

DIPLOME D'ETUDE SUPERIEURE INTER UNIVERSITAIRE DE MEDECINE HYPERBARE & DE MEDECINE DE PLONGEE

HYPERBARIC AND DIVING MEDICINE

AIX MARSEILLE UNIVERSITE – FACULTE DES SCIENCES MEDICALES ET PARAMEDICALES

ANNEE 2021-2022

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 BCS : 191223-C2200)

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

1/ LES DOSSIERS D'INSCRIPTION sont **téléchargeables** sur le site <https://umfcs.univ-amu.fr/notre-catalogue/par-type-de-formation/formations-diplomantes/medecine-hyperbare-et-medecine-de> ou à retirer au : Secrétariat de la Scolarité, Bureau des Enseignements du 3ème cycle, Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales, 27, Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, tél. 04.91.32.43.25, mail : umfcs-desu@univ-amu.fr

Afin d'obtenir le dossier d'inscription par la faculté, une **autorisation d'inscription** délivrée par le **Docteur M. COULANGE** ou le **Professeur M. GAINNIER** est nécessaire. Cette autorisation est conditionnée par l'envoi d'une lettre de motivation et d'un bref CV à : mathieu.coulange@ap-hm.fr .

Montant des droits d'inscription à régler à Aix Marseille Université :

- Tarif du diplôme : **534€** (en formation initiale) ou **1069€** (en formation continue)
- Droits universitaires : **55,1€** (seulement pour les étudiants inscrits hors Aix Marseille Université)

Frais pédagogiques et de certification à régler à l'organisme de formation PHYMAREX N° 93131622213 (N° de certification BCS : 191223-C2200) : **200€**

2/ LA PRESENTATION DE L'ENSEIGNEMENT se déroulera lors du premier séminaire à l'Hôpital Ste Marguerite (270 bd de Ste Marguerite – 13009 MARSEILLE).

3/ L'ENSEIGNEMENT THEORIQUE se déroulera à Marseille :

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

4/ L'ENSEIGNEMENT PRATIQUE s'effectuera 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 2.5 ATA
- 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

La fiche d'évaluation, en annexe de ce document, doit être renseignée puis signée par le responsable et remise avant la date de l'examen à la secrétaire du service de médecine hyperbare, pour pouvoir passer les épreuves écrites.

Pour le stagiaire qui souhaiterait également obtenir un certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention C pour pouvoir intervenir sans immersion dans le cadre du secours ou du soin, il devra effectuer son stage à l'hôpital Ste Marguerite (N° de certification BCS : 191223-C2200) sur l'une de ces 4 dates :

- du 31 janvier au 2 février 2022
- du 09 au 11 mai 2022
- du 23 au 25 mai 2022
- du 12 au 14 septembre 2022

Le nombre de candidats sera 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 .

Le programme du module pratique pour la validation de la mention C sera le suivant :

Lundi	
9h–12h	<u>STAFF MEDICAL</u> Analyse de dossiers
14h–17h	<u>MISE EN SITUATION EN SALLE</u> Contrôle et modalités de mise en œuvre d'un caisson mobile Manipulation de la chambre hyperbare avec compression, palier, ventilation et décompression Utilisation du sas à médicament et à personnel
Mardi	
9h–12h	<u>ATELIER DE SIMULATION</u> Cas N°1 : prise en charge d'un patient chronique Cas N°2 : prise en charge d'une urgence hyperbare et d'un patient de réanimation <u>MISE EN SITUATION EN SALLE</u> Utilisation des tables de décompression Calcul d'autonomie et de seuils de toxicité
14h–17h	<u>ATELIER DE SIMULATION</u> Gestion d'incidents techniques et médicaux en caisson hospitalier
Mercredi	
9h–12h	<u>ATELIER DE SIMULATION</u> Gestion d'incidents techniques et médicaux en caisson hospitalier <u>VALIDATION DES ACQUIS EN SALLE</u> Evaluation écrite
14h–16h	<u>EXERCICE DE SYNTHESE AVEC EVALUATION DES PRATIQUES ET BILAN DE FIN DE STAGE</u>

