

Diplôme Universitaire de Réanimation en Pathologie Infectieuse : Programme 2022-2023

Conseil des enseignants : Professeurs : L. Armand-Lefevre, F. Barbier, L. Bouadma,
P. Montravers, R. Sonneville, JR. Zahar
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 2022 : Module I : Infections " communautaires" graves 1^{ère} partie

Judi 20 octobre 2022

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
- 16h40-17h40 :** Infections chez le cirrhotique en réanimation
Eric Maury (Saint Antoine)

Vendredi 21 octobre 2022

Amphithéâtre 3

- 9h00-10h15 :** Cellulites et myonécroses infectieuses
Mathieu Desmard (IMM)
- 10h15-11h15 :** Abscess 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. Sonnevile (Bichat Claude-Bernard)

16h-16h15 pause

16h15-17h15 : Méningites bactériennes

Jeudi 17 novembre 2022 : 65^{ème} Journée de l'hôpital Claude Bernard – cf programme

Décembre 2022 : Module I: Infections " communautaires" graves 2^{ème} partie et sepsis

Jeudi 8 décembre 2022 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 : Immuno-paralysie post agressive : peut-on la prévenir, la traiter ?
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 9 décembre 2022 zoom

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

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

10h30-10h45 : Pause

10h45-12h : SDRA d'origine septique
M. Schmidt (Pitié-Salpêtrière)

12h-12h45 : Rein et sepsis
Frédérique Schortgen (Creteil)

12h45-13h45 : pause déjeuner

- 13h45-15h :** 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
- 16h15-17h :** Purpuras fulminans de l'adulte
Damien Contou (Argenteuil)

Janvier 2023 : Module II : antibiotiques : 1^{ère} partie : résistance, virulence, pharmacocinétique, rôle du laboratoire

Jeudi 12 janvier 2023 zoom

- 9h30-11h00 :** Etat actuel de la résistance bactérienne chez les bacilles à Gram négatif et principaux mécanismes en cause
L. Armand -Lefèvre (Bichat Claude-Bernard)
- 11h00-11h15 :** Pause
- 11h15-12h :** Monothérapie ou association au cours des infections graves à bacilles à Gram négatif ?
L. Bouadma (Bichat Claude-Bernard)
- 12h-12h45** Durée de traitement antibiotique dans les infections graves
Lucie Le Fevre (Pitié)
- 12h45-13h45* pause déjeuner
- 13h45-14h45 :** Etat actuel de la résistance bactérienne chez les coques à Gram positif et principaux mécanismes en cause
PL. Woerther (Henri Mondor)
- 14h45-15h45 :** Pharmacocinétique et pharmacodynamie des antibiotiques : implications sur les modalités d'administration
Agnes Lefort (Beaujon)
- 15h45-17h15 :** Lecture interprétative de l'antibiogramme : exercices pratiques
E. Ruppé (Bichat Claude-Bernard)

Vendredi 13 janvier 2023 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 ?
Benoit Visseaux (Bichat Claude Bernard)
- 13h30-14h30* pause déjeuner
- 14h30-15h45 :** Antibiotiques et microbiote
Victoire De Lastours (Beaujon)

Février 2023 : Module II : antibiotiques : 2^{ème} partie : les antibiotiques et leur bon usage

Jeudi 9 février 2023 zoom

- 9h00-10h15 :** Traitements anti Gram+ : glycopeptides ou autres molécules ?
B. Mourvillier (Reims)
- 10h15-11h45 :** β -lactamines et fluoroquinolones : comment je les utilise en pratique ?
Commentaires de cas cliniques
O. Pajot (Argenteuil)

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

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

13h30-14h30 pause déjeuner

14h30-15h30 : Antibiotiques en aérosols : lesquels, comment ?
CE. Luyt (Pitié-Salpêtrière)

15h30-15h45 : Pause

15h45-16h30 : Pharmacocinétique des antibiotiques chez le patient obèse
N. Zappella (Bichat)

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

Vendredi 10 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. Gauzit (Cochin)

10h30-11h30 : Utilisation des « vieilles molécules » dans les infections à gram négatif difficiles à traiter
R. Gauzit (Cochin)

11h30-11h45 Pause

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

12h30-13h30: Antibioprophylaxie
E. Weiss (Beaujon)

13h30-14h30 pause déjeuner

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

15h30-16h30 : Impact de l'antibiothérapie sur l'antibiorésistance
Nathan Pfeiffer-Smadja (Bichat Claude-Bernard)

16h30-17h15 Complications graves des antibiotiques
F. Barbier (Orléans)

Mars 2023 : Module III : infections nosocomiales, BMR

Jedi 9 mars 2023

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 2023 : Module III : infections nosocomiales : contrôler la résistance, contrôler la transmission
--

Vendredi 10 mars 2022

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**
- 11h15-12h15 **Les bactéries hautement résistantes (BHR) : quels enjeux !**
Xavier Lescure (Bichat Claude-Bernard)
- 12h15-13h15 *pause déjeuner*
- 13h15-14h **Transmission manuportée : quel impact pour la prévention de la transmission des BHR en réanimation**
Solen Kerneis (Bichat-Claude Bernard)
- 14h-15h45 : **Gestion d'une épidémie en réanimation : attitude pratique (table ronde)**
Solen Kerneis – Jean Ralph Zahar – Lila Bouadma / 2 étudiants
- 15h45-16h : **Pause**
- 16h-17h **Comment je mets en place une politique de prévention des infections nosocomiales en réanimation**
Lila Bouadma (Bichat)
- 17h-17h30 : **Take home messages de la journée**

Avril 2023 : Module III : infections nosocomiales (suite)
--

Jeudi 6 avril 2023 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 7 avril 2023 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)

15h45-16h15 : Transmission de l'information scientifique en période épidémique
Nathan peiffer Smadja (Bichat Claude-Bernard)

16h00-17h00 Risque épidémique et biologique
X. Lescure (Bichat Claude-Bernard)

Mai 2023 : Module IV : Infections chez les immunodéprimés

Jeudi 11 mai 2023 zoom

9h-9h45 : QCM (module III 2^{ème} partie)

9h45-10h15: Complications infectieuses après transplantation
Lila Bouadma

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 (Bichat)*
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

13h15-14h45 : Antibiothérapie chez le malade neutropénique fébrile
Michael Darmon (St Louis)

14h45-15h : Pause

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. Sonneville (Bichat Claude-Bernard)

Vendredi 12 mai 2023 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 d'un cas clinique**
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