

DIPLOME INTER UNIVERSITAIRE DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE

UNIVERSITE DE LILLE II
FACULTE DE MEDECINE

Professeur Daniel MATHIEU

Année Universitaire 2020-2021

LES DOSSIERS D'INSCRIPTION sont à retirer auprès de Mme GUILBERT, Département de FMC - Faculté de Médecine Henri Warembourg - Pôle Recherche - 1er étage - Tél. 03.20.62.34.95 - Fax 03.20.62.34.84 - E-mail : pauline.guilbert@univ-lille2.fr ou télécharger directement le dossier d'inscription sur le site : medecine.univ-lille2.fr

La clôture des inscriptions est impérative au 30 Octobre 2020.

Montant des droits d'inscription : 550 Euros qui se décomposent ainsi : 100 Euros au moment de l'inscription au probatoire et 450 Euros lors de l'inscription définitive.

Pour les étudiants déjà admis à l'examen écrit national, le bénéfice de l'acquit est gardé 2 années consécutives. Une **réinscription d'un montant de 157 Euros** est nécessaire pour remplir les obligations de stages, de soutenance de mémoire ou de l'examen oral.

2. L'EXAMEN PROBATOIRE se déroulera le **Jeudi 19 Novembre 2020 à 9 h 00** salle de staff, couloir Tertiaire, Pôle de Réanimation, Hôpital Roger Salengro, CHU Lille.

Epreuve écrite de vérification des connaissances en Physiologie et Médecine d'Urgence sous forme de QCM (durée 1 heure).

Pour la physiologie, le programme est celui dispensé dans le 1er cycle des études médicales axé sur la physiologie des appareils cardio-circulatoire, respiratoire et du système nerveux. Pour la Médecine d'Urgence, le programme est celui dispensé au cours du CSCT.

Les résultats de cet examen probatoire seront donnés le jour même au même endroit.

A l'issue de l'examen, chaque candidat sera reçu en entretien individuel, afin d'établir le calendrier des stages hospitaliers et l'attribution des sujets de mémoire de fin d'études. Les candidats devront se munir d'un certificat médical de non contre indication à la plongée.

3. ENSEIGNEMENT THEORIQUE :

. Il se déroulera à l'Hôpital Roger Salengro dans la salle de staff, du 1^{er} étage du Pôle de Réanimation.

- du **lundi 30 Novembre au vendredi 11 Décembre 2020** à raison de 4 heures de cours, de 14 heures à 18 heures, chaque jour, du lundi au vendredi inclus.

- et du **lundi 1^{er} au vendredi 12 Février 2021**, selon des modalités identiques.

. 1 JOURNEE D'ENSEIGNEMENT, COMMUNE à toutes les universités contractantes. **La date et le format de cette journée d'enseignement vous seront précisés ultérieurement, en fonction de l'évolution sanitaire.**

. LIVRES CONSEILLES pour la préparation du diplôme :

- Traité de Médecine Hyperbare
F. Wattel, D. Mathieu (Eds), Ellipses, Paris, 2002

4. ENSEIGNEMENT PRATIQUE

. Il s'effectuera sur la forme de **30 demi-journées de stage** dans le Pôle de Réanimation de l'Hôpital Roger Salengro. Les modalités de stage et les périodes seront déterminées au cours de l'enseignement théorique.

. L'enseignement pratique comprendra en outre :

- une **initiation à la plongée sous marine** en piscine, sous la conduite de caisson masters du Centre Hyperbare, la date sera fixée ultérieurement.
- un **exercice d'évacuation** d'un accidenté de plongée ou d'un noyé au SAMU (Docteur Jérôme SICOT).
- une participation obligatoire aux **visites d'aptitude médicale de non contre indication à la plongée sportive** (des précisions seront apportées ultérieurement).

5. L'EXAMEN ECRIT NATIONAL SE DEROULERA LE MERCREDI 15 SEPTEMBRE 2021 DE 14H A 17H (1 SEULE SESSION).

Il comporte 3 questions rédactionnelles d'une heure chacune (une question de physiologie, physiopathologie ou urgence ; une question de médecine de plongée ; une question de médecine hyperbare).

L'admissibilité est prononcée à la moyenne, soit 30 sur 60 avec possibilité de rachat par délibération spéciale.

De plus, toute note inférieure à 06/20 obtenue à une des questions entraîne l'ajournement quelque soit le total des notes obtenues.