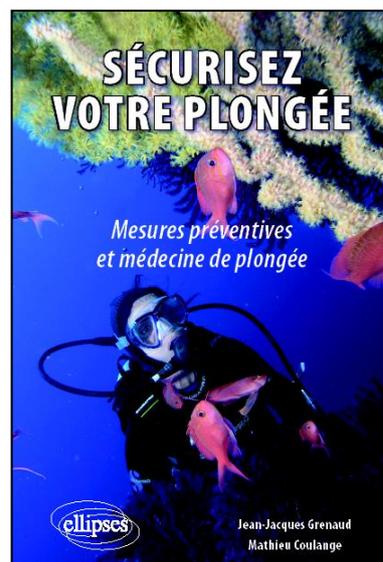
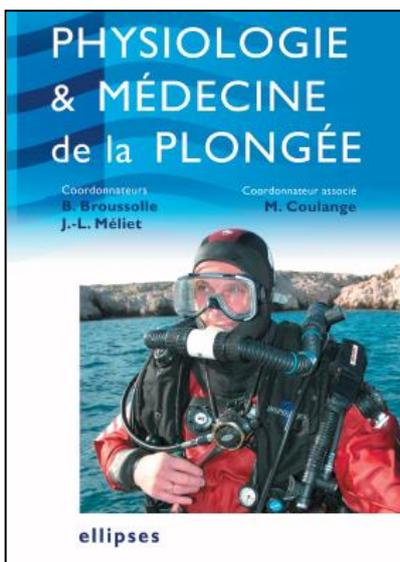
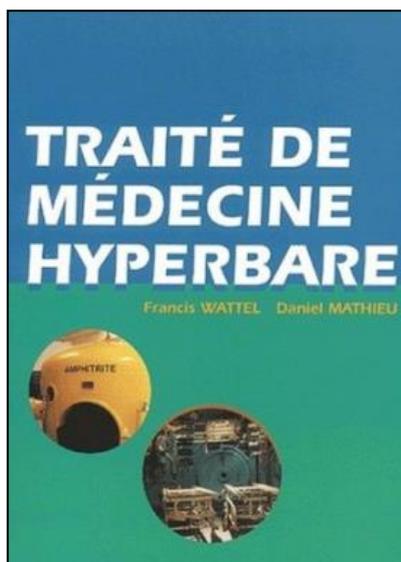
5/ CERTIFICAT MEDICAL AUTORISANT L'EXPOSITION A L'HYPERBARIE :

Un certificat d'absence de contre-indication à la plongée ou d'aptitude médicale aux interventions en milieu hyperbare (en cas de prise en charge de la formation par l'employeur) doit être impérativement fourni lors du 1^{er} jour de la formation de la formation.

6/ DOCUMENTS DE REFERENCES :

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.

7/ MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCE :

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 le jury. Le sujet du mémoire doit être validé par les responsables d'enseignements. Le mémoire doit comporter au moins une quinzaine de pages avec un résumé en français et en anglais. Il peut être présenté sous forme d'un article. Il doit être remis à la secrétaire avant le **01 septembre** en 2 exemplaires papiers et un exemplaire numérique. L'exemplaire numérique sera accessible sur un site internet avec accès limité. La présentation orale du mémoire sous Power Point aura lieu le **16 septembre 2022** à 9h à l'hôpital Sainte Marguerite et comportera au maximum 10 diapositives ; elle durera 10 minutes et sera suivie de 5 minutes de questions. 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.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

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

1h	Bref rappel 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 1 décembre 2021 : 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
14h-16h	Aspects médicaux d'une recompression thérapeutique (choix des tables, préparation et surveillance du patient, monitoring...)	Dr M COULANGE/APHM
16h-17h	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
17h-18h	Sécurité incendie : retour d'expérience et mesures préventives	Dr M COULANGE/APHM
Judi 2 décembre 2021 : 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>	

	ATELIER A	ATELIER B	ATELIER C
14h – 16h	GROUPE	GROUPE 3	GROUPE 4
16h – 18h	1 & 2	GROUPE 4	GROUPE 3

Vendredi 3 décembre 2021 : Hôpital Ste Marguerite – 270 bd Ste Marguerite, 13009 Marseille

08h30 –
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	GROUPE	GROUPE 1	GROUPE 2
10h30 – 12h30	3 & 4	GROUPE 2	GROUPE 1

Comex – 36 boulevard de l'Océan, 13009 Marseille

14h30 –
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 25 janvier 2022 : 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	Dr V LAFAY/APHM
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 26 janvier 2022 : 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 PARMENIER/ CHU LILLE
10h-12h	Pathologie infectieuse des tissus mous Pathologie infectieuse ostéo-articulaire	Dr B BARBERON/APHM
14h-15h	Intoxication au monoxyde de carbone, aux fumées et autres toxiques	Dr M COULANGE/APHM
15h-17h	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
Jeudi 27 janvier 2022 : 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
14h-17h	Embolie gazeuse et autres indications neurologiques	Dr T JOFFRE/HC DE LYON
Vendredi 28 janvier 2022 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h-10h30	Lésions tissulaires post radiques	Pr B RIU/CHU TOULOUSE
10h30-12h	Surdités de perception	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
----	---	---------------------

