

**COURS**

**CIRCULATION DES AGENTS INFECTIEUX**

**ET MAITRISE DU RISQUE**

**2015 - 2016**



**PROGRAMME**

**COURS**

**CIRCULATION DES AGENTS INFECTIEUX**

**ET**

**MAITRISE DU RISQUE**

**- DU 11 JANVIER au 5 FEVRIER 2016 -**

*Co-directeurs du cours*

**Pr Antoine GESSAIN**  
Unité d'Epidémiologie et  
Physiopathologie des  
Virus Oncogène  
Institut Pasteur - Paris

**Email :** antoine.gessain@pasteur.fr

**Pr Marc SAVEY**  
Direction scientifique  
Agence Nationale de  
Sécurité Sanitaire  
Maisons-Alfort

**Email :** marc.savey@anses.fr

*Directeur du Pôle Epidémiologie et Santé Publique*  
*Co-directeur de l'Ecole Pasteur-Cnam de Santé Publique*

**Pr Arnaud FONTANET**  
Unité d'Epidémiologie des Maladies Emergentes  
Institut Pasteur - Paris

**Email :** arnaud.fontanet@pasteur.fr

## SEMAINE 1

### NOTIONS GENERALES SUR LA PATHOLOGIE INFECTIEUSE : RELATIONS DES AGENTS INFECTIEUX AVEC LEURS HOTES

#### LUNDI 11 JANVIER

9h30 - 10h30	Accueil et introduction	<b>Antoine GESSAIN &amp; Marc SAVEY</b> (Institut Pasteur - Paris) - (ANSES - Maisons-Alfort)
10h45 - 12h15	Parasites	<b>René HOUIN</b> (Université Paris XII - Créteil)
14h00 - 16h00	Notions de base en éco-épidémiologie	<b>René HOUIN</b> (Université Paris XII - Créteil)

#### MARDI 12 JANVIER

9h30 - 10h30	Introduction au monde viral	<b>Jean-Claude MANUGUERRA</b> (Institut Pasteur - Paris)
10h45 - 13h00	Nature et paramètres des épidémies	<b>Jean-Claude MANUGUERRA</b> (Institut Pasteur - Paris)
14h00 - 16h00	Infections associées aux soins	<b>Elise SERINGE</b> (CCLIN - Paris Nord)
16h15 - 17h45	Introduction aux zoonoses	<b>Marc SAVEY</b> (ANSES - Maisons-Alfort)

#### MERCREDI 13 JANVIER

9h30 - 13h00	Géographie, climatologie et environnement	<b>Hugo PILKINGTON</b> (Université - Paris 8)
14h15 - 17h30	Maladies infectieuses et environnement socio-économique	<b>Philippe BROUQUI</b> (Hôpital Nord - Marseille)

#### JEUDI 14 JANVIER

9h30 - 12h30	Aspects épidémiologiques du paludisme	<b>Vincent ROBERT</b> (IRD - Montpellier)
13h00 - 15h30	Anthropologie appliquée : histoire évolutive de la relation homme-microbe	<b>Alain FROMENT</b> (Musée de l'Homme - Paris)
15h45 - 18h00	Bactéries	<b>Claire POYART</b> (Groupe Hospitalier Cochin - St Vincent de Paul - Paris)

#### VENDREDI 15 JANVIER

9h30 - 11h30	Généralités mycologiques : "du parasitisme à la symbiose"	<b>Jean-Charles GANTIER</b> (Institut Pasteur - Paris)
13h00 - 16h00	Immunité innée anti-infectieuse	<b>Jean-Marc CAVAILLON</b> (Institut Pasteur - Paris)

## SEMAINE 2

### LUNDI 18 JANVIER

#### DIFFERENTS MODES DE TRANSMISSION ET DE PREVENTION DES AGENTS INFECTIEUX

9h30 - 11h00	Transmission trans-cutanée de parasites	<b>René HOUIN</b> (Université Paris XII - Créteil)
11h15 - 13h15	Zoonoses parasitaires transmises par les aliments « des parasitoses négligées »	<b>Isabelle VALLEE</b> (ANSES, Maisons-Alfort)
14h30 - 16h30	Maladies à transmission hydrique. Epidémiologie et prévention	<b>Christophe RAPP</b> (HIA Begin - Saint-Mandé)

### MARDI 19 JANVIER

10h00 - 12h00	Sensibilité génétique de l'hôte aux agents infectieux	<b>Laurent ABEL</b> (Faculté de Médecine - Necker - Paris)
13h30 - 16h30	Vecteurs et transmission vectorielle	<b>Gérard DUVALLET</b> (Université Montpellier III)
16h45 - 18h30	Epidémiologie et faune sauvage	<b>Aurélie COURCOUL</b> (ANSES - Maisons-Alfort)

### MERCREDI 20 JANVIER

#### CONSEQUENCES ECO-EPIDEMIOLOGIQUES DES ACTIVITES HUMAINES

9h30 - 13h00	Télédétection et épidémiologie	<b>Stéphane DE LA ROCQUE</b> (World Health Organization - Genève)
14h15 - 17h30	Transmission de l'antibiorésistance, diversité des supports moléculaires et des modalités épidémiologiques	<b>Jean-Yves MADEC</b> (ANSES - Lyon)

### JEUDI 21 JANVIER

9h30 - 12h00	Importation/exportation d'animaux et de produits d'origine animale	<b>Aurélie COURCOUL</b> (ANSES - Maisons-Alfort)
13h30 - 16h30	Urbanisation et risques infectieux dans les pays du Nord et du Sud : approche géographique	<b>Pascal HANDSCHMUMACHER</b> (Université - Strasbourg)

