

# **DIPLOME UNIVERSITAIRE DE SOINS INFIRMIERS EN REANIMATION**

Faculté de Médecine - Nice Sophia Antipolis - UFR de Médecine  
Centre Hospitalier Universitaire de Nice

Comité pédagogique : Pr C Ichai, Dr JC Orban, N Revel, L Boyer

<b>Module 1 (20-21 novembre 2017)</b>	<b>Législation, soins généraux, pré-hospitalier</b>
<b>Module 2 (14-15 décembre 2017)</b>	<b>Anesthésie, sédation et digestif</b>
<b>Module 3 (18-19 janvier 2018)</b>	<b>Système nerveux central et transfusion</b>
<b>Module 4 (15-16 février 2018)</b>	<b>Rein, métabolisme et ateliers pratiques</b>
<b>Module 5 (15-16 mars 2018)</b>	<b>Respiratoire et ateliers pratiques</b>
<b>Module 6 (19 et 20 avril 2018)</b>	<b>Cardiovasculaire, urgences vitales</b>
<b>Module 7 (18 mai 2018)</b>	<b>Ateliers pratiques</b>

**RATTRAPAGE ECRIT POUR ABSENCE EXCEPTIONNELLE : 18 MAI**

**RATTRAPAGE POUR NON VALIDATION DE MODULE : 31 MAI**

## ACCUEIL ET PRESENTATION, LEGISLATION DES SERVICES DE REANIMATION, ETHIQUE

Modérateurs : N. REVEL, L. BOYER

Date : 20 novembre 2017

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin du module, l'étudiant doit connaître

- le cadre législatif entourant l'exercice en service de réanimation
- les différents problèmes éthiques et médico-légaux spécifiques à la réanimation (fin de vie, responsabilité)
- les notions de base encadrant la recherche en réanimation

<b>9h – 10h</b>	Accueil et présentation de la formation et des ateliers	<b>Dr JC. ORBAN</b>
	Utilisation du site web et évaluation	<b>N. REVEL, L. BOYER</b>
		<b>Dr JC. ORBAN</b>

<b>10h – 10h45</b>	Le décret réanimation, législation concernant les actes infirmiers, code de déontologie	<b>N. REVEL</b>
--------------------	---	-----------------

### *Pause*

<b>11h – 11h30</b>	Limitation et arrêt des thérapeutiques en réanimation	<b>Dr JC ORBAN</b>
--------------------	---	--------------------

<b>11h30 – 12h15</b>	Notions de recherche biomédicale	<b>Dr JC ORBAN</b>
----------------------	----------------------------------	--------------------

### *Déjeuner*

<b>13h45 – 15h15</b>	Gestion des familles en réanimation (accueil, information...)	<b>N. RUSSIANO</b>
----------------------	---	--------------------

<b>15h15 - 15h45</b>	Ethique en réanimation	<b>N. REVEL</b>
----------------------	------------------------	-----------------

### *Pause*

<b>16h – 17h</b>	Accueil et surveillance infirmière d'un patient en réanimation	<b>L. BOYER</b>
------------------	--	-----------------

### *Fin de la journée*

## SOINS GENERAUX DE REANIMATION, PRE-HOSPITALIER

Modérateur : N. REVEL

Date : 21 novembre 2017

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin du module, l'étudiant doit avoir une connaissance :

- des conséquences d'un séjour en réanimation sur un patient aux niveaux respiratoire et musculaire
- de la typologie des risques et des impératifs liés à la maîtrise des infections nosocomiales en réanimation

<b>9h – 10h15</b>	Impact de la réanimation sur le patient et rôle infirmier	<b>L. BOYER</b>
-------------------	---	-----------------

### *Pause*

<b>10h30 – 12h30</b>	Prévention des infections nosocomiales en réanimation	<b>Dr P. VEYRES</b>
----------------------	---	---------------------

### *Déjeuner*

### Objectifs pédagogiques

A la fin du module de formation, l'étudiant doit être capable de :

- Citer les différents partenaires de l'AMU et appréhender leurs articulations,
- Décrire les différents plans de secours,
- Connaître la prise en charge des pathologies particulières (intoxications, brûlures, noyade...)

