

# Programme Formation Continue Diplôme Universitaire Physiopathologie appliquée en Anesthésie Réanimation





**Jeudi 27 janvier 2022**

**09h00 à 09h30 :**

Introduction au DU

*M-O.FISCHER – Caen*

**09h30 à 10h00**

Historique de la fonction cardiaque

*M-O.FISCHER – Caen*

**10h00 à 12h30 : Retour veineux et débit cardiaque**

Retour veineux et débit cardiaque

Compétences visées : Optimisation du volume d'éjection systolique

*B.Cholley-Paris*

**14h00-16h00 : Fonction VD et interaction VD/VG**

Fonction ventriculaire droite et interaction VD/VG

Compétences visées : Tamponnade et embolie pulmonaire

*A.Mebazza – Paris*

**16h30-18h30 : Fonction diastolique VG**

Fonction diastolique du VG

Compétences visées : HVG et HTA

*Y.Mahjoub - Amiens*



**Vendredi 28 janvier 2022**

**08h30 à 10h30: Précharge dépendance**

La précharge dépendance

Compétences visées : les indices dynamiques de précharge dépendance

*M-O.FISCHER – Caen*

**11h00 à 13h00 : Fonction systolique du VG**

Fonction systolique du VG et agents inotropes

Compétences visées : Balance énergétique du myocarde en médecine péri-opératoire et sepsis

*J-L.Fellahi - Lyon*

**14h00 à 16h00 : Insuffisance cardiaque aiguë**

Physiopathologie de l'OAP cardiogénique

Compétences visées : approche thérapeutique moderne de l'OAP

*E.Gayat - Paris*

**16h30 à 18h30 : Choc cardiogénique**

Physiopathologie de l'état de choc cardiogénique

Compétences visées : assistance circulatoire de courte durée

*A.Ouattara - Bordeaux*



Jeudi 10 mars 2022

**09h30 à 10h00:**

Historique de la fonction circulatoire

*M-O.Fischer - Caen*

**10h30-12h30: Pression artérielle et perfusion d'organe**

Régulation de la pression artérielle

*M.Moussa - Lille*

Compétences visées : PA et perfusion d'organe

*G.Lebuffe - Lille*

**14h00-16h00 : Oxygénation tissulaire**

Oxygénation tissulaire et approche métabolique

*G.Lebuffe - Lille*

Compétences visées : Monitoring de l'oxygénation tissulaire par NIRS

*M-O.Fischer - Caen*

**16h30-18h30 : Couplage ventriculo-artériel**

Couplage ventriculo-artériel

Compétences visées : Elastance artérielle dynamique

*P-G.Guinot - Dijon*



Vendredi 11 mars 2022

**8h30-10h30 : La pression artérielle en anesthésie réanimation**

Quelle cible de PA en anesthésie réanimation ?

Compétences visées : Monitoring de la PA

*M.Biais-Bordeaux*

**11h00-13h00 : Choc vasoplégique**

Choc vasoplégique et dysfonction vasculaire

Compétences visées : les vasopresseurs

*J-L.Fellahi-Lyon*

**14h00-16h00 : Hyperpression artérielle**

Physiopathologie de l'HTA postopératoire

Compétences visées : Gestion thérapeutique de l'HTA périopératoire

*S.Debroczi-Caen*

**16h30-18h30 : Arrêt cardio-circulatoire**

Physiopathologie de l'arrêt cardio-circulatoire

Cas cliniques

*C.Buléon-Caen*



## OXYGENATION

Jeudi 7 avril 2022

**9h30-10h00 :**

Historique de l'oxygénation

*M-O.Fischer-Caen*

**10h30-12h30 : Mécanique respiratoire**

Physiologie de la mécanique ventilatoire

Compétences visées : Interprétation des EFR, tests à l'exercice et évaluation préopératoire

