

DIPLOME D'ETUDES SUPERIEURES INTER UNIVERSITAIRES DE MEDECINE HYPERBARE & DE MEDECINE DE PLONGEE

HYPERBARIC AND DIVING MEDICINE

AIX MARSEILLE UNIVERSITE – FACULTE DES SCIENCES MEDICALES ET PARAMEDICALES

Diplôme permettant d'obtenir un **Certificat d'Aptitude professionnelle aux interventions en milieu Hyperbare Mention C**
(Arrêté du 21 juillet 2015 – Agrément d'organismes habilités à dispenser la formation à la sécurité des travailleurs intervenant en milieu hyperbare)
(N° de certification COFRAC BCS : 191223-C2200 - N° de certification QUALIOPI : 13047401651)

Diplôme pouvant être **mentionné sur la plaque, les feuilles d'ordonnances ou dans un annuaire professionnel**
(Ordre national des médecins – Titres et mentions autorisés sur les plaques et ordonnances – Mars 2017)

Coordinateurs : Dr M Coulange, Dr J Poussard & Pr M Gainnier

mathieu.coulange@ap-hm.fr jerome.poussard@ap-hm.fr marc.gainnier@ap-hm.fr

Secrétariat - Tél. : 04.91.74.49.44 – Mail : Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr



PLAN DE FORMATION 2023 - 2024

1/ LES CONDITIONS D'INSCRIPTION

Vous devez tout d'abord remplir la **fiche de pré-inscription** jointe à la fin de ce document (annexe 1) et nous la renvoyer par mail avec les documents demandés : mathieu.coulange@ap-hm.fr & Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr. En fonction des places disponibles, de votre dossier et de vos motivations, votre candidature sera retenue et vous recevrez votre **autorisation d'inscription** pour pouvoir vous inscrire à Aix Marseille Université.

Vous devrez ensuite vous inscrire sur le site de l'université entre le 5 octobre et le 4 novembre 2023 : <https://umfcs.univ-amu.fr/notre-catalogue/par-type-de-formation/formations-diplomantes/medecine-hyperbare-et-medecine-de> Un tutoriel ainsi que les documents nécessaires sont disponibles sur : <https://umfcs.univ-amu.fr/actualites/procedure-ecandidat-infos-diplomes-universitaires-2023-2024>. Si besoin, vous pouvez contacter le Secrétariat de la Scolarité, Bureau des Enseignements du 3ème cycle, Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales, 27, Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, par tél. 04.91.32.43.25 ou par mail : umfcs-desu@univ-amu.fr. Le montant des **droits d'inscription à régler à Aix Marseille Université** : **534€** (en formation initiale) ou **1069€** (en formation continue)

Des **frais d'inscription complémentaires** de **200€** sont à régler à notre organisme de formation « l'Institut de Physiologie et de Médecine en Milieu Maritime et en Environnement Extrême - Phymarex N° 93131622213 (N° de certification COFRAC BCS : 191223-C2200 - N° de certification QUALIOPI : 13047401651) » **avant le 30 septembre 2023**, sans quoi l'inscription ne sera pas retenue et la place sera réattribuée à un étudiant sur la liste d'attente. Ces frais d'inscription complémentaires devront être versés de préférence par virement en **précisant bien votre nom et la mention « DESIU – MENTION C »** : Crédit Agricole Alpes Provençales - Banque : 11306 - Guichet : 00093 - N° Compte : 48112430728 Clé : 57 - IBAN : FR76 1130 6000 9348 1124 3072 857 - BIC : AGRIFRPP813 ou à défaut par chèque à l'ordre de Phymarex et à adresser au Dr Coulange, Service de Médecine Hyperbare, 270 bd de Ste Marguerite, 13009 Marseille. Une prise en charge de ces frais par l'employeur est possible après mise en place d'une convention.

