

Diplôme Universitaire de Réanimation en Pathologie Infectieuse : Programme 2023-2024

Conseil des enseignants : Professeurs : L. Armand-Lefevre, F. Barbier, L. Bouadma, E. de Montmollin,
P. Montravers, R. Sonneville, JR. Zahar, S. Kerneis
JF Timsit

Responsable de l'enseignement : Pr. Jean François Timsit

Les cours ont lieu soit à la Faculté de Médecine Xavier Bichat

16 rue Henri Huchard - BP 416

75870 Paris cedex 18

soit en distanciel soit sur zoom en live

Octobre 2023 : Module I : Infections " communautaires" graves 1^{ère} partie

Jeudi 19 octobre 2023

Présentiel Faculté de médecine Xavier Bichat Amphithéâtre 3

- 9h00-9h30 :** Accueil, informations et introduction au DU
JF. Timsit (Bichat Claude-Bernard)
- 9h30-11h :** Endocardites graves : épidémiologie actuelle et principes de l'antibiothérapie
JF. Timsit (Bichat Claude-Bernard)
- 11h-11h15 :** Pause
- 11h15-12h15 :** Endocardites graves : qui et quand opérer ?
R. Sonneville (Bichat Claude-Bernard)
- 12h15-13h :** Infection communautaire sévère de l'arbre urinaire
F. Barbier (Orléans)
- 13h-14h :* Pause déjeuner
- 14h-15h30 :** Infections graves au retour d'un voyage exotique et chez les migrants
F. Bruneel (Versailles)
- 15h30-16h30** Diagnostic des infections parasitaires : ce que le réanimateur doit connaître
Sandrine Houze (Bichat)
- 16h30-16h40 :** Pause
- 16h40-17h10 :** **Arthrite et ostéite aiguë communautaire**
V. Zarouk (Beaujon)

Vendredi 20 octobre 2023

Amphithéâtre 3

- 9h00-10h15 :** Cellulites et myonécroses infectieuses
Mathieu Desmard (Institut mutualiste Montsouris, Paris)
- 10h15-11h15 :** Abscesses cérébraux et empyèmes (cas cliniques)
R. Sonneville (Bichat Claude-Bernard)
- 11h15-11h30 :** Pause
- 11h30-12h45 :** Infections toxiques graves (TSS, PVL...) : cas cliniques
JF Timsit (Bichat-Claude Bernard)
- 12h45-13h45* pause déjeuner
- 13h45-14h45 :** Infections cutanées et des parties molles graves (Cas cliniques)
Nicolas de Prost (Henri Mondor)

14h45-16h : **Méningo-encéphalites à LCR clair**
R. Sonnevillier (Bichat Claude-Bernard)

16h-16h15 *pause*

16h15-17h15 : **Méningites bactériennes**
B. Mourvillier (Reims)

Jeudi 23 novembre 2023 : 66^{ème} Journée de l'hôpital Claude Bernard – cf programme

Décembre 2023 : Module I: Infections " communautaires" graves 2^{ème} partie et sepsis

Jeudi 7 décembre 2023 zoom

9h-10h : **Pneumonies bactériennes graves « communautaires »**
Michael Thy (Bichat)

10h-10h45 **Pneumonies virales pulmonaires communautaires graves (hors covid)**
Guillaume Voiriot (Tenon)

10h45-11h : **Pause**

11h-11h30 : **Diagnostic des infections virales pulmonaires**
Quentin Le Hingrat (Bichat)

11h30-12h **Prise en charge des pneumonies COVID graves**
Jean François Timsit (Bichat-Claude Bernard)

12h-13h **Tuberculose en réanimation**
M. Neuville (Foch)

13h-13h45 *pause déjeuner*

13h45-14h30 : **Pneumonies liées aux soins**
F. Barbier (Orléans)

14h30-15h15 : **Altérations immunitaires dans le sepsis**
Guillaume Monneret (Lyon)

15h15-16h **Influence des facteurs génétiques sur le risque infectieux et la réponse inflammatoire**
JP. Mira (Cochin)

16h **Pause**

16h15-17h15 : **Epidémiologie et nouvelles définitions du sepsis**
Claire Dupuis (Clermont-Ferrand)

17h15-18h **QCM (module I 1^{ère} partie)**

Vendredi 8 décembre 2023 zoom

9h-9h45 : **Anomalies micro et macro-circulatoires du choc septique**
Xavier Monnet (Bicêtre)