*T.Clavier-Rouen*

**14h00-16h00 : Contrôle de la respiration**

Contrôle de la ventilation

Compétences visées : syndrome d'apnées du sommeil

*M.Raux-Paris*

**16h30-18h30 : Applications pratiques**

Dysfonction diaphragmatique

Compétences visées : retentissement de l'obésité sur la mécanique respiratoire

*A.De Jong-Montpellier*



## RESPIRATION

Vendredi 8 avril 2022

### 8h30-10h30 : Réserve en oxygène

Pré-oxygénation

Compétences visées : Monitoring de la SpO<sub>2</sub>

*J-L.Hanouz - Caen*

*M-O.Fischer - Caen*

### 11h00-13h00 : Physiologie alvéolaire

Diffusion et transport de l'oxygène

Compétences visées : shunt et espaces morts

*M.Moussa - Lille*

### 14h00-16h00 : Physiologie de la circulation pulmonaire

Physiologie de la circulation pulmonaire

Compétences visées : HTAP et la vasoconstriction pulmonaire hypoxique

*B.Rozec - Nantes*

### 16h30-18h30 : Production et élimination du CO<sub>2</sub>

Gradient veno-artériel en CO<sub>2</sub> et Quotient respiratoire

Compétences visées : Monitoring de l'EtCO<sub>2</sub>

*S.Bar - Amiens*



## Ventilation Mercredi 11 mai 2022

**9h30-10h00**

Historique de la ventilation

*M-O.Fischer – Caen*

**10h30-12h30: Ventilation mécanique**

Modifications physiopathologiques induites par la ventilation mécanique  
Compétences visées NAVA

*N.Terzi - Grenoble*

**14h00-16h00 : Décubitus ventral / Manœuvres de Recrutement Alvéolaire**

Modifications physiopathologiques induites par les changements de position et manœuvres de recrutement alvéolaire  
Compétences visées : Comment raisonner devant une hypoxémie ?

*T.Godet - Clermont-Ferrand*

**16h30-18h30 Ventilation unipulmonaire**

Conséquences physiopathologiques de la ventilation unipulmonaire  
Cas cliniques

*F.Brottons - Caen*



**SDRA**  
**Jeudi 12 mai 2022**

**8h30-10h30 : Curarisation**

Balance bénéfique/risque de la curarisation pour la ventilation  
Compétences visées : Monitoring de la curarisation

*C.Meistelman – Nancy*

**11h00-13h00 : Physiopathologie du SDRA**

Physiopathologie du SDRA

Compétences visées : Optimisation des réglages du respirateur pour une prise en charge individualisée

*J-M.Constantin - Paris*

**14h00-16h00 :**

Atelier sur simulateur SimVA pour le SDRA

*H.Rozé - Bordeaux*

**16h30-18h30 : Nouvelles perspectives dans le SDRA**

Nouvelles perspectives dans le SDRA

Application pratique : ECMO VV

*L.Muller - Nîmes*



Vendredi 13 mai 2022

**9h30-10h00**

Historique du sepsis

*M-O.Fischer - Caen*

**10h00-12h00 : Dysfonction micro-vasculaire du sepsis**

Physiopathologie de la dysfonction microvasculaire

Compétences visées : Diagnostiquer et traiter la dysfonction microvasculaire et connaître les perspectives thérapeutiques

*J.Duranteau - Paris*

**13h00-15h00 : Dysfonction cardiaque du sepsis**

Physiopathologie de la dysfonction cardiaque du sepsis

Compétences visées : Apport de l'échographie pour définir les clusters

*G.Geri - Paris*

**15h30-17h30 : Fonctions endocriniennes**

Physiopathologie du stress et des réponses endocriniennes

Compétences visées : fonctions endocriniennes et sepsis

*E.Besnier - Rouen*

**18h00-19h30 : Analogie du sepsis et de l'agression chirurgicale**

Physiopathologie de l'agression chirurgicale

*J-L.Hanouz - Caen*

Compétences visées : Maîtriser la balance remplissage vasculaire et vasopresseurs

*M-O.Fischer - Caen*



## EXAMEN ECRIT

Vendredi 17 juin 2022