2/ LA DEROULEMENT DE L'ENSEIGNEMENT

L'ENSEIGNEMENT THEORIQUE se déroule :

- à l'**Hôpital Ste-Marguerite** et à **COMEX** pour le 1^{er} séminaire
- à l'**Hôpital Ste-Marguerite** pour le 2^{ème} séminaire avec possibilité de suivi à distance par visioconférence
- à l'**Hôpital Ste-Marguerite** et à l'**Institut National de Plongée Professionnelle** pour le 3^{ème} séminaire
- à l'**Hôpital Ste-Marguerite** et à l'**Ecole d'Application de la Sécurité Civile** pour le 4^{ème} séminaire

L'ENSEIGNEMENT PRATIQUE s'effectue en un minimum de **3 journées** dans un ou plusieurs services de Médecine Hyperbare en complément des ateliers pratiques effectués lors des 4 séminaires. Les objectifs sont :

- connaître les contrôles et les modalités de mise en œuvre d'un caisson
- savoir manipuler la chambre hyperbare avec compression, palier, ventilation et décompression
- savoir utiliser un sas à médicament et à personnel
- savoir utiliser des tables de décompression et calculer l'autonomie ainsi que les seuils de toxicité
- savoir reconnaître et gérer les incidents techniques au cours d'une séance
- savoir effectuer une visite pré-thérapeutique chez un patient chronique ou une urgence
- savoir reconnaître les principales contre-indications à l'OHB
- savoir sélectionner et mettre en place une table thérapeutique
- savoir conditionner et surveiller un patient pour une séance chronique d'OHB (vvp, redons...)
- savoir conditionner, surveiller et évaluer un patient lors d'une urgence hyperbare (scope, respirateur...)
- savoir adapter le traitement hyperbare en fonction de l'état initial et de l'évolution
- savoir reconnaître et gérer les incidents médicaux au cours d'une séance
- savoir gérer une détresse vitale en OHB
- avoir effectué une exposition à une pression de 4 ATA
- savoir effectuer une visite de non contre-indication à la plongée ou d'aptitude aux interventions en milieu hyperbare

Pour ceux qui souhaitent faire leur stage dans notre service (groupe de 4 stagiaires max par session). Il faut contacter notre secrétaire (Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr) pour se préinscrire sur l'une des périodes suivantes :

- 5 au 7 février 2024
- 18 au 20 mars 2024
- 13 au 15 mai 2024
- 10 au 12 juin 2024
- 9 au 11 sept 2024

UNE FICHE DE VALIDATION DE STAGE est jointe à la fin de ce document (annexe 2). Elle doit être renseignée puis signée par le responsable du centre hyperbare et renvoyée par mail avant la date de l'examen à notre secrétaire : Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr, pour pouvoir passer les épreuves écrites.

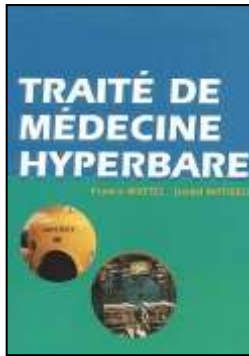
Pour le stagiaire qui souhaite également obtenir un **CERTIFICAT D'APTITUDE A L'HYPERBARIE MENTION C** pour pouvoir intervenir sans immersion dans le cadre du secours ou du soin, il doit effectuer son stage pratique à l'hôpital Ste Marguerite du **26 au 29 mars 2024**. Le programme de ce module pratique pour la validation de la mention C est joint en annexe 3. Le nombre de candidats est limité à 8 par groupe. Il est donc impératif de se préinscrire au plus vite en contactant la secrétaire par tél. au 04.91.74.49.44 ou par mail : Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr. Les **frais d'inscription complémentaires passent de 200€ à 600€**. Ils sont à régler à notre organisme de formation « l'Institut de Physiologie et de Médecine en Milieu Maritime et en Environnement Extrême - Phymarex N° 93131622213 (N° de certification COFRAC BCS : 191223-C2200 - N° de certification QUALIOP : 13047401651) » **avant le 30 septembre 2023**, sans quoi l'inscription ne sera pas retenue et la place sera réattribuée à un étudiant sur la liste d'attente. Ces frais d'inscription complémentaires devront être versés de préférence par virement en **précisant bien votre nom et la mention DESIU Médecine Hyperbare** : Crédit Agricole Alpes Provenances - Banque : 11306 - Guichet : 00093 - N° Compte : 48112430728 Clé : 57 - IBAN : FR76 1130 6000 9348 1124 3072 857 - BIC : AGRIFRPP813 ou à défaut par chèque à l'ordre de Phymarex et à adresser au Dr Coulange, Service de Médecine Hyperbare, 270 bd de Ste Marguerite, 13009 Marseille. Une prise en charge de ces frais par l'employeur est possible après mise en place d'une convention.