3^{ème} SEMINAIRE : MEDECINE DE PLONGEE

Jeudi 12 mai 2022 : 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 & ERSO																
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 13 mai 2022 : Institut National de Plongée Professionnelle Entrée N°3, port de la Pointe Rouge, 13008																		
9h–10h	Accidents barotraumatiques	Dr M COULANGE/APHM																
10h–11h	Accidents cardio-vasculaires d'immersion	Dr P LOUGE/HU Genève																
11h-12h	Accidents toxiques	Dr P LOUGE/HU Genève																
REPAS INPP – 15€																		
14h – 15h	Visite du site	Dr M BORGNETTA/INPP																
15h–17h	Prise en charge pré-hospitalière des accidents de plongée Conduite à tenir devant un plongeur décédé	Dr M COULANGE/APHM																
Samedi 14 mai 2022 : 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><u>ATELIERS</u></p> <p><i>ATELIER A (support plongée)</i> Dr M COULANGE/APHM, R CARDOLACCIA & IDE P SCUITTI/SMF Gestion d'un arrêt cardiaque à bord d'un vecteur nautique</p> <p><i>ATELIER B (caisson de chantier)</i> DR J POUSSARD/APHM & Dr M BORGNETTA/INPP Recompression d'un accident de plongée en caisson de chantier</p> <p><i>ATELIER C (salle de cours)</i> Dr B BARBERON/APHM Communication radio et message d'alerte</p>																	
		<table border="1"> <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															

E-LEARNING à valider avant le 4^{ème} SEMINAIRE

1h	Envenimations en milieu marin	Dr V LAFAY/APHM
1h	Noyade	Pr P MICHELET/AMU

4^{ème} SEMINAIRE : MEDECINE DE PLONGEE

Jeudi 09 juin 2022 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h–10h	La plongée dans la Sécurité Civile : missions sapeurs-pompiers et organisation des secours	Cdt JJ GRENAUD/ECASC
10h–12h30	Présentation du matériel et des techniques de plongée aux mélanges, aux recycleurs et en spéléo Spécificités de la prise en charge d'un accident de plongée en spéléo	Dr F COURAUD/SDIS 16
14h–16h	Physiologie de la plongée en apnée	Dr F JOULIA/ UNIVERSITE DE TOULON
16h–17h	Accidents de plongée en apnée	Dr J POUSSARD/APHM
Vendredi 10 juin 2022 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille		
9h-10h	Plongeur à la dérive et stratégie de survie	Dr M COULANGE/APHM
10h – 12h	Sécurité et santé au travail pour les intervenants en milieu hyperbare (aptitude médicale, principaux risques, moyens de protection collective et équipements de protection individuelle, organisation et traçabilité des interventions, accidents du travail, maladies professionnelles...) Manuel de sécurité & Document unique d'évaluation des risques	Dr M COULANGE/APHM
14h–16h	Spécificité de l'examen médical de non contre-indication à la plongée loisir	Dr M COULANGE/APHM
16h-17h	Soutien sanitaire à la plongée en situation d'éloignement Spécificités d'une recompression sur site en caisson mobile	Dr M COULANGE/APHM
Samedi 11 juin 2022 : 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

EXAMEN ECRIT

**Jeudi 15 Septembre 2022, de 14h à 17h
Amphithéâtre Ohresser, Hôpital Sainte Marguerite**

PRESENTATION DU MEMOIRE

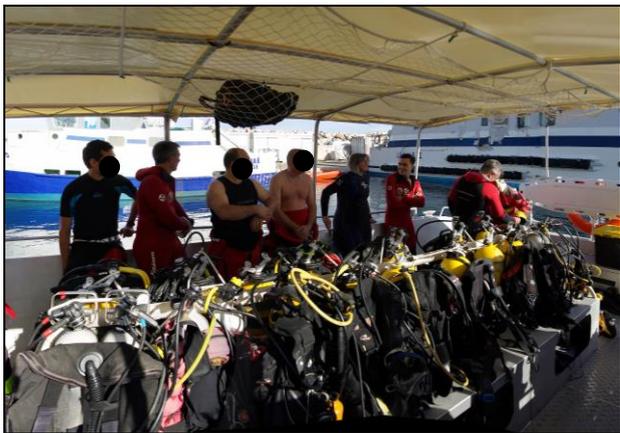
**Vendredi 16 Septembre 2022, de 09h à 18h
Amphithéâtre Ohresser, Hôpital Ste Marguerite**

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.









ANNEXE

FICHE D'ÉVALUATION - STAGE PRATIQUE EN CENTRE HYPERBARE

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 à une pression de 2.5 ATA	
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	
---	--

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					