

# **DIPLÔME INTER-UNIVERSITAIRE DE RÉANIMATION MÉTABOLIQUE**

## **PROGRAMME**

**Site web : <http://diurm.org>**

**Année Universitaire 2024-2025**

**Les enseignements à Nice auront lieu sur le site de l'hôpital Pasteur**

**2. 30 Voie Romaine. 06000 Nice**

**2<sup>ème</sup> étage Bis Zone B**

**Salle de réunion du 2bis de la réanimation**

**1<sup>er</sup> module : 6 janvier - 10 janvier 2025**

**TROUBLES HYDROELECTROLYTIQUES  
TROUBLES ACIDO BASIQUES  
INSUFFISANCE RENALE AIGUE (IRA) (1)**

**Nice : Salle Visio 2<sup>ème</sup> bis (2<sup>ème</sup> bis zone B Pasteur 2) de 9h à 17 h**

**J1 : Lundi 6 janvier 2025**

09 h 00 - 11 h 00	Balances hydrique et sodée Osmorégulation cérébrale	C ICHAI (Nice)
-------------------	--	----------------

*11 h 00 - 11 h 30 : Pause*

11 h 30 - 12 h 30	Prise en charge d'une hyponatrémie	C ICHAI (Nice)
-------------------	---------------------------------------	----------------

*12 h 30 - 13h 30 : Pause – Déjeuner*

13 h 30 - 14 h 30	Contrôle glycémique en réanimation	C ICHAI (Nice)
14 h 30 - 15 h 15	Prise en charge d'une hypernatrémie	C ICHAI (Nice)
15 h 15 - 16 h 00	Les hypoglycémies en réanimation.	C ICHAI (Nice)

**J2 : Mardi 7 janvier 2025**

08 h 30 - 10 h 30	Interprétation d'un trouble acidobasique : de Henderson Hasselbalch à Stewart	C ICHAI (Nice)
-------------------	---	----------------

*10 h 30 - 11 h 30 : Pause*

11 h 30 - 12 h 00	Diagnostic et traitement des acidoses métaboliques	C ICHAI (Nice) G FAVRE (Nice)
12 h 00- 13 h 00	Lactate et hyperlactatémie en réanimation.	C ICHAI (Nice)

*13 h 00 - 14 h 00 : Pause – Déjeuner*

14 h 00 - 15 h 00	Diagnostic et traitement des alcaloses métaboliques	C ICHAI (Nice)
15 h 00 - 16 h 00	Acidose lactique liée aux biguanides.	C ICHAI (Nice)

16 h 00 - 17 h 00 :	Cas cliniques	C ICHAI (Nice)
---------------------	---------------	----------------

**J3 : Mercredi 8 janvier 2025**

09 h 00 - 10 h 30	Hypo- et hyperkaliémies	C ICHAI (Nice)
-------------------	-------------------------	----------------

*10 h 30 - 10 h 45 : Pause*

10 h 45 - 12 h 15	Dysphosphatémies Dyscalcémies	C ICHAI (Nice)
-------------------	----------------------------------	----------------

*12 h 15 - 13 h 30 : Pause – Déjeuner*

13 h 30 - 14 h 30	Acidocétose et syndrome d'hyperglycémie hyperosmolaire	C ICHAI (Nice)
14 h 30 - 15 h 15	Réanimation du rein transplanté, Le transplanté rénal en réanimation	C GOSSET (Nice)

*15h 15 - 15 h 30 : Pause*

15 h 30 - 17 h 00 :	Cas cliniques	C ICHAI (Nice)
---------------------	---------------	----------------

**J4 : Jeudi 9 janvier 2025**

09 h 00 - 10 h 00	Physiologie et métabolisme rénal.	G FAVRE (Nice)
10 h 00 – 10 h 45	Insuffisance rénale aiguë (IRA) en réanimation : physiopathologie et récupération de la fonction rénale	C ICHAI (Nice)

*10 h 45 - 11 h 00 : Pause*

11 h 00 - 12 h 15	Prévention et Prise en charge de l'IRA (en dehors de l'EER)	C ICHAI (Nice)
-------------------	---	----------------

*12 h 15 - 13h 30 : Pause – Déjeuner*

13 h 30 - 14 h 30	Quelle imagerie pour l'IRA ?	C RAFFAELLI (Nice)
14 h 30 - 15 h 15	Agression rénale aiguë (ARA) et rhabdomyolyse	D JOURNOIS (Paris)

*15 h 15 - 15h 45 : Pause*

15 h 45 - 16 h 15	Les marqueurs de l'ARA.	D JOURNOIS (Paris)
16 h 15 - 16 h 45	Les diurétiques.	D JOURNOIS (Paris)