<b>14h – 15h15</b>	L'Aide Médicale Urgente et les plans de secours	<b>Dr C. PERRIN</b>
--------------------	---	---------------------

### *Pause*

<b>15h30 – 17h</b>	Pathologies circonstancielles (Intoxications médicamenteuses et CO, électrisation, brûlés, noyade, pendaison) : prises en charges spécifiques	<b>Dr C. PERRIN</b>
--------------------	---	---------------------

### *Fin de la journée*

## ANESTHESIE ET SEDATION

Modérateur : N. REVEL

Date : 14 décembre 2017

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin de la session, l'étudiant doit connaître :

- les principes généraux des différentes techniques ainsi que les principaux produits utilisés en anesthésie
- les facteurs favorisant les incidents et accidents en anesthésie
- les textes législatifs et recommandations encadrant l'exercice de l'anesthésie
- la surveillance d'un patient en phase de réveil et les incidents et accidents de cette période
- la prise en charge de la douleur post opératoire
- les critères de sortie de salle de surveillance post-interventionnelle.

**9h – 9h30** Contrôle des connaissances du module précédent

**9h30 – 11h** Notions générales d'anesthésie : anesthésie générale, anesthésie loco-régionale

**Dr F. CATTET**

### *Pause*

**11h15 – 12h30** Prise en charge d'un patient en salle de surveillance post-interventionnelle

**S. BAUSOLA**

### *Déjeuner*

**14h – 15h45** Nutrition artificielle en réanimation

**Pr S. SCHNEIDER**

### *Fin de la journée*

## FONCTION DIGESTIVE

Modérateur : L. BOYER

Date : 15 décembre 2017

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin du module, l'étudiant doit avoir acquis les bases théoriques de la prise en charge des urgences digestives.

**9h30 – 10h30** Anatomie et physiologie digestive

**Dr D. MASSALOU**

### *Pause*

**10h45-11h30** Les traumatismes abdominaux

**Dr D. MASSALOU**

**11h30-12h30** Surveillance infirmière post-opératoire de chirurgie digestive (drainage abdominal, surveillance post opératoire, ,...)

**Dr D. MASSALOU**

### *Déjeuner*

**14h – 14h45** Hémorragies digestives

**Dr C. GOMERCIC**

### Objectifs pédagogiques

A la fin du module, l'étudiant doit avoir une connaissance des principes de la sédation et des différentes techniques d'analgésie en secteur de réanimation (la connaissance de la pharmacologie de la morphine et de ses dérivés est considérée comme acquise) :

- objectifs de la sédation et de l'analgésie
- sédation : entretien, surveillance
- évaluation de la sédation/douleur : échelles et protocoles
- douleur en réanimation : moyens pharmacologiques, non médicamenteux de l'analgésie, place de l'analgésie loco-régionale

**15h – 16h30** Sédation et prise en charge de la douleur en réanimation

**Dr H. QUINTARD**

### *Pause*

**16h30 – 17h30** Evaluation et prise en charge de la sédation/analgésie en réanimation : rôle de l'IDE

**L. BOYER**

### *Fin de la journée*

## SYSTEME NERVEUX CENTRAL

Modérateur : JC. ORBAN

Date : 18 janvier 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin de la journée, l'étudiant doit connaître :

- Les bases d'anatomie et de physiologie du système nerveux central
- Les modalités d'examen clinique et para-clinique neurologiques
- Les principes généraux de la prise en charge du traumatisé crânien et de l'hémorragie méningée
- La surveillance et les soins infirmiers d'un patient comateux
- La prise en charge d'un sujet en état de mort encéphalique

<b>9h – 9h30</b>	Contrôle des connaissances du module précédent	
<b>09h30 – 10h30</b>	Rappels d'anatomie, de physiologie et des définitions L'examen clinique et para-clinique du sujet comateux	<b>Dr JC. ORBAN</b>
<b>10h30 – 11h30</b>	Principes généraux de la prise en charge du patient cérébrolésé	<b>Dr JC. ORBAN</b>

### *Pause*

<b>11h45 – 12h15</b>	Le monitoring en réanimation neurologique : principes et techniques (Pression intra-crânienne, SvjO <sub>2</sub> , doppler trans-crânien,...)	<b>Dr JC. ORBAN</b>
----------------------	---	---------------------

### *Déjeuner*

<b>13h45 – 14h15</b>	Surveillance et soins infirmiers du patient neuro-lésé	<b>F. MAURAND</b>
<b>14h15 – 16h</b>	Mort encéphalique : aspects légaux et cliniques	<b>Pr P. JAMBOU</b>

### *Pause*

<b>16h15 – 17h</b>	Etat de mort encéphalique : du diagnostic à la prise en charge infirmière(e) en vue d'un prélèvement multi-organes	<b>A. LEROY</b>
--------------------	--	-----------------

### *Fin de la journée*

## TRANSFUSION ET INTOXICATIONS

Modérateur : L. BOYER

Date : 19 janvier 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques :

A la fin de la journée, l'étudiant doit avoir complété ses connaissances en matière de sécurité transfusionnelle.