UN CERTIFICAT MEDICAL d'absence de contre-indication aux activités subaquatiques, ou une aptitude médicale aux interventions en milieu hyperbare, doit être fourni avant le premier jour de la formation.

3/ LES SUPPORTS PEDAGOGIQUES

Les modules d'E-Learning sont adressés au moins deux semaines avant chaque séminaire. Les supports de cours sont accessibles sur le site : <http://phymarex.com/>. Les codes d'accès seront transmis le 1^{er} jour de la formation.

Les ouvrages de références sont :



... aux éditions Ellipses.

4/ LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

Pour prétendre à l'obtention du D.E.S.I.U., il faut satisfaire aux 4 conditions suivantes :

- validation de l'assiduité aux enseignements théoriques et pratiques, vérifiée par la signature de la feuille d'émargement quotidiennement et de la fiche de stage
- présence et évaluation des aptitudes lors des exercices, compétences notées A, EA, NA (A : acquis ; EA : en cours d'acquisition ; NA : non acquis)
- validation d'une épreuve écrite anonyme comportant 3 questions à réponse ouverte et courte et 3 cas cliniques, à rédiger en 3 heures. Une note inférieure à 6 est éliminatoire
- validation d'un mémoire de fin d'étude qui doit être présenté oralement devant un jury sous Power Point avec au maximum 10 diapositives sur une durée de 10 minutes, suivie de 5 minutes de questions. Le sujet du mémoire doit être validé par les responsables d'enseignements. Le mémoire doit être rédigé comme un article scientifique avec un résumé en français et en anglais puis un texte composé d'une introduction précisant le rationnel, d'un paragraphe présentant la méthodologie puis les résultats, la discussion et la conclusion. Le mémoire peut être également réalisé sous forme d'un protocole, d'une filière de soin ou d'une fiche technique de simulation. Il doit être remis à la secrétaire sous forme numérique au moins une semaine avant l'examen écrit puis en un exemplaire papier le jour de l'oral. L'exemplaire numérique sera accessible sur un site internet avec accès limité. Le mémoire est noté de 0 à 20.

Il n'y a qu'une session d'examen en septembre.

La validation définitive est attribuée si la compétence lors des exercices a été « très satisfaisante » ou « satisfaisante » et si la moyenne du mémoire et de l'examen écrit est supérieure à 10.

Une réinscription est possible si échec. Elle est laissée à l'appréciation du comité pédagogique. En cas d'échec à l'écrit, les notes du mémoire et de l'oral resteront acquises pendant un an.

La validation « optionnelle » de la mention C fait l'objet d'une évaluation spécifique des acquis au décours du stage pratique.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

E-LEARNING à valider avant le 1^{er} SEMINAIRE

1h	Brefs rappels de physique intégrés à l'hyperbarie (pression, relation pression volume, pressions partielles, seuils de toxicité, dissolution des gaz ...)	Dr M COULANGE/APHM
1h	Aspects techniques et réglementaires d'un centre hyperbare thérapeutique (description, règles de sécurité, protection contre l'incendie, certification, documents, hygiène, qualité des gaz...)	IDE F LEQUINIAT/APHM
1h	Caisson mobile : check-list et manipulation	IDE F LEQUINIAT/APHM
1h	Les tables de décompression du Ministère du travail	IDE F LEQUINIAT/APHM
2h	Bref rappel sur la prise en charge d'une détresse vitale en situation d'exception. Présentation du lot d'urgence plongée (LUP) et du kit de premier secours hyperbare (PSH)	Dr J POUSSARD/APHM IDE A LARA/ENSOSP