### VENDREDI 22 JANVIER

9h30 - 11h00	Vaccination dans les pays défavorisés	<b>Jean-Louis KOECK</b> (HIA R. Picqué - Villenave d'Ornon)
11h00 - 12h30	Nouvelles technologies de l'information et de la communication en vaccinologie	<b>Jean-Louis KOECK</b> (HIA R. Picqué - Villenave d'Ornon)
14h00 - 16h00	Développement et surveillance des épizooties : du contrôle à la prévention globale	<b>Marc SAVEY</b> (ANSES - Paris)
16h15 - 18h15	Problème du bioterrorisme, guerre microbiologique	<b>Philippe BOSSI</b> (Hôpital Privé d'Antony)

## SEMAINE 3

### LUNDI 25 JANVIER

9h30 - 12h30	Surveillance, alerte et investigations des épidémies : a) surveillance : les principes épidémiologiques et les principales applications b) investigation d'une épidémie : méthodes, principes et impact en Santé publique	<b>Elisabeth DELAROCQUE-ASTAGNEAU</b> <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>
14h00 - 17h00	Modèles et épidémiologie des maladies transmissibles	<b>Pierre-Yves BOELLE</b> <i>(Hôpital Saint Antoine - Paris)</i>

### MARDI 26 JANVIER

9h30 - 12h30	Situations épidémiologiques des agents infectieux au cours des conflits inter-humains et catastrophes naturelles	<b>Loïk GEFFRAY</b> <i>(Hôpital Bissan - Lisieux)</i>
13h30-16h30	Rôle des Organisations Internationales, des ONG	<b>Emmanuel BARON</b> <i>(Epicentre - Paris)</i>
16h45 -18h15	Rage et Lyssavirus : aspects épidémiologiques, réservoirs et prévention	<b>Hervé BOURHY</b> <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>

### MERCREDI 27 JANVIER

#### SITUATIONS EPIDEMIOLOGIQUES DE QUELQUES MALADIES INFECTIEUSES

9h30 - 12h30	Mise en place d'un système de surveillance du VIH en Afrique : étude de cas	<b>Arnaud FONTANET</b> <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>
13h30 - 16h30	Mobilité, mouvements de populations et mondialisation : conséquences pour les Pays en Voie de Développement	<b>Philippe GUERIN</b> <i>(Université Oxford - UK)</i>

### JEUDI 28 JANVIER

9h00 - 13h00	Exposés des étudiants ( <i>font partie de l'examen du cours</i> ) Chaque étudiant fait une présentation orale de 15/20 minutes sur une thématique épidémiologique d'un agent infectieux
14h30 - 18h30	Exposés des étudiants (suite)

### VENDREDI 29 JANVIER

9h30 - 12h30	L'Encéphalopathie Spongiforme Bovine (ESB) - 20 ans après, bilan et perspective	<b>Marc SAVEY</b> <i>(ANSES - Maisons-Alfort)</i>
14h30 - 18h00	HTLV / STLV : des singes aux hommes et émergence rétro - virale en Afrique	<b>Antoine GESSAIN</b> <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>

## SEMAINE 4

### LUNDI 1<sup>ER</sup> FEVRIER

9h30 - 12h30	Les bilharzioses humaines (et vétérinaires) : circulation et prévention	<b>Jérôme BOISSIER</b> (Université - Perpignan)
14h00 - 15h30	Emergence des bartonelloses humaines et animales	<b>Muriel VAYSSIER-TAUSSAT</b> (Ecole Nat. Vétérinaire Maisons-Alfort)
15h45 - 17h40	Le choléra : épidémiologie et prévention	<b>Marie-Laure QUILICI &amp; Bruno DASSY</b> (Institut Pasteur - Paris) - (Université P.M. Curie, Paris)

### MARDI 2 FEVRIER

9h30 - 12h30	mode de transmission sexuelle : le paradigme de l'infection à VIH	<b>Marie LAGA</b>
14h00 - 14h30	Présentation du Réseau International des Instituts Pasteur	<b>Marc JOUAN &amp; Eliane CÔEFFIER</b> (Institut Pasteur - Paris)
14h45 - 16h15	Ulcère de Buruli	<b>Laurent MARSOLLIER</b> (C.H.U. - d'Angers)

### MERCREDI 3 FEVRIER

9h30 - 12h30	Eradication et surveillance des maladies virales	<b>Francis DELPEYROUX</b> (Institut Pasteur - Paris)
13h30 - 15h30	Circulation des agents fongiques transmis par voie aérienne : exemples des <i>Aspergillus</i> et des <i>Pneumocystis</i>	<b>Jacques GUILLOT</b> (Ecole Nat. Vétérinaire Maisons-Alfort)

### JEUDI 4 FEVRIER

9h30 - 12h00	Maladies infectieuses d'origine alimentaire : sécurité sanitaire des aliments et évaluation quantitative des risques	<b>Jean-Christophe AUGUSTIN</b> (Ecole Nat. Vétérinaire - Maisons-Alfort)
13h30 - 16h30	Maladies infectieuses à diffusion épidémique globale : grippe et SRAS	<b>Jean-Claude MANUGUERRA</b> (Institut Pasteur - Paris)

### VENDREDI 5 FEVRIER

9h30 - 17h00	Examen écrit en 2 parties (grandes et petites questions)
17h00 - 18h30	Pot de fin de cours

# **EXAMEN DU COURS CIRCULATION DES AGENTS INFECTIEUX ET MAITRISE DU RISQUE**

**2015-2016**

*- Modalités d'examen et barême -*

Epreuves écrites :

- Grandes questions notes sur 40 points

- Petites questions notes sur 30 points

Epreuve Présentation notée sur 30 points

Total des notes sur 100 points

Note finale sur 20 points