

6^e journées d'étude du pôle Santé & Société
APPEL A COMMUNICATIONS
AGENTS INFECTIEUX ET VACCINS CHEZ L'HOMME ET L'ANIMAL
30 ET 31 MARS 2016

Prolongation au 20 février

Le pôle Santé & Société d'Université Paris-Est organise à l'École nationale vétérinaire d'Alfort (EnvA) pour ses journées d'étude consacrées aux « **Agents infectieux et vaccins chez l'homme et l'animal** » les 30 et 31 mars 2016. Ce thème est au cœur de l'action du pôle intégrant la santé humaine, animale, environnementale et sociale dans un continuum « One Health ».

Le territoire Est-francilien bénéficie d'une concentration unique de partenaires développant des actions de surveillance, de prévention et d'intervention sanitaires dans ce domaine, qu'il s'agisse de : la Médecine humaine avec le CHU Henri Mondor (AP-HP), l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (INSERM U955), le DHU « Virus, Immunité, Cancers » et le Labex « Vaccine Research Institute » ; la médecine vétérinaire avec l'EnvA, plus grand CHU vétérinaire d'Europe ; l'Anses avec ses équipes de recherche et ses partenariats privilégiés avec l'Institut de Veille Sanitaire (InVS) ; des forces universitaires non-médicales fortement impliquées dans les questions de santé (Sciences humaines et sociales, sciences et technologie, environnement...) ; et de grands partenaires industriels développant des vaccins humains et vétérinaires.

Ces deux journées se tiendront alors que l'EnvA célèbrera son 250^e anniversaire et un siècle de travail en microbiologie sur le site EnvA/Anses et que le 19 mai prochain sera inaugurée la plate-forme I3 du laboratoire de santé animale de l'Anses.

Journée *Agents infectieux* (30 mars 2016)

Dans le contexte actuel, la santé humaine et la santé animale sont interdépendantes et fortement liées à l'environnement. Le concept « la Santé est Une » (One Health) est ainsi réaffirmé. Les maladies infectieuses sont provoquées par des bactéries, des virus, des parasites ou des champignons. Elles sont causes de 25% des décès chaque année au niveau mondial, mais plus de 90% de ces maladies surviennent dans les pays en développement où la moitié des maladies émergentes sont d'origine zoonotique. Néanmoins, ces maladies ont souvent une diffusion planétaire ; l'émergence de la Fièvre catarrhale ovine en Europe en est un exemple. Maladie considérée comme tropicale jusqu'en 2007, elle est apparue dans le Nord de l'Europe, bouleversant un certain nombre de concepts propres aux maladies vectorielles. La prévention, le contrôle de nouveaux facteurs sont essentiels et nécessitent la mise en place de programmes intégrant différentes méthodes issues des disciplines environnementales, épidémiologiques, biologiques, physiques et chimiques qui pourront être présentées dans leur développement au cours de ces journées.

Le monde actuel est soumis à des changements qui agissent sur une grande échelle. L'émergence et la résurgence des maladies infectieuses humaines et/ou animales sont influencées par ces conditions

particulières. Qu'il s'agisse de changements écologiques comme le réchauffement climatique, la modification des écosystèmes, les variations de populations au niveau de la faune sauvage, ou l'arrivée d'espèces envahissantes modifiant les aires de répartition de certains agents pathogènes et/ou de vecteurs, tous ces paramètres contribuent à expliquer la rémanence ou l'apparition et la propagation de maladies infectieuses. Les nouveaux modes de vie (consommation d'aliments crus ou produits exotiques, tourisme « extrême »...), les nouvelles technologies, les modifications dans les pratiques de l'hygiène, les conditions particulières d'exercice des hôpitaux et des centres de soins, la création de nouvelles niches écologiques (migrations massives, personnes sans-abris) constituent d'autres circonstances éventuellement favorisant l'émergence ou la ré-émergence de maladies infectieuses. Face à ces facteurs d'évolution favorables aux maladies infectieuses, la communauté Paris-Est entend montrer dans le cadre de ses journées annuelles son implication forte dans le domaine de l'identification, de la caractérisation et de la lutte contre les agents infectieux.

La journée consacrée aux agents infectieux chez l'homme et chez l'animal se focalisera sur trois aspects faisant l'objet de l'appel à communications des acteurs de la Communauté d'Établissements Université Paris-Est.