Il doit en particulier connaître :

- Les règles immuno-hématologiques,
- Les procédures de soins infirmiers liées à l'acte transfusionnel,
- Les signes d'accident transfusionnel,
- La conduite à tenir en cas d'accident transfusionnel.

<b>9h - 9h45</b>	Intoxications médicamenteuses graves	<b>JC. ORBAN</b>
<b>10h - 11h</b>	Les règles immuno-hématologiques et les indications des différents PSL	<b>Dr N. GILLET DE THOREY</b>
<b>11h – 12h</b>	Les accidents transfusionnels et l'hémovigilance	<b>Dr N. GILLET DE THOREY</b>

### *Déjeuner*

## TROUBLES METABOLIQUES

<b>14h – 15h</b>	Troubles hydro-électrolytiques et acido-basiques	<b>Pr C. ICHAI</b>
<b>15h – 15h45</b>	Le contrôle de la glycémie en réanimation	<b>Pr C. ICHAI</b>

### *Fin de la journée*

## REIN ET METABOLISME

Modérateur : N. REVEL

Date : 15 février 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### **Objectifs pédagogiques :**

A la fin de cette journée, l'étudiant doit avoir complété ses connaissances sur la fonction rénale, ses défaillances et ses modes de suppléance, sur les grands déséquilibres métaboliques ainsi que les principales intoxications.

<b>8h30 - 9h</b>	Contrôle des connaissances du module précédent	
<b>9h - 9h45</b>	Rappels d'anatomie et de physiologie rénale	<b>Pr. C. ICHAI</b>
<b>9h45 - 10h30</b>	L'insuffisance rénale aiguë en réanimation	<b>Pr. C. ICHAI</b>
<b>Pause</b>		
<b>10h45 - 12h</b>	Les techniques d'épuration extra-rénale en réanimation	<b>Pr. C. ICHAI</b>
<b>12h - 12h30</b>	Anticoagulation au citrate	<b>Pr C. ICHAI</b>
<b>Déjeuner</b>		
<b>14h - 15h30</b>	Prise en charge IDE d'un patient en hémodiafiltration continue	<b>O. LEROY</b>
<b>Pause</b>		
<b>16h - 17h</b>	Prise en charge IDE d'un patient en hémodialyse	<b>M. SEGARRA</b>

**Fin de la journée**

## ATELIERS PRATIQUES

Date : 16 février 2018

Lieu : service de Réanimation polyvalente, hôpital Pasteur 2, voie Romaine, 06000 Nice

**9h30 - 12h et 14h - 17h**

Transfusion	<b>S. FABRE</b>
Neurologie	<b>F. MAURAND</b>
Sédation-analgésie	<b>L. BOYER</b>
Epuration extra-rénale	<b>O. LEROY</b>

**Fin de la journée**

## FONCTION RESPIRATOIRE (1)

Modérateur : JC. ORBAN

Date : 15 mars 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques :

A la fin de ce module, l'étudiant doit avoir complété ses connaissances sur les thèmes suivants :

- Rappels de physiologie respiratoire et explorations fonctionnelles, évaluation de la fonction respiratoire en soins critiques (gazométrie, SpO<sub>2</sub>, capnographie, ...)
- Abords voies aériennes supérieures en réanimation: intubation oro-trachéale, trachéotomie percutanée
- Modes ventilatoires (ventilation contrôlée, spontanée)
- Surveillance d'un patient sous ventilation mécanique, VNI
- Sevrage de la ventilation mécanique
- Gestion d'un drainage thoracique

**9h - 9h45** Rappels d'anatomie et de physiologie respiratoire **Dr EM. MAIZIERE**

**9h45 - 11h15** Modes ventilatoires : ventilation contrôlée, ventilation spontanée (aide inspiratoire), VNI **Dr EM. MAIZIERE**

### *Pause*

**11h30 - 12h30** Asthme aigu grave et décompensation de BPCO **Dr F. MACONE**

### *Déjeuner*

**14h - 15h** Abords voies aériennes supérieures en réanimation (intubation oro-trachéale, trachéotomie) et extubation **Dr F. CATTET**

