

**COURS
RESISTANCE BACTERIENNE AUX ANTIBIOTIQUES
2016-2017**

DU 20 FEVRIER 2017 AU 24 FEVRIER 2017

MODULE I



PROGRAMME

COURS

RESISTANCE BACTERIENNE AUX ANTIBIOTIQUES

2016-2017

- Du 20 Février au 24 Février 2017 -

Codirecteurs du cours

Pr. Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE

Service de Bactériologie
Hôpital Beaujon
100, Boulevard du Général Leclerc
92110 CLICHY

 : 01 40 87 54 54

Email : mhn.chanoine@bjn.aphp.fr

Pr Michel SIMONET

Professeur honoraire
Faculté de Médecine de Lille

Email : michellouis.simonet@gmail.com

Pr Patrick TRIEU-CUOT

Unité de Recherche
Biologie des Bactéries
Pathogènes à Gram Positif
Institut Pasteur - Paris

 : 01 44 38 95 92

Email : patrick.trieu-cuot@pasteur.fr

- Session 2016-2017 -

Ce cours en deux modules d'une semaine s'adresse à des médecins, pharmaciens, vétérinaires et scientifiques; il présente les mécanismes de la résistance bactérienne aux antibiotiques, leurs modes de propagation et leurs reconnaissances en pratique quotidienne de laboratoire.

Organisé en deux modules de cinq jours, le Cours comprend des conférences et des travaux dirigés assurés par des spécialistes du domaine. Les connaissances acquises sont évaluées à l'issue de chaque module et un Diplôme est délivré par l'Institut Pasteur si les deux contrôles des connaissances sont validés. Par ailleurs, chacun des deux modules constitue un programme de Développement Professionnel Continu (DPC), sous l'égide de la Société Française de Microbiologie (SFM); une attestation sera délivrée par la SFM à l'issue de chaque module.

La découverte des antibiotiques au siècle dernier a radicalement modifié le cours des maladies infectieuses d'origine bactérienne. Toutefois, du fait de la grande plasticité génétique des bactéries, des mécanismes sophistiqués de défense contre ces antibiotiques sont apparus. La résistance microbienne aux antibiotiques est aujourd'hui un problème mondial de Santé Publique, concernant le médecin hospitalier comme le médecin de ville. Cette résistance concerne aussi bien les bactéries à Gram négatif (particulièrement *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas* et *Acinetobacter*) que celles à Gram positif (essentiellement *Streptococcus*, *Enterococcus*, *Staphylococcus*).

Cinq aspects de la résistance bactérienne aux antibiotiques seront abordés durant ce cours:

- le respect par le corps médical du bon usage des antibiotiques,
- l'accroissement de l'hygiène dans toutes les collectivités,
- la détection rapide et fiable de la résistance,
- le développement de nouvelles molécules anti-bactériennes, agissant sur de nouvelles cibles et sur des processus impliqués dans la pathogénie bactérienne,
- le développement d'approches alternatives à l'antibiothérapie, telle que la phagothérapie.

Ce Cours a lieu au
Centre d'Enseignement de l'Institut Pasteur
Pavillon Louis Martin
28, rue du Docteur Roux
75724 PARIS CEDEX 15

CONFERENCES : Salle N° 3

TRAVAUX PRATIQUES : Rez-de-Chaussée

COURS RÉSISTANCE BACTÉRIENNE AUX ANTIBIOTIQUES

2016 - 2017

MODULE I

LUNDI 20 FEVRIER

8:30 - 9:00	Accueil des étudiants et présentation du cours.	Patrick TRIEU-CUOT (Institut Pasteur - 75 Paris)
		Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE , Michel SIMONET (Hôpital Beaujon - 92 Clichy) (CHU de Lille - 59 Lille)
9:00 -11:00	Les cibles d'action des antibiotiques	Michel SIMONET (CHU de Lille - 59 Lille)
11:15 -13:00	L'antibiogramme et son interprétation	François JEHL (67- Strasbourg)
14:00 -16:00	Imperméabilité aux antibiotiques et efflux des antibiotiques	Jean-Marie PAGÈS (13 - Marseille)
16:15 -18:30	Modification et inactivation des antibiotiques	Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE (Hôpital Beaujon - 92 Clichy)

MARDI 21 FEVRIER

9 :00 -11:00	Les éléments génétiques transposables	Patrick TRIEU-CUOT Institut Pasteur - 75 Paris)
11:15 -13.00	Les intégrons	Olivier BARRAUD (Faculté de Médecine - 87 Limoges)
14:00 -18:00	Entérobactéries et antibiotiques	Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE (Hôpital Beaujon - 92 Clichy)

MERCREDI 22 FEVRIER

9 :00 -11:00	Transfert d'informations génétiques	Patrick TRIEU-CUOT (Institut Pasteur - 75 Paris)
11:15 -13.00	Origine, évolution et dissémination des gènes de résistance	Patrick TRIEU-CUOT (Institut Pasteur - 75 Paris)
14:00 -18:00	Entérobactéries et antibiotiques (suite)	Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE (Hôpital Beaujon - 92 Clichy)

JEUDI 23 FEVRIER

9:00 -10:30	Impact des biofilms bactériens sur l'efficacité des antibiotiques	Jean-Marc GHIGO (Institut Pasteur - 75 Paris)
10:45 -13.00	<i>Acinetobacter baumannii</i> et antibiotiques	Katy JEANNOT (CHU - 25 Besançon)
14:00 -17:00	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> et antibiotiques	Damien FOURNIER (CHU - 25 Besançon)

VENDREDI 24 FEVRIER

13:00 -14:30	Contrôle des connaissances
--------------	----------------------------