1^{er} SEMINAIRE : NOTIONS GENERALES SUR L'OHB

Mercredi 08 nov 2023 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille														
9h–10h	Accueil et présentation de la formation	Dr M COULANGE/APHM Dr J POUSSARD/APHM Pr M GAINNIER/AMU												
10h-12h	Contrôle et modalités de mise en œuvre de la chambre hyperbare (check list, compression, ventilation, décompression et palier) Procédures d'interventions en situation normale, dégradée et secours Principaux incidents techniques lors d'une recompression thérapeutique (panne électrique, panne de communication, panne de gaz...) et conduite à tenir	IDE F LEQUINIAT/APHM												
13h30-15h	Aspects médicaux d'une recompression thérapeutique (choix des tables, préparation et surveillance du patient, monitoring...)	Dr M COULANGE/APHM												
15h-16h	Principaux incidents médicaux lors d'une recompression thérapeutique (otalgie, crise hyperoxique, embolie gazeuse iatrogène, pneumothorax compressif, arrêt cardiaque, accident de désaturation...) et conduite à tenir	Dr M COULANGE/APHM												
16h-17h	Analyse de cas d'incidents médico-techniques en hyperbarie	Dr M COULANGE/APHM												
Jeudi 09 nov 2023 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille														
9h – 12h	Les tables de décompression : rappel et mise en situation	IDE F LEQUINIAT/APHM												
14h – 18h	<p><u>ATELIERS (GROUPE DE 6 A 8 STAGIAIRES)</u></p> <p><i>ATELIER A (salle de simulation Ohresser)</i> Dr POUSSARD/APHM, Dr COULANGE/APHM & IDE DEGAND/APHM Prise en charge d'une détresse vitale adaptée à l'environnement aquatique</p> <p><i>ATELIER B (caisson mobile)</i> IDE HYP LEQUINIAT/APHM Aspects techniques d'un caisson mobile (check list, mise en pression, ventilation manuelle, décompression, calcul des paramètres...) avec prise en charge d'un accident de plongée</p> <p><i>ATELIER C (salle des caissons)</i> Dr BARBERON/APHM & IDE HYP LAMIER/APHM Conditionnement d'un patient et gestion d'incidents dans un caisson hospitalier</p>													
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ATELIER A</th> <th>ATELIER B</th> <th>ATELIER C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14h – 16h</td> <td>GROUPE 1 & 2</td> <td>GROUPE 3</td> <td>GROUPE 4</td> </tr> <tr> <td>16h – 18h</td> <td></td> <td>GROUPE 4</td> <td>GROUPE 3</td> </tr> </tbody> </table>			ATELIER A	ATELIER B	ATELIER C	14h – 16h	GROUPE 1 & 2	GROUPE 3	GROUPE 4	16h – 18h		GROUPE 4	GROUPE 3
	ATELIER A	ATELIER B	ATELIER C											
14h – 16h	GROUPE 1 & 2	GROUPE 3	GROUPE 4											
16h – 18h		GROUPE 4	GROUPE 3											

Vendredi 10 nov 2023 : Hôpital Ste Marguerite – 270 bd Ste Marguerite, 13009 Marseille08h30 –
12h30**ATELIERS (GROUPE DE 6 A 8 STAGIAIRES)*****ATELIER A (salle de simulation Ohresser)***

Dr POUSSARD/APHM, Dr COULANGE/APHM & IDE DEGAND/APHM

Prise en charge d'une détresse vitale adaptée à l'environnement aquatique

ATELIER B (caisson mobile)

Dr COULANGE & IDE HYP LEQUINIAT/APHM

Aspects techniques d'un caisson mobile (check list, mise en pression, ventilation manuelle, décompression, calcul des paramètres...) avec prise en charge d'un accident de plongée

ATELIER C (salle des caissons)

Dr BARBERON/APHM & IDE HYP LAMIER/APHM

Conditionnement d'un patient et gestion d'incidents dans un caisson hospitalier

	ATELIER A	ATELIER B	ATELIER C
08h30 – 10h30	GROUPES	GROUPE 1	GROUPE 2
10h30 – 12h30	3 & 4	GROUPE 2	GROUPE 1

Comex – 36 boulevard de l'Océan, 13009 Marseille14h30 –
16h30**VISITE DE SITE**

Visite de COMEX

Ingénierie hyperbare : historique et perspectives

A OSKIAN/COMEX

Dr POUSSARD/APHM

E-LEARNING à valider avant le 2^{ème} SEMINAIRE

2h	Principaux modes d'action de l'oxygénothérapie hyperbare	Dr J POUSSARD/APHM
1h	Consensus du Comité Européen de Médecine Hyperbare Indications optionnelles et perspectives en OHB	Dr J POUSSARD/APHM
1h	Protocoles de cicatrisation (pansements, parages, décharges...)	Dr J POUSSARD/APHM