6. MEMOIRE ET EXAMEN ORAL

. Il sanctionne la fin des études. Son sujet est donné lors du résultat de l'examen probatoire. Le mémoire ne peut être soutenu que si l'étudiant est admissible à l'examen écrit national.

. La soutenance a lieu en règle générale dans le mois qui suit l'admissibilité. Elle se déroule lors d'une session publique à laquelle participe l'ensemble des étudiants avec une présentation orale faite par chaque candidat. Durée de la présentation : 20 minutes, format PowerPoint pour vidéo projecteur. La présentation est suivie d'une discussion avec le jury qui tient lieu d'examen oral. Le mémoire est noté sur 40 points. La discussion qui suit (examen oral) sur 20 points.

Préparation du mémoire

Elle se déroule tout au long de l'année universitaire. Le choix du sujet est déterminé à l'issue de l'examen probatoire.

* 1er rendez-vous doit être pris avant la fin de l'enseignement théorique soit avant la fin du mois de Janvier 2020. Lors de ce premier rendez-vous, le plan du mémoire est ébauché, une aide à la bibliographie et à la rédaction est apportée.

* 2ème rendez-vous avant la fin du mois de Juin pour un point sur l'état d'avancement du travail.

* 3ème rendez-vous dans la semaine qui suit l'examen écrit national pour l'imprimatur.

La remise du mémoire doit se faire impérativement une semaine avant la soutenance.

4 exemplaires doivent être fournis.

Si le mémoire n'est pas soutenu l'année ou l'étudiant admissible à l'écrit national, le mémoire peut être soutenu l'année suivante sous réserve d'une nouvelle inscription à l'université.

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT THEORIQUE

(Lieu de l'enseignement :
Salle de staff 1^{er} étage, Pôle de Réanimation, Entrée EST, Hôpital Roger Salengro)

Lundi 30 Novembre 2020

14 h 00 - 16 h 00 : Notions de physique
Dr J-C. LINKE

16 h 00 - 18 h 00 : Principes d'action - Bases physiologiques de l'OHB
Dr E. PARMENTIER-DECRUCQ

Mardi 1^{er} Décembre 2020

14 h 00 - 16 h 00 : Anatomie et physiologie de la circulation : macro et micro circulation
Dr T. DUBURCQ

16 h 00 - 18 h 00 : Anatomie et physiologie de la respiration
Dr T. DUBURCQ

Mercredi 02 Décembre 2020

14 h 00 – 17 h 00 :
- Enfants
- Handicapés
- Plongée en apnée
- Œdème pulmonaire d'immersion
Dr A. HENCKES

Jeudi 03 Décembre 2020

14 h 00 - 15 h 00 : - Les installations annexes, le matériel spécifique,
O. SEGUIN

15 h 00 - 17 h 00 : OHB et pathologie post-irradiation
Dr E. PARMENTIER-DECRUCQ

Vendredi 04 Décembre 2020

14 h 00 - 16 h 00 : - Accidents biochimiques : hypoxie, CO, CO₂...
narcose à l'azote, SNHP, etc...
Dr J-C. LINKE

16 h 00 – 18 h 00 : OHB et pathologie vasculaire (ulcères, artériopathies des membres,
lésions du pied diabétique)
Dr. J-C LINKE

Lundi 07 Décembre 2020

- 13 h 00 - 14 h 00 : - Technologie hyperbare : les chambres hyperbares, les caissons thérapeutiques,
L. GUILLOUZO
- 14 h 00 - 16 h 00 : La décompression et ses procédés
Pr D. MATHIEU
- 16 h 00 – 17 h 00 : Pathologie neurologique et OHB
Dr P. GIRARDIE

Mardi 08 Décembre 2020

- 14 h 00 - 16 h 00 : Intoxication au monoxyde de carbone, autres indications en toxicologie
Dr E. PARMENTIER-DECRUCQ
- 16 h 00 - 18 h 00 : Anatomie, physiologie de la vision. Vision sous l'eau.
Effets des pressions élevées d'oxygène sur la vision.
Indications de l'OHB en Ophtalmologie
Dr T. ROQUANCOURT

Mercredi 09 Décembre 2020

- 14 h 00 - 16 h 00 : Anatomie et physiologie du système nerveux :
métabolisme, vascularisation, explorations fonctionnelles
Dr J. LABIDI
- 16 h 00 - 17 h 00 : Toxicité nerveuse et pulmonaire de l'oxygène : Aspects cliniques,
fonctionnels, anapathologiques et biochimiques
Pr R. FAVORY