Le premier axe concernera les **apports des nouvelles technologies** dans l'identification et la caractérisation des agents pathogènes, et dans la mise en évidence de leurs facteurs de virulence. Ces nouvelles technologies incluent les approches descriptives standard ou « sans a priori », comme le séquençage à haut débit, la PCR microfluidique ou l'utilisation de spectromètre de masse. Elles incluent également les apports de la biologie de synthèse ou les outils de la reprogrammation des génomes, forts utiles pour disséquer les facteurs de virulence.

Le second axe concerne les **approches interactomiques** qui sont aujourd'hui une voie privilégiée pour étudier la relation d'un agent pathogène avec son hôte ainsi que les possibles changements de barrière d'espèces.

Le troisième axe portera sur le « **pathobiome** », concept plus récent ayant fait l'objet d'un premier séminaire international en juin dernier à Maisons-Alfort. Il concerne l'interaction entre un ou plusieurs agents pathogènes dans un même compartiment. Celui-ci peut être un vecteur d'agents pathogènes (comme les tiques pouvant héberger 3 classes d'agents pathogènes simultanément) ou un hôte pour lequel la co-infection entraîne une exacerbation du pouvoir pathogène ou une rémanence.

Journée Vaccins (31 mars 2016)

En ce début de XXIème siècle, la problématique des maladies infectieuses garde toute son importance, que ce soit dans le monde animal ou chez l'homme. Le développement au cours du siècle dernier d'un grand nombre de vaccins a permis l'éradication (variolo, peste bovine) ou le contrôle (poliomyélite par exemple) de nombreuses pathologies infectieuses. Toutefois l'émergence, ou les bouffées épidémiques, d'infections hautement transmissibles (VIH, Ebola, Chykungunya, SRAS, H5N1, West Nile, BTV...) facilitées par les interactions interhumaines ou homme-animal, les changements environnementaux, les modifications des conditions d'élevage rendent indispensables la mise au point constante et rapide de nouveaux moyens de prévention ou de contrôle efficaces.

L'élaboration de vaccins, au cœur des moyens de prévention, reste cependant un défi pour certains de ces nouveaux pathogènes ainsi que pour certaines infections plus anciennes comme le paludisme, la tuberculose et l'infection par le VIH ou un enjeu stratégique en matière d'éradication de la fièvre aphteuse.

Les difficultés rencontrées dans l'élaboration de certains vaccins ont conduit à développer de nouvelles technologies. Celles-ci portent sur la mise au point de nouveaux concepts de vaccins, de modèles animaux plus pertinents pour les vaccins humains ou de nouvelles techniques d'analyse de la réponse immunitaire.

La journée consacrée aux vaccins humains et animaux se focalisera sur quatre aspects faisant l'objet de l'appel à communications des acteurs de la Communauté d'Établissements Université Paris-Est.

Le premier axe abordera les **enjeux sanitaires et stratégiques de la vaccination** dans la lutte contre les maladies infectieuses. Quel rôle occupe le vaccin (i) au regard des approches alternatives en cours de développement telles que la chimioprophylaxie - classique dans le cas du paludisme mais d'utilisation très récente dans le contexte de l'infection VIH - ou à l'immunoprophylaxie (utilisation d'anticorps neutralisants notamment) ou (ii) dans l'approche progressive de la lutte mondiale contre la fièvre aphteuse mise au point par la FAO.

Le second axe concernera la **vectorisation d'antigène** mise en œuvre dans le développement de nouvelles approches vaccinales. L'utilisation de vecteurs viraux exprimant les protéines vaccinales d'intérêt est en cours d'étude dans les essais de vaccination anti-VIH mais également anti-Ebola. Ces nouveaux outils offrent des solutions prometteuses à la vaccination sous immunité maternelle ou au besoin de vaccin marqueur.

Le troisième axe portera sur les **apports des nouvelles technologies** en vaccinologie. L'étude du transcriptome a notamment permis d'identifier des marqueurs très précoces de la réponse à la vaccination contre la fièvre jaune. Ce type d'approche devrait permettre de mieux comprendre les interactions entre l'antigène et le système immunitaire, d'améliorer les réponses vaccinales et d'identifier des signatures permettant la personnalisation de la vaccination.

Le quatrième axe abordera des **questions sociétales soulevées par la vaccination**. Le vaccin suscite l'inquiétude du public et la vaccination est devenue un sujet de controverse. Les effets indésirables attribués aux vaccins - qu'ils soient démontrés ou non par des études épidémiologiques - sont un frein majeur à la mise en place pratique des politiques vaccinales en France. L'utilisation d'animaux lors des phases de développement du vaccin fait également débat sur un plan éthique, philosophique ou méthodologique.