2^{ème} SEMINAIRE : MEDECINE HYPERBARE**POSSIBILITE DE SUIVRE LE SEMINAIRE A DISTANCE PAR VISIOCONFERENCE****Mardi 23 janvier 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille**

9h-10h	Thermorégulation et échanges thermiques en hyperbarie	Pr JP AUFRAY/AMU
10h-12h	Physiologie de la circulation intégrée à l'hyperbarie	Pr O CASTAGNA / IRBA & ERRSO
14h-16h	Physiologie de la respiration intégrée à l'hyperbarie	Pr M GAINNIER/AMU
16h-17h	Physiologie de l'enfant intégrée à l'hyperbarie	Dr A PANCHARD/ HU GENEVE

Mercredi 24 janvier 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille

9h-10h	Prise en charge d'un patient de réanimation en oxygénothérapie hyperbare	Dr E PARMENTIER/ CHU LILLE
10h-12h	Pathologie infectieuse des tissus mous Pathologie infectieuse ostéo-articulaire	Dr B BARBERON/APHM
14h-15h30	Intoxication au monoxyde de carbone, aux fumées et autres toxiques	Dr M COULANGE/APHM

15h30–17h	Lésions tissulaires post radiques	Pr B RIU/CHU TOULOUSE
Jeudi 25 janvier 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h–10h	Lésions tissulaires post traumatiques ou post opératoires	Dr T JOFFRE/HC DE LYON
10h–12h	Réimplantation de membre, greffe et lambeau ischémiques Brulure	Dr T JOFFRE/HC DE LYON
Vendredi 26 janvier 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h–10h30	Surdités de perception	Dr J POUSSARD/APHM
10h30–12h	Lésions tissulaires d'origine artérielle ou artériolaire Lésions tissulaires chez le diabétique Pressions transcutanées en oxygène et autres techniques d'exploration vasculaire	Dr J POUSSARD/APHM
14h-15h	Gelures	Dr R PIGNEL/HU GENEVE
15h-16h	Ostéonécrose aseptique	Dr R PIGNEL/HU GENEVE
16h–17h	Indications en ophtalmologie	Dr J POUSSARD/APHM

E-LEARNING à valider avant le 3^{ème} SEMINAIRE

1h	Principales activités subaquatiques et hyperbares	Dr M COULANGE/APHM
1h	Communications radio et régulation	Dr B BARBERON/APHM
1h	Naupathie	Pr JP LAVIEILLE/APHM

VIDEO

2h	Organisation de la plongée professionnelle Spécificité de la prise en charge d'un accident sur un chantier	Dr M BORGNETTA/INPP
1h	Plongeur à la dérive et stratégie de survie	Dr M COULANGE/APHM

3^{ème} SEMINAIRE : MEDECINE DE PLONGEE

Jeudi 16 mai 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, 13009 Marseille		
9h – 12h	Histoire de la plongée Limites physiologiques inhérentes à la narcose aux gaz inertes et stratégies d'adaptation	Dr JJ RISSO/IRBA & ERSO Toulon
14h – 15h	La plongée dans les armées : techniques, missions et organisation du soutien sanitaire	Pr JE BLATTEAU/HIA STE ANNE & IRBA & ERRSO
15h – 17h	Physiologie et physiopathologie de la décompression Procédures de décompression (tables et ordinateurs) Accidents de désaturation	Pr JE BLATTEAU/HIA STE ANNE & IRBA & ERSO
Vendredi 17 mai 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, 13009 Marseille		
9h–10h30	Accidents cardio-vasculaires d'immersion	Dr P LOUGE/HU Genève