Jeudi 10 Décembre 2020

- 14 h 00 - 17 h 00 :
- Physiopathologie et aspects cliniques des accidents de décompression. Le traitement sur site. Mise en condition pour l'évacuation.
- Commission Médicale de la FFESSM et organisation de la plongée de loisirs en France
- Les dangers de la faune marine
Dr O. CARON

Vendredi 11 Décembre 2020 (les cours ont lieu dans les locaux de PRESAGE)

- 14 h 00 - 17 h 00 : Diagnostic et traitement des détresses circulatoires
Diagnostic et traitement des détresses neurologiques
Diagnostic et traitement des détresses respiratoires
Pr J. POISSY

Lundi 1^{er} Février 2021

14 h 00 - 18 h 00 : - Techniques de plongées actuelles en plongée de loisir, introduction aux méthodes de plongée professionnelles et militaires (**visioconférence en salle d'enseignement couloir tertiaire**).
Dr J. MORIN

Mardi 02 Février 2021

13 h 00 - 14 h 00 : Aspects réglementaires et application aux caissons hyperbares
A. FORNACIARI

14 h 00 – 17 h 00 - Barotraumatismes (en dehors ORL)
- Thermorégulation, échanges thermiques en plongée
Dr J-C. LINKE

Mercredi 03 Février 2021

13 h 00 – 14 h 00 : Notions de sécurité.
P. BERTHAULT

14 h 00 - 16 h 00 : Anatomie et physiologie de l'oreille
Accidents ORL liés à l'hyperbarie
Dr E. BARTAIRE

Jeudi 04 Février 2021

14 h 00 - 15 h 00 : Infections à germes anaérobies : notions de bactériologie
Dr WALLET

15 h 00 – 16 h 00 :
L'homme sous la mer. Plongée libre en apnée. Plongée autonome en scaphandre.
Contraintes spécifiques de la plongée sportive (aspects techniques et matériels)

16 h 00 - 17 h 00 : Examen médical de non contre-indication à la plongée
Dr O. CARON

Vendredi 05 Février 2021

14 h 00 - 17 h 00 : Modifications cardiovasculaires, respiratoires et métaboliques induites par l'immersion, l'hyperbarie et l'hyperoxie
Pr J. REGNARD

Lundi 08 Février 2021

- 13 h 00 - 14 h 00 : Préparation et surveillance d'un malade soumis à l'oxygénothérapie hyperbare
Infirmier CROHB
- 14 h 00 - 18 h 00 : Réglementation et travaux en Hyperbarie
Mr J-C. LE PECHON

Mardi 09 Février 2021

- 14 h 00 - 16 h 00 : Affections à germes anaérobies : Rôle de l'OHB
Infections anaérobies : infections viscérales (poumons, cerveau, foie...)
Pr R. FAVORY
- 16 h 00 - 17 h 00 : Noyades
Pr R. FAVORY

Mercredi 10 Février 2021 (les cours ont lieu dans les locaux du SAMU)

- 14 h 00 - 16 h 00 : Présentation SAMU-SMUR
Organisation des secours et des soins d'urgence
Cas particulier de l'accident de plongée
Dr V. BRULIN
- 16 h 00 - 18 h 00 : - Maladies professionnelles de la plongée (pathologie chronique :
ostéonécrose dysbarique, séquelles pulmonaires, séquelles neurologiques,
pathologies chroniques de l'oreille, etc...)
- Aspects médico-légaux des accidents du travail et des maladies
professionnelles des travailleurs en milieu hyperbare.
- Détermination de l'aptitude professionnelle au travail en hyperbarie.
Dr A. SALEMBIER (**salle de cours niveau -1**)

Jeudi 11 Février 2021

- 13 h 30 - 15 h 00 : Monitoring en condition hyperbare
J-L. JUILLIE
- 15 h 00 - 16 h 00 : Embolies gazeuses iatrogènes
16 h 00 - 17 h 00 : Surdités brusques, drépanocytose ... et OHB
Dr E. PARMENTIER-DECRUCQ

Vendredi 12 Février 2021

- 14h00 – 15h 00 : Traitement des accidents de plongée en milieu spécialisé
15 h 00 – 16 h 00 : Traumatismes graves des membres, brûlures
Dr E. PARMENTIER-DECRUCQ
- 16 h 00 – 17 h 00 : Pathologie infectieuse chronique et OHB
Dr. J. POISSY