9h45-10h30 : **Encéphalopathie septique**
R. Sonnevillier (Bichat-Claude-Bernard)

10h30-10h45 : **Pause**

10h45-11h45 : **SDRA d'origine septique**
M. Schmidt (Pitié-Salpêtrière)

11h45-12h30 : **Rein et sepsis**
Frédérique Schortgen (Creteil)

12h30-13h15 : *pause déjeuner*

- 13h15-14h** **Infections chez le cirrhotique en réanimation**
Eric Maury (Saint Antoine)
- 14-15h** **Les marqueurs du sepsis aux urgences et en réanimation**
CE. Luyt (Pitié Salpêtrière)
- 15h-16h :** **Que doit savoir le réanimateur adulte des sepsis et choc septique de l'enfant ?**
M. Levy (Robert Debré)
- 16h-16h15 :** **Pause**
- 16h15-16h45 :** **Purpura fulminans de l'adulte**
Damien Contou (Argenteuil)
- 16h45-17h30** **Intérêt des examens de médecine nucléaire dans la prise en charge des infections aiguës graves**
F. Rouzet (Bichat)

Janvier 2024 : Module II : antibiotiques : 1^{ère} partie : résistance, virulence, pharmacocinétique, rôle du laboratoire

Jeudi 11 janvier 2024 zoom

- 9h30-10h30 :** **Etat actuel de la résistance bactérienne chez les bacilles à Gram négatif et principaux mécanismes en cause**
L. Armand -Lefèvre (Bichat Claude-Bernard)
- 10h30-11h15 :** **Etat actuel de la résistance bactérienne chez les coques à Gram positif et principaux mécanismes en cause**
PL. Woerther (Henri Mondor)
- 11h15-11h30** **Pause**
- 11h30-12h :** **Monothérapie ou association au cours des infections graves à bacilles à Gram négatif ?**
Lila Bouadma (Bichat Claude-Bernard)
- 12h-12h30** **Durée de traitement antibiotique dans les infections graves**
Lucie Le Fevre (Pitié)
- 12h30-13h30* *pause déjeuner*
- 13h30-14h30 :** **Pharmacocinétique et pharmacodynamie des antibiotiques : implications sur les modalités d'administration**
Agnes Lefort (Beaujon)
- 14h30-15h30 :** **Place des dosages d'antibiotiques en réanimation**
V. Jullien (Avicenne)
- 15h30-15h45** **Pause**
- 15h45-17h15 :** **Lecture interprétative de l'antibiogramme : exercices pratiques**
E. Ruppé (Bichat Claude-Bernard)

Vendredi 12 janvier 2024 zoom

- 10h30-11h15** **QCM (module I 2^{ème} partie)**
- 11h15-12h30 :** **Le diagnostic rapide des infections bactériennes**
L. Armand -Lefèvre (Bichat-Claude-Bernard)
- 12h30-13h30** **Diagnostic des infections virales graves (hors pneumonie) : que peut faire le laboratoire ?**
Quentin le Hingrat (Bichat Claude Bernard)
- 13h30-14h30* *pause déjeuner*

14h30-15h45 : **Antibiotiques et microbiote**
Victoire De Lastours (Beaujon)

Février 2024 : Module II : antibiotiques : 2ème partie : les antibiotiques et leur bon usage

Jeudi 8 février 2024 zoom

9h00-10h : **Traitements anti Gram+ : glycopeptides ou autres molécules ?**
B. Mourvillier (Reims)

10h-11h30 : **β -lactamines et fluoroquinolones : comment je les utilise en pratique ?**
Commentaires de cas cliniques
O. Pajot (Argenteuil)

11h30-11h45 **Pause**

11h45-12h30 : **QCM (module II 1^{ère} partie)**

12h30-13h15 : **Infections à BLSE : quand et comment épargner les carbapénèmes ?**
Solen Kerneis (Bichat)

13h15-14h15 *pause déjeuner*

14h15-15h : **Antibiotiques en aérosols : lesquels, comment ?**
CE. Luyt (Pitié-Salpêtrière)

15h-15h15 : **Pause**

15h15-15h45 : **Pharmacocinétique des antibiotiques chez le patient obèse**
N. Zappella (Bichat)

15h45-16h30 **Pharmacocinétique des antibiotiques Situations extrêmes (ECMO ; épuration extra-rénale)**
C. Roger (Nîmes)