10h30-12h	Accidents toxiques	Dr P LOUGE/HU Genève																
13h30–15h	Accidents barotraumatiques	Dr M COULANGE/APHM																
15h-17h	Prise en charge pré-hospitalière des accidents de plongée Conduite à tenir devant un plongeur décédé	Dr M COULANGE/APHM																
Samedi 18 mai 2024 : Institut National de Plongée Professionnelle et Ecole d'Application de la Sécurité Civile, Entrée N°3, port de la Pointe Rouge, 13008 Marseille																		
8h30–12h	<p>ATELIERS</p> <p>ATELIER A (support plongée) Dr M COULANGE/APHM, R CARDOLACCIA & IDE P SCUITTI/SMF Gestion d'un arrêt cardiaque à bord d'un vecteur nautique</p> <p>ATELIER B (caisson de chantier) DR J POUSSARD/APHM & Dr M BORGNETTA/INPP Recompression d'un accident de plongée en caisson de chantier</p> <p>ATELIER C (salle de cours) Dr B BARBERON/APHM Communication radio et message d'alerte</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ATELIER A</th> <th>ATELIER B</th> <th>ATELIER C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>09h – 10h</td> <td>GROUPE 2</td> <td>GROUPE 3</td> <td>GROUPE 1</td> </tr> <tr> <td>10h – 11h</td> <td>GROUPE 3</td> <td>GROUPE 1</td> <td>GROUPE 2</td> </tr> <tr> <td>11h – 12h</td> <td>GROUPE 1</td> <td>GROUPE 2</td> <td>GROUPE 3</td> </tr> </tbody> </table>			ATELIER A	ATELIER B	ATELIER C	09h – 10h	GROUPE 2	GROUPE 3	GROUPE 1	10h – 11h	GROUPE 3	GROUPE 1	GROUPE 2	11h – 12h	GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3
	ATELIER A	ATELIER B	ATELIER C															
09h – 10h	GROUPE 2	GROUPE 3	GROUPE 1															
10h – 11h	GROUPE 3	GROUPE 1	GROUPE 2															
11h – 12h	GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3															

DIAPORAMA AVEC BANDE SON à visionner avant le 4^{ème} SEMINAIRE

2h	Envenimations en milieu marin	Dr LAFAY/APHM
1h30	La noyade : Spécificités pré-hospitalières	Dr MEYRAN/BMPM
1h30	La noyade : Prise en charge hospitalière	Pr MICHELET /APHM
2h	Les bienfaits de la plongée sur la santé	Dr M COULANGE/APHM

4^{ème} SEMINAIRE : MEDECINE DE PLONGEE

Jedi 13 juin 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h–11h	Physiologie de la plongée en apnée	Dr F JOULIA/ UNIVERSITE DE TOULON
11h–12h	Accidents de plongée en apnée	Dr J POUSSARD/APHM
13h30–16h	Certificat médical d'absence de contre-indication aux activités subaquatiques de loisir	Dr M COULANGE/APHM
16h–17h	La plongée dans la Sécurité Civile : missions sapeurs-pompiers et organisation des secours	Cdt JJ GRENAUD/ECASC
Vendredi 14 juin 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h–10h30	Aptitude médicale aux interventions en milieu hyperbare Document Unique d'Evaluation des Risques (DUER)	Dr M COULANGE/APHM

	Manuel de Sécurité Hyperbare (MSH)	
10h30 – 12h	Analyse de cas	Dr M COULANGE/APHM
13h30–16h	Plongée mélange, recycleur et spéléo Spécificité du secours en plongée spéléo	J HONTARREDE/ INSTRUCTEUR Dr J HUNT/CHU TOULOUSE
16h-17h	Les principales organisations de la plongée loisir et tek en France et dans le monde	J HONTARREDE/ INSTRUCTEUR
Samedi 15 juin 2024 : Ecole d'Application de la Sécurité Civile, Entrée N°3, port de la Pointe Rouge, 13008		
8h30 – 13h	ATELIERS Présentation du matériel et des techniques de plongée Possibilité d'effectuer un baptême ou une plongée d'exploration en dehors de la formation à bord du bateau support du Centre National de Plongée de la Sécurité Civile	Cdt JJ GRENAUD/ECASC Dr M COULANGE/APHM Dr J POUSSARD/APHM Dr T JOFFRE/HCL J HONTARREDE/ INSTRUCTEUR Dr J HUNT/CHU TOULOUSE

EXAMEN ECRIT

**Jeudi 12 Septembre 2024, de 14h à 17h
Amphithéâtre Ohresser, Hôpital Sainte Marguerite**

PRESENTATION DU MEMOIRE

**Vendredi 13 Septembre 2024, de 09h à 18h
Amphithéâtre Ohresser, Hôpital Ste Marguerite**

Le jury sera composé d'enseignants d'Aix Marseille Université, de l'Université de Nîmes Montpellier, de l'Université de Lyon, de l'Université d'Antilles Guyane et/ou des Hôpitaux Universitaires de Genève.