**J5 : Vendredi 10 janvier 2025**

08 h 30 - 09 h 15	Solutés de remplissage et troubles acidobasiques.	C ICHAI (Nice)
09 h 15 - 10 h 15	IRA et sepsis	D JOURNOIS (Paris)

*10 h 15 - 10 h 45 : Pause*

10 h 45 – 11 h 45	Epidémiologie et pronostic de l'IRA.	O MORANNE (Nîmes)
11 h 45 - 12 h 45 :	IRA et toxiques	H HYVERNAT (Nice)

**2ème module : 12 - 16 mai 2025**

**INSUFFISANCE RENALE AIGUE (IRA) (2):  
REANIMATION METABOLIQUE HEPATIQUE / CEREBRALE  
STRESS OXYDANT - ISCHEMIE/REPERFUSION**

**Nice : Salle Visio 2ème bis (2ème bis zone B Pasteur 2) de 9h à 17 h**

**J1 : Lundi 12 mai 2025**

09 h 00 - 09 h 45 :	Principes et Techniques d'épuration extrarénale (EER)	C ICHAI (Nice)
09 h 45 - 10 h 45 :	Indications, initiation, et arrêt des techniques d'EER	C ICHAI (Nice)

*10 h 45 - 11 h 00 : Pause*

11 h 00 - 12 h 15 :	Epuration extrarénale et gestion des médicaments	L VELLY (Marseille)
---------------------	---	---------------------

*12 h 15 - 13h30 : Pause - Déjeuner*

13 h 30 - 14 h 30 :	Gestion pratique de l'EER en réanimation	C ICHAI (Nice)
14 h 30 - 15 h 30 :	Indications non rénales de l'épuration extrarénale	H HYVERNAT (Nice)
15 h 30 - 17 h 00 :	Cas Cliniques	C ICHAI (Nice)



**J2 : Mardi 13 mai 2025**

09 h 00 - 11 h 00 :	Anticoagulation et épuration extrarénale (citrate et autres).	O JOANNES-BOYAU (Bordeaux) C ICHAI (Nice)
---------------------	---	--

*11 h 00 - 11 h 30 : Pause*

11 h 30 - 12 h 30 :	EER et gestion des électrolytes	O JOANNES-BOYAU (Bordeaux)
---------------------	---------------------------------	----------------------------

*12 h 30 - 14 h 00 : Pause - Déjeuner*

14 h 00 - 15 h 30 :	Les membranes et les cathéters d'EER	T RIMMELE (Lyon)
15 h 30 - 16 h 30 :	Cas Cliniques	C ICHAI (Nice)

**J3 : Mercredi 14 mai 2025**

09 h 00 - 10 h 00 :	Nutrition en réanimation	C ICHAI (Nice)
10 h 00 - 11 h 00	Gestion de l'anémie en réanimation	S LASOCKI (Angers)

*11 h 00 - 11 h 15 : Pause*

11 h 15 - 12 h 15	Métabolisme énergétique cellulaire, dysfonction mitochondriale	E FONTAINE (Grenoble)
-------------------	--	-----------------------

*12 h 15 - 13 h 30 : Pause - Déjeuner*

13 h 30 - 15 h 00	Stress oxydant. L'ischémie/ Reperfusion : physiopathologie et conséquences	E FONTAINE (Grenoble)
15 h 00 - 16 h 30 :	Conséquences métaboliques de l'hypothermie, Le contrôle ciblé de température : les recommandations	A CARIOU (Paris)

**J4 : Jeudi 15 mai 2025**

09 h 00 - 10 h 00 :	Métabolisme cérébral en situation normale et pathologique	
10 h 00 - 11 h 00 :	Causes et conséquences de l'ischémie cérébrale.	

*11 h 00 - 11 h 15 : Pause*

11 h 15 - 12 h 15 :	Protection cérébrale	
---------------------	----------------------	--

*12 h 15 - 13 h 30 : Pause - Déjeuner*

13 h 30 - 15 h 00 :	Monitoring cérébrale (PIC, PPC, DTC, oxygénation cérébrale)	
15 h 00 - 16 h 30 :	Prise en charge du trauma crânien grave	
16 h 30 - 17 h 00 :	Substrats énergétiques et agression cérébrale	H. QUINTARD (Genève)

**J5 : Vendredi 16 mai 2025**

09 h 00 - 10 h 00 :	Insuffisance hépatique aiguë	O ROUX (Clichy)
10 h 00 - 10 h 45 :	Cirrhose et complications métaboliques	O ROUX (Clichy)

*10 h 45 - 11 h 00 : Pause*

11 h 00 - 11 h 45 :	Syndrome hépatorénal	E WEISS (Clichy)
11 h 45 - 12 h 15 :	Techniques de suppléance hépatique	E WEISS (Clichy)
12 h 15 - 13 h 15	Réanimation du greffé hépatique. Indications de greffe hépatique	E WEISS (Clichy)