

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

S E M A I N E 1

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

LUNDI 11 JANVIER

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

MARDI 12 JANVIER

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

MERCREDI 13 JANVIER

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

JEUDI 14 JANVIER

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

VENDREDI 15 JANVIER

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

S E M A I N E 2

LUNDI 18 JANVIER

DIFFERENTS MODES DE TRANSMISSION ET DE PREVENTION DES AGENTS INFECTIEUX

9h30 - 11h00 Transmission trans-cutanée de parasites

René HOUIN

(Université Paris XII - Créteil)

11h15 - 13h15 Zoonoses parasitaires transmises par les aliments « des parasitoses négligées »

Isabelle VALLEE

(ANSES, Maisons-Alfort)

14h30 - 16h30 Maladies à transmission hydrique. Epidémiologie et prévention

Christophe RAPP

(HIA Begin - Saint-Mandé)

MARDI 19 JANVIER

10h00 - 12h00 Sensibilité génétique de l'hôte aux gents infectieux

Laurent ABEL

(Faculté de Médecine - Necker - Paris)

13h30 - 16h30- Vecteurs et transmission vectorielle

Gérard DUVALLET

(Université Montpellier III)

16h45 - 18h30 Epidémiologie et faune sauvage

Aurélie COURCOUL

(ANSES - Maisons-Alfort)

MERCREDI 20 JANVIER

CONSEQUENCES ECO-EPIDEMOLOGIQUES DES ACTIVITES HUMAINES

9h30 - 13h00 Télédétection et épidémiologie

Stéphane DE LA ROCQUE

(World Health Organization - Genève)

14h15 -17h30 Transmission de l'antibiorésistance, diversité des supports moléculaires et des modalités épidémiologiques

Jean-Yves MADEC

(ANSES - Lyon)

JEUDI 21 JANVIER

9h30 - 12h00 Importation/exportation d'animaux et de produits d'origine animale

Aurélie COURCOUL

(ANSES - Maisons-Alfort)

13h30 -16h30 Urbanisation et risques infectieux dans les pays du Nord et du Sud : approche géographique

Pascal HANDSCHMUMACHER

(Université - Strasbourg)

VENDREDI 22 JANVIER

9h30 - 11h00 Vaccination dans les pays défavorisés

Jean-Louis KOECK

(HIA R. Picqué - Villenave d'Ornon)

11h00 - 12h30 Nouvelles technologies de l'information et de la communication en vaccinologie

Jean-Louis KOECK

(HIA R. Picqué - Villenave d'Ornon)

14h00 - 16h00 Développement et surveillance des épizooties : du contrôle à la prévention globale

Marc SAVEY

(ANSES - Paris)

16h15 - 18h15 Problème du bioterrorisme, guerre microbiologique

Philippe BOSSI

(Hôpital Privé d'Antony)

S E M A I N E 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	Elisabeth DELAROCQUE-ASTAGNEAU <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>
14h00 - 17h00	Modèles et épidémiologie des maladies transmissibles	Pierre-Yves BOELLE <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	Loïk GEFFRAY <i>(Hôpital Bisson - Lisieux)</i>
13h30-16h30	Rôle des Organisations Internationales, des ONG	Emmanuel BARON <i>(Epicentre - Paris)</i>
16h45 -18h15	Rage et Lyssavirus : aspects épidémiologiques, réservoirs et prévention	Hervé BOURHY <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>

MERCREDI 27 JANVIER

SITUATIONS EPIDÉMIOLOGIQUES DE QUELQUES MALADIES INFECTIEUSES

9h30 - 12h30	Mise en place d'un système de surveillance du VIH en Afrique : étude de cas	Arnaud FONTANET <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>
13h30 - 16h30	Mobilité, mouvements de populations et mondialisation : conséquences pour les Pays en Voie de Développement	Philippe GUERIN <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	Marc SAVEY <i>(ANSES - Maisons-Alfort)</i>
14h30 - 18h00	HTLV / STLV : des singes aux hommes et émergence rétro - virale en Afrique	Antoine GESSAIN <i>(Institut Pasteur - Paris)</i>

S E M A I N E 4

LUNDI 1^{ER} FEVRIER

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

MARDI 2 FEVRIER

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

MERCREDI 3 FEVRIER

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

JEUDI 4 FEVRIER

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

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