FICHE DE DE PRE INSCRIPTION
DESIU DE MEDECINE HYPERBARE ET DE MEDECINE DE PLONGEE

ETAT CIVIL & PROFESSIONNEL

Nom : Prénom :
Date de naissance :
Adresse domicile :
Téléphone : Mail :
Nationalité : N° Carte d'identité / Passeport :
Spécialité : Employeur :
Lieu d'exercice :
Personne à prévenir : Tél. :

CANDIDATURE

- DESIU DE MEDECINE HYPERBARE ET DE MEDECINE DE PLONGEE
 CLASSE I MENTION C

Si vous êtes plongeur, précisez votre niveau de plongée :

EXPOSITION HYPERBARE

- Absence de contre indication médicale à une exposition hyperbare en environnement sec dans le cadre du soin
Date du certificat médical :
 Je certifie ne pas avoir eu de maladies ou de traumatismes depuis la visite médicale pendant laquelle a été réalisée le certificat

DOCUMENTS A JOINDRE PAR MAIL

- 1 photo d'identité ou du visage
- La photocopie de la carte d'identité ou du passeport
- La photocopie du diplôme de médecin ou de la carte d'étudiant pour les internes
- La photocopie du certificat médical autorisant les expositions hyperbares

AUTORISATION DE DROIT A L'IMAGE

Vous autorisez (merci de cochez la ou les cases suivantes) :

- à être photographié(e) et/ou filmé(e) au cours des mises en situation lors de la formation.
- que ces images/enregistrements soient utilisées dans des documents pédagogiques internes.
- que ces images/enregistrements soit mises en ligne sur notre site internet.

Les formateurs s'interdisent expressément à procéder à une exploitation des images/ enregistrements susceptible de porter atteinte à votre vie privée ou à votre réputation.

Vous pouvez vous rétracter à tout moment, sur simple demande écrite, transmise par mail à : mathieu.coulangue@ap-hm.fr

La présente autorisation est personnelle et incessible et ne s'applique qu'aux supports explicitement mentionnés.

DATE :

SIGNATURE :

LETTRE DE MOTIVATION

Merci de préciser en quelques lignes vos motivations à effectuer cette formation :

ANNEXE 2

FICHE DE VALIDATION DU STAGE PRATIQUE POUR LE DESIU

Nom du stagiaire :

Ce stage doit compléter les ateliers de simulation pour permettre au participant de mieux appréhender les modalités de l'oxygénothérapie hyperbare ainsi que les visites médicales pour les plongeurs loisirs et les intervenants professionnels en milieu hyperbare. Il doit impérativement être réalisé en au moins 3 journées dans un ou plusieurs centres hyperbares.

Le stagiaire devra (au minimum) :

connaître les contrôles et les modalités de mise en œuvre d'un caisson	
savoir manipuler la chambre hyperbare avec compression, palier, ventilation et décompression	
savoir utiliser un sas à médicament et à personnel	
savoir utiliser des tables de décompression et calculer l'autonomie ainsi que les seuils de toxicité	
savoir reconnaître et gérer les incidents techniques au cours d'une séance	

savoir effectuer une visite pré-thérapeutique chez un patient chronique ou une urgence	
savoir reconnaître les principales contre-indications à l'OHB	
savoir sélectionner et mettre en place une table thérapeutique	
savoir conditionner et surveiller un patient pour une séance chronique d'OHB (vvp, redons...)	
savoir conditionner, surveiller et évaluer un patient lors d'une urgence hyperbare (scope, respirateur...)	
savoir adapter le traitement hyperbare en fonction de l'état initial et de l'évolution	
savoir reconnaître et gérer les incidents médicaux au cours d'une séance	
savoir gérer une détresse vitale en OHB	

avoir effectué une exposition hyperbare	
---	--

savoir effectuer une visite de non contre-indication à la plongée ou d'aptitude aux interventions en milieu hyperbare	
---	--

Cette liste n'est pas exhaustive

Le stage sera validé par un des médecins responsables de l'Unité de Médecine Hyperbare.