16h30-17h15 : **Perspectives thérapeutiques anti-infectieuses hors antibiotiques**
D. Roux (Louis Mourier)

Vendredi 9 février 2023 zoom

8h30-9h30 : **Comment favoriser le bon usage des antibiotiques en réanimation ?**
Jean Ralph Zahar (Avicenne)

9h30-10h30 **Qu'attendre des nouveaux antibiotiques anti-Gram négatif ?**
R. Lepeule (Mondor)

10h30-11h30 : **Utilisation des « vieilles molécules » dans les infections à gram négatif difficiles à traiter**
JF. Timsit

11h30-11h45 **Pause**

11h45-12h30 : **Quizz**
JF. Timsit (Bichat-Claude Bernard)

12h30-13h30: **Antibioprophylaxie du malade de réanimation**
E. Weiss (Beaujon)

13h30-14h30 *pause déjeuner*

14h30-15h15: **Les aminosides et les glycopeptides en réanimation : pour la pratique**
E. de Montmollin (Bichat Claude Bernard)

15h15-16h15 : **Complications graves des antibiotiques**
F. Barbier (Orléans)

Mars 2024 : Module III : infections nosocomiales, BMR

Judi 7 mars 2024

En présentiel : Amphithéâtre 3

- 9h-10h15 **Infections urinaires nosocomiales et post opératoires**
JR Zahar (Avicenne)
- 10h15-11h15 **Bactériémie associée aux dispositifs intra-vasculaires de longue durée : approches diagnostiques et conduite à tenir**
Pierre Tattevin (Rennes)
- 11h15-11h30 Pause
- 11h30-12h30 **Infections liées aux cathéters : stratégies diagnostiques et thérapeutiques**
Jean François Timsit (Bichat-Claude Bernard)
- 12h30-13h15 **QCM (module II 2^{ème} partie)**
- 13h15-14h *Pause déjeuner*
- 14h-15h **Epidémiologie des pneumonies nosocomiales en réanimation**
François Barbier (Orléans)
- 15h-16h **Approches diagnostiques et traitement des pneumonies acquises sous ventilation mécanique**
Jean François Timsit (Bichat-Claude Bernard)
- 16h-17h **Prévention des pneumonies acquises sous ventilation mécanique**
L. Bouadma (Bichat Claude-Bernard)
- 17h-17h45 : **Réactivation HSV et CMV en réanimation**
CE. Luyt (Pitié-Salpêtrière)

Mars 2024 : Module III : infections nosocomiales : contrôler la résistance, contrôler la transmission

Vendredi 8 mars 2024

Amphithéâtre 3

- 9h-9h45 **Infections liées aux cathéters veineux : prévention**
Niccolo Buetti (Geneve)
- 9h45-10h15 **Risques de transmission des pathogènes respiratoires : impact sur la prévention**
Jean Ralph Zahar (Avicenne)
- 10h15-11h **LCA : impact de la résistance bactérienne (articles à choisir)**
L. Bouadma / JR Zahar (Avicenne), 2 + 2 étudiants
- 11h-11h15 **Pause**
- 11h15-11h45 **Les bactéries hautement résistantes (BHR) : quels enjeux !**
Xavier Lescure (Bichat Claude-Bernard)
- 11h45-12h30 **Transmission manuportée : quel impact pour la prévention de la transmission des BHR en réanimation**
Solen Kerneis (Bichat-Claude Bernard)
- 12h30_13h15 *pause déjeuner*
- 13h15-13h45 **BHR : Etat actuel des recommandations pour la gestion d'un cas ou d'une épidémie**
S. Kerneis
- 13h45-15h : **Gestion d'une épidémie en réanimation : cas concrets (table ronde)**
Solen Kerneis – Jean Ralph Zahar – Lila Bouadma / 2 étudiants
- 15h-15h15 : **Pause**

15h15-16h15 **Comment je mets en place une politique de prévention des infections nosocomiales en réanimation**
Lila Bouadma (Bichat)

16h15-16h45 : **Take home messages de la journée**

Avril 2024 : Module III : infections nosocomiales (suite)

Jedi 4 avril 2024 zoom

8h30-9h15 : **Antibiothérapie des infections abdominales nosocomiales**
P. Montravers (Bichat Claude-Bernard)

9h15-10h : **Antibiothérapie des pancréatites**
P. Montravers (Bichat Claude-Bernard)

10h-10h15 : **Pause**

10h15-11h **Complications infectieuses après neurochirurgie**
Charles Cerf (Foch)

