 à 2007, afin de favoriser la production de connaissances fondamentales sur le rôle des déterminants environnementaux sur la santé et d'analyser leurs effets conjugués avec les déterminants sociaux et comportementaux. Il s'est attaché également à la connaissance des populations, à l'exploration du rôle des modifications de l'environnement dans la dynamique des pathogènes, de leurs vecteurs et dans le développement des maladies infectieuses et aux déterminants organisationnels et sociaux de la santé au travail.

114 projets, mobilisant 318 équipes de recherche, ont été financés dans les trois éditions de l'appel à projets pour un montant de 25 millions d'euros.

Ce programme avait pour objectifs de :

- mobiliser l'ensemble des disciplines scientifiques : sciences biologiques et médicales, physiques et chimiques, de la terre et de l'univers, mathématiques, de l'ingénieur, humaines et sociales ;
- développer les échanges entre les disciplines et le montage de projets communs, afin de renouveler les méthodes et les outils d'analyse, tant conceptuels que statistiques ;
- caractériser les déterminants environnementaux (nature, sources) en favorisant la mise au point de nouveaux outils et méthodes de mesure, qui permettent, notamment, de prendre en compte les expositions dans les différents milieux de vie, de mesurer les phénomènes sur des échelles à court, moyen et long termes, d'identifier les populations à risques ;
- étudier les impacts sur la santé ;
- décrire les dimensions sociales ou économiques des interactions entre santé et environnement ou santé et travail.

OBJECTIFS DU COLLOQUE

Celui-ci a pour objet de faire le point sur les principaux résultats scientifiques de l'édition 2007, de faire un bilan de l'ensemble du programme et de définir de nouvelles perspectives de recherche

Le programme est organisé en 5 modules :

- Rôle de l'environnement dans l'émergence et la réémergence des maladies infectieuses : les agents pathogènes et leurs vecteurs ; bactéries et toxines
- Facteurs environnementaux et impacts sur la santé : allergies et maladies respiratoires, inflammation ; perturbateurs endocriniens, résidus pharmaceutiques, pollution atmosphérique
- Santé, travail et autres déterminants sociaux
- Facteurs environnementaux et impacts sur la santé : environnement et cancers : facteurs de risques ; effets des rayonnements, mécanismes moléculaires ; effets des nanomatériaux et des contaminants chimiques
- Construction sociale de l'expertise et controverses

COMITÉ DE PILOTAGE SCIENTIFIQUE DU COLLOQUE

- Denis Hémon, directeur de recherche, INSERM, ancien président du comité d'évaluation du programme SEST
- Marina Petrolani, directeur de recherche INSERM, directeur du laboratoire « Epidémiologie et physiopathologie de l'insuffisance respiratoire », faculté de médecine Xavier Bichat
- Marcel Filoche, directeur de recherche CNRS, laboratoire de physique de la matière condensée, Ecole polytechnique
- René Bally, directeur de recherche CNRS, Université de Lyon 2, ancien vice-président du comité d'évaluation du programme SEST
- Michel Gollac, directeur du laboratoire de sociologie quantitative du Centre de recherche en économie et statistiques
- Noel Tordo, département de virologie, Institut Pasteur
- Pierre Louis Toutain, directeur de l'unité INRA « Physiopathologie et toxicologie expérimentale », Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
- Gilles Aumont, directeur de recherche, INRA
- André Guillouzo, professeur, INSERM U991, Université de Rennes 1
- Yves Clot, professeur, CNAM
- Martine Hossaert, directeur scientifique adjoint, Institut National Ecologie et Evolution, CNRS
- Marie-Thérèse Ménager, Programmes Technologies pour la Santé & Toxicologie, CEA
- Anne-Hélène Prieur-Richard, directeur adjoint, Diversitas
- Jean-François Guegan, directeur de recherche, IRD

RESPONSABLES ANR

- Pierre Caumette, responsable des programmes SEST (Santé-Environnement et Santé-Travail) et CES (Contaminants Ecosystèmes Santé), département Biologie Santé, Professeur de Microbiologie, université de Pau
- Catherine Courtet, coordinatrice scientifique, département sciences humaines et sociales, coordinatrice scientifique du programme SEST (Santé-Environnement et Santé-Travail)

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS

www.agence-nationale-recherche.fr/Colloques/SEST2012/

CONTACT

colloquesest@agencerecherche.fr