DATE					
LIEU DE STAGE					
NOM & SIGNATURE DU RESPONSABLE					

Pour tout renseignement contacter le Dr M. Coulange au 04 91 74 49 44 ou 04 91 74 49 96 ou mathieu.coulange@ap-hm.fr

ANNEXE 3

PROGRAMME DU MODULE PRATIQUE POUR LA VALIDATION DE LA MENTION C

	HORAIRE	INTITULE	INTERVENANT
Mardi	9h – 12h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><u>Atelier</u> : Caisson mobile</p> <p align="center">Contrôle et modalités de mise en œuvre de la chambre Manipulation de la chambre hyperbare avec compression, palier, ventilation et décompression</p>	IDE F Lequiniat
	13h30 – 17h	<p align="center"><u>Atelier 1</u> : Caisson hospitalier</p> <p align="center">Présentation de la chambre hyperbare hospitalière Exposition des stagiaires à une pression de 4 ATA</p> <p align="center"><u>Atelier 2</u> : Caisson mobile</p> <p align="center">Manipulation de la chambre hyperbare avec utilisation des sas à médicaments et à personnel</p>	IDE F Lequiniat

	HORAIRE	INTITULE	INTERVENANT
Mercredi	9h – 12h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><u>Atelier 1</u> : Caisson mobile</p> <p align="center">Manipulation de la chambre hyperbare avec gestion d'un intervenant et d'un incident technique</p> <p align="center"><u>Atelier 2</u> : Salle Ohresser</p> <p align="center">Gestion d'une perfusion en hyperbarie Gestion de la perfusion en cas d'embolie gazeuse liée à la voie veineuse Alternative à l'intubation et à la VVP - Exsufflation thoracique</p>	IDE F Lequiniat Dr J Poussard
	13h30 – 17h	<p align="center"><u>Atelier</u> : Caisson hospitalier</p> <p align="center">Manipulation de la chambre hyperbare hospitalière avec installation d'un patient (VVP...) et mise en place d'une table thérapeutique avec gestion d'incidents médicaux</p>	Equipe pédagogique

	HORAIRE	INTITULE	INTERVENANT
Jeudi	9h – 12h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><u>Atelier</u> : Caisson hospitalier</p> <p align="center">Mise en situation avec conditionnement d'un patient grave (sonde intubation, ventilateur, artère...), surveillance, réévaluation clinique et gestion d'incidents médicaux</p>	Dr J. Poussard IDE F Lequiniat
	13h30– 17h	<p align="center"><u>Exercice de synthèse</u> : Caisson mobile</p> <p align="center">Mise en situation avec prise en charge d'un accident de plongée des 1ers signes jusqu'à la recompression</p>	Dr M. Coulange IDE F Lequiniat

	HORAIRE	INTITULE	INTERVENANT
Vendredi	9h – 10h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><u>Validation des acquis</u></p> <p align="center">Evaluation écrite des connaissances</p>	Equipe Pédagogique
	10h30 – 12h30	<p align="center"><u>Validation des acquis</u> : Caisson hospitalier</p> <p align="center">Evaluation pratique avec manipulation d'une chambre hyperbare et gestion d'incidents médico-techniques</p>	Equipe pédagogique
	13h30 – 15h30	Correction et bilan de fin de stage	Equipe pédagogique

RESTAURATION A PROXIMITE

Restaurant le Viton

16 Av. Viton, 13009 Marseille
06 95 59 68 06

L'espresso café

24 Av. Viton, 13009 Marseille
06 29 77 33 57

Dubble Marseille Château Sec

Résidence Château Sec, 10 Trav. de la Gaye, 13009 Marseille
04 91 80 39 59

Le Gepetto

241 Pl. Louis Nazury, 13009 Marseille
04 91 26 61 86

La Bonne Chaire

44 Bd du Cabot, 13009 Marseille
06 20 90 07 10

Pizza Park

22 Rue Aviateur le Brix, 13009 Marseille
04 91 74 74 74

HEBERGEMENT

[Hôtel Le Corbusier](#)

280 Bd Michelet, 13008 Marseille
04 91 16 78 00

[B&B HOTEL Marseille Prado Vélodrome](#)

6 All. Marcel Leclerc, 13008 Marseille
08 92 68 18 20

[AC Hotel by Marriott Marseille Prado Velodrome](#)

4 All. Marcel Leclerc, 13008 Marseille
04 65 65 65 00

[Appart hôtel - Apparteo Marseille](#)

12 All. Marcel Leclerc A, 13008 Marseille
04 91 26 78 55

[Hôtel Le Mistral](#)

8 Av. des Goumiers, 13008 Marseille
04 91 73 44 69