**15h - 16h** Sevrage de la ventilation artificielle **Dr F. CATTET**

### *Pause*

**16h15 - 17h15** SDRA et traitements (décubitus ventral, NO, manœuvres de recrutement...) **Dr F. CATTET**

### *Fin de la journée*

## FONCTION RESPIRATOIRE (2)

Modérateur : L. BOYER

Date : 16 mars 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

**9h30 - 10h** Contrôle des connaissances du module précédent

**10h - 11h** Monitoring respiratoire (SpO<sub>2</sub>, capnographie, gazométrie, radiologie) **S. LALOUM**

**11h - 12h30** Le grand brûlé **Dr K. AUSSET**

### *Déjeuner*

Lieu : service de Réanimation Polyvalente, hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

**13h30 - 17h30** Ateliers pratiques :

- le respirateur **Dr EM. MAIZIERE**
- drainage thoracique **Dr C. COHEN**
- la VNI **A. BALLAT**
- matériel d'intubation **S. LALOUM**

### *Fin de la journée*

## FONCTION CARDIOVASCULAIRE (1)

Modérateur : JC. ORBAN

Date : 19 avril 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin de la session, l'étudiant doit avoir complété ses connaissances sur la fonction cardio-vasculaire.

Il doit, en particulier, avoir acquis les notions de bases :

- de physiopathologie et de thérapeutique, pour reconnaître les situations critiques et adapter sa prise en charge infirmière (débit cardiaque, pression artérielle, oxygénation tissulaire, médicaments vasomoteurs et cardiotropes)
- théoriques et pratiques de surveillance cardiaque et hémodynamique en réanimation
- concernant les différentes pathologies rencontrées (OAP, embolie pulmonaire, états de chocs, ...)

**9h – 9h30** Contrôle des connaissances du module précédent

**9h30 – 10h30** Anatomie et physiologie cardiovasculaire, bases de l'ECG

**Dr A. SCARLATTI**

### *Pause*

**10h45 – 12h30** Pathologies cardiovasculaires : embolie pulmonaire, infarctus du myocarde, OAP, tamponnade, dissection aortique, endocardite bactérienne

**Dr A. SCARLATTI**

### *Déjeuner*

**14h – 15h30** Monitoring hémodynamique (échocardiographie, Swan-Ganz, doppler oesophagien, saturation veineuse en oxygène, pression veineuse centrale...)

**Dr A. SCARLATTI**

### *Pause*

**15h45 – 17h** Etats de choc

**Dr JC. ORBAN**

### *Fin de la journée*

## FONCTION CARDIOVASCULAIRE (2)

Modérateur : JC. ORBAN

Date : 20 avril 2018

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

### Objectifs pédagogiques

A la fin du module, l'étudiant aura acquis les grands principes du déchochage d'un patient critique à travers la prise en charge de d'urgences vitales telles que l'arrêt cardiaque et le polytraumatisé. Il devra connaître les principaux solutés de remplissage et les règles à suivre pour le transport intra-hospitalier de patients critiques.

**9h – 10h** Vasopresseurs et inotropes, ballon de contre-pulsion intra-aortique

**Dr JC. ORBAN**

### *Pause*

**10h15 – 11h15** Les solutés de remplissage (type de soluté, complications, épreuve de remplissage)

**Dr JC ORBAN**

**11h15 – 12h** Transport intra-hospitalier

**Dr JC ORBAN**

### *Déjeuner*

## URGENCES VITALES ET DECHOCAGE

**14h – 15h30** Prise en charge de l'arrêt cardiaque

**Dr H. QUINTARD**

### *Pause*

**15h45 – 17h** Prise en charge initiale du polytraumatisé

**Dr H. QUINTARD**

### *Fin de la journée*

## ATELIERS PRATIQUES ET DIVERS

Date : 18 mai 2018

Lieu : service de Réanimation Polyvalente, hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

**9h – 9h30**                    Contrôle des connaissances du module précédent

**9h30 - 12h30**

Hémodynamique

**F. MAURAND**

Massage cardiaque

**Dr C. PERRIN**

***Déjeuner***

Lieu : amphithéâtre « Le Galet », hôpital Pasteur 2, Voie Romaine, 06000 Nice

**14h-15h30**                    Maladies tropicales

**Dr D. VANDROUX**

**15h30-17h**                    Assistances circulatoires

**Dr B. BOUCHET**

***Fin de la journée***