11h-11h30 **Optimisation de l'utilisation des antibiotiques des infections post neuro-chirurgicales**
Agnes Lefort (Beaujon)

11h30-12h30 : **Infections à *Clostridium difficile***
F. Barbut (Saint Antoine)

12h30-13h30 *pause déjeuner*

13h30-14h30 : **Infections fongiques en réanimation. Examens diagnostiques.**
Christine Bonnal (Bichat)

14h30-15h30 **Aspergillose invasive et à champignons rares : problèmes diagnostiques et thérapeutiques**
F. Lanternier (Necker, Institut Pasteur)

15h30-16h45 **Nouveaux anti-fongiques**
- Aspects mycologiques *Christine Bonnal (Bichat)*
- Données cliniques *Fanny lanternier (Necker)*

16h45-17h30 **Révisions en microbiologie clinique**
Etienne Ruppe (Bichat)

Vendredi 5 avril 2024 zoom

10h-11h : **Choix du traitement antibiotique probabiliste au cours d'une infection nosocomiale ou liée aux soins**
JF Timsit (Bichat-Claude Bernard)

11h-12h: **QCM (module III 1^{ère} partie)**

12h-13h *Pause déjeuner*

13h-15h00: **Infections à *Candida* en réanimation. Prise en charge thérapeutique**
Yves Cohen (Avicenne)

15h00-15h45 : **Infection du foie et des voies biliaires**
Victoire de Lastours (Beaujon)

15h45-16h30 : **Virus émergents et réanimation : profil clinique et thérapeutique (Dengue, chikungunya...)**
Nathan Peiffer Smadja (Bichat Claude-Bernard)

16h30-17h15 **Organisation du risque épidémique et biologique**
X. Lescure (Bichat Claude-Bernard)

Mai 2024 : Module IV : Infections chez les immunodéprimés

Jeudi 16 mai 2024 zoom

- 9h-9h45 :** **Complications infectieuses après transplantation**
Lila Bouadma
- 9h45-10h15:** **Comment optimiser l'immunosuppression des transplantés d'organes solides dans les maladies infectieuses sévères**
Olivier Lambotte (Bicetre)
- 10h15-12h15** **Cas cliniques en transplantation**
10h15 Une encéphalopathie chez le transplanté d'organes – *Romain Sonnevile (Bichat)*
10h45 Une détresse respiratoire aiguë chez le transplanté pulmonaire – *Jonathan Messika (Foch)*
11h15 Une infection post opératoire chez un transplanté hépatique – *Emmanuel Weiss (Beaujon)*
11h45 Un état de choc chez le transplanté renal - *L. Zafrani (St Louis)*
- 12h15-13h15 :* *pause déjeuner*
- 13h15-14h :** **Antibiothérapie chez le malade neutropénique fébrile**
Michael Darmon (St Louis)
- 14h-15h :** QCM (module III 2^{ème} partie)
- 15h-16h:** **Prise en charge d'une infection grave chez les patients d'onco-hématologie**
Elie Azoulay (St Louis)
- 16h-17h15** **Prise en charge diagnostique et thérapeutique des complications neurologiques au cours de l'infection par le VIH**
R. Sonnevile (Bichat Claude-Bernard)

Vendredi 17 mai 2024 zoom

- 9h00-10h :** **Diagnostic différentiel d'infections graves en réanimation chez le patient d'onco-hématologie (cas cliniques)**
Eric Mariotte (St Louis)
- 10h-11h **Complications infectieuses au cours des biothérapies contre les maladies de système**
Olivier Lambotte (Bicêtre)
- 11h-12h :** **Prise en charge diagnostique et thérapeutique des complications respiratoires au cours de l'infection par le VIH**
F. Barbier (Orléans)
- 12h-13h :** **Imagerie des infections graves chez le malade immuno-déprimé**
Augustin Gaudemer (Bichat)
- 13h-13h30 :** *pause déjeuner*
- 13h30-15h** **Révisions sous forme de quizz interactifs**
JF. Timsit (Bichat Claude-Bernard)
- 15h-16h:** **Discussion de cas cliniques de l'immunodéprimé hors transplantation**
E. de Montmollin (Bichat Claude-Bernard)

Contrôle des connaissances : examen en juin (une seule session) : 8 questions (15 minutes chacune) durée 2h comptant pour 2/3 de la note finale
Contrôle continu sous forme de 10 QCM x 6 comptant pour 1/3 de la note finale