DÉROULEMENT ET MODALITÉS DE PARTICIPATION

L'événement est organisé sur deux journées, l'une autour des agents infectieux chez l'homme et l'animal le 30 mars et l'autre autour des vaccins chez l'homme et l'animal le 31 mars. Chaque journée abordera les enjeux scientifiques les plus prégnants du thème à travers **8 à 10 communications orales de 20 minutes** (15min de présentation + 5min de questions). Chaque demi-journée sera ouverte par une conférence invitée.

Par ailleurs, un **concours de poster sur chaque thème Agents infectieux et Vaccins** est organisé et doté de trois prix (dans l'ordre 400, 200 et 100 euros). Les posters seront exposés dans le pavillon d'honneur avec un temps dédié de visite.

La participation aux journées est gratuite (inscription obligatoire).

Les journées auront lieu dans l'Amphithéâtre d'honneur de l'École nationale vétérinaire d'Alfort. Pour les informations pratiques consulter régulièrement le site <http://journee-sante-societe.fr>.

RÈGLES ET CALENDRIER DE LA SOUMISSION

Une **présentation résumée** de votre contribution ou de votre poster (auteur, équipe, établissement, titre, contexte, objectifs, méthode suivie, le cas échéant résultats, même préliminaires, **3000 caractères** maximum espaces inclus) **devra être déposée** en ligne **au plus tard le 29 janvier 2016**, sur le site de la journée. Les articles intégraux et propositions trop longues ne seront pas évalués.

Le **comité scientifique** sélectionnera les contributions présentées. **L'acceptation ou le refus de la communication ou du poster seront signifiés à partir du 23 février 2016.**

CALENDRIER

29 janvier 20 février 2016	DATE LIMITE de DÉPÔT des COMMUNICATIONS et POSTERS
23 février 7 mars 2016	Annonce des résultats aux candidats et publication du programme
30 et 31 mars 2016	Journées d'étude

ADRESSE DE SOUMISSION

<http://journee-sante-societe.fr/fr/soumettre-une-communication/>

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Agents infectieux :

- Jean-Michel PAWLOTSKY, Chef du Service de Bactériologie-Virologie-Hygiène, CHU Henri Mondor, directeur du centre national français de référence sur les Hépatites B, C, D, U955 IMRB, Inserm UPEC
- Jean-Winoc DECOUSSER, MCU-PH, Bactériologie-Virologie-Hygiène, CHU Henri Mondor
- Patrick FACH, Responsable de la plateforme IdentityPath, Anses
- Muriel VAYSSIER-TAUSSAT, Directrice de recherche, UMR 956 BIPAR, INRA
- Damien VITOUR, responsable du Labex IBEID, UMR Virologie 1161 (Anses/EnvA/Inra)

Vaccins :

- Jean-Daniel LELIEVRE, Responsable de la recherche clinique au Vaccine Research Institute, CHU H. Mondor, Service d'immunologie clinique et maladies infectieuses, U955 IMRB, Inserm UPEC
- Nabila SEDDIKI, Maître de conférences - Chaire d'Immunologie et Maladies Infectieuses - U955 IMRB - UPEC / Vaccine Research Institute (VRI).
- Bernard KLONJKOWSKI, Responsable du Pôle de recherche sur les « Maladies animales, zoonoses et risques infectieux », EnvA
- Jennifer RICHARDSON, Directrice adjointe de l'UMR 1161 Virologie (Anses/EnvA/Inra), INRA
- Sophie LE PODER, EC en virologie, UMR 1161 Virologie (Anses/EnvA/Inra), EnvA

COMITÉ D'ORGANISATION

- Pascal BOIREAU, Directeur du laboratoire de santé animale, Anses
- Jean-Michel PAWLOTSKY, Chef du Service de Bactériologie-Virologie-Hygiène, CHU Henri Mondor, directeur du centre national français de référence sur les Hépatites B, C, D, U955 IMRB, Inserm UPEC
- Jean-Daniel LELIEVRE, Responsable de la recherche clinique au Vaccine Research Institute, CHU H. Mondor, Service d'immunologie clinique et maladies infectieuses, U955 IMRB, Inserm UPEC
- Bernard KLONJKOWSKI, Responsable du Pôle de recherche sur les « Maladies animales, zoonoses et risques infectieux », EnvA
- Romain GHERARDI, Assesseur Recherche, UPEC
- Rachid AAZIZ, chargé de communication du Laboratoire de santé animale, Anses
- Christine HUYNH, chargée de projet Santé et société, UPEC

Contact : journee-sante-societe@univ-paris-est.fr

tel : 01 45 17 71 49