

# CERTIFICAT D'ETUDES SUPERIEURES UNIVERSITAIRES D'APTITUDE ET DE SOUTIEN SANITAIRE A LA PLONGEE & AUX INTERVENTIONS EN MILIEU HYPERBARE DIVING MEDICINE PHYSICIAN

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 QUALIOP1 : 13047401651)

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

[mathieu.coulange@ap-hm.fr](mailto:mathieu.coulange@ap-hm.fr)   [jerome.poussard@ap-hm.fr](mailto:jerome.poussard@ap-hm.fr)   [marc.gainnier@ap-hm.fr](mailto:marc.gainnier@ap-hm.fr)

Secrétariat - Tél. : 04.91.74.49.44 – Mail : [Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr](mailto: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](mailto:mathieu.coulange@ap-hm.fr) & [Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr](mailto: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/aptitude-et-soutien-sanitaire-la> 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](mailto:umfcs-desu@univ-amu.fr). Le montant des **droits d'inscription à régler à Aix Marseille Université** : **284 €** (en formation initiale) ou **419 €** (en formation continue)

A l'exception des médecins sapeurs-pompiers inscrits par l'Ecole d'Application de la Sécurité Civile, des **frais d'inscriptions 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 BCS : 191223-C2200 - N° de certification QUALIOP1 : 13047401651) » **avant le 31 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 pédagogiques complémentaires devront être versés de préférence par virement en **précisant bien votre nom et la mention CESU Plongée** : Crédit Agricole Alpes Provinces - 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<sup>er</sup> séminaire
- à l'Hôpital Ste-Marguerite et à l'Institut National de Plongée Professionnelle pour le 2<sup>ème</sup> séminaire
- à l'Hôpital Ste-Marguerite et à l'École d'Application de la Sécurité Civile pour le 3<sup>ème</sup> séminaire
- à l'École d'Application de la Sécurité Civile du 25 au 27 septembre 2024 uniquement pour les médecins sapeurs-pompiers

L'ENSEIGNEMENT PRATIQUE s'effectue en un minimum d'**1 journée** dans un ou plusieurs services de Médecine Hyperbare en complément des ateliers pratiques effectués lors des séminaires. Les objectifs sont :

- connaître les contrôles et les modalités de mise en œuvre d'un caisson
- savoir reconnaître et gérer les incidents médicaux au cours d'une séance
- savoir gérer une détresse vitale en OHB
- 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, vous devez vous préinscrire en contactant notre secrétaire : [Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr](mailto:Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr).

Une fiche de présence doit être signée par le responsable du centre hyperbare et renvoyer par mail avant la date de l'examen à notre secrétaire : [Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr](mailto: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 2. 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](mailto:Emilia.SFREGOLA@ap-hm.fr). Les **frais d'inscription complémentaires passent de 200€ à 1000€**. 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 31 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 « CESU – MENTIONC »** : Crédit Agricole Alpes Provinces - 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<sup>er</sup> 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 C.E.S.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 1 cas clinique, 20 QCM à choix multiples et 2 questions courtes à rédiger en 3 heures.

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 note 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> SEMINAIRE : NOTIONS GENERALES SUR L'OHB**

<b>Mercredi 08 nov 2023 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille</b>		
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												
<b>Jeudi 09 nov 2023 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille</b>														
9h – 12h	Les tables de décompression : rappel et mise en situation	IDE F LEQUINIAT/APHM												
14h – 18h	<p><b><u>ATELIERS (GROUPE DE 6 A 8 STAGIAIRES)</u></b></p> <p><b>ATELIER A (salle de simulation Ohresser)</b> Dr POUSSARD/APHM, Dr COULANGE/APHM &amp; IDE DEGAND/APHM Prise en charge d'une détresse vitale adaptée à l'environnement aquatique</p> <p><b>ATELIER B (caisson mobile)</b> 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><b>ATELIER C (salle des caissons)</b> Dr BARBERON/APHM &amp; 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;"> <tr> <td></td> <td><b>ATELIER A</b></td> <td><b>ATELIER B</b></td> <td><b>ATELIER C</b></td> </tr> <tr> <td><b>14h – 16h</b></td> <td><b>GROUPES</b></td> <td><b>GROUPE 3</b></td> <td><b>GROUPE 4</b></td> </tr> <tr> <td><b>16h – 18h</b></td> <td><b>1 &amp; 2</b></td> <td><b>GROUPE 4</b></td> <td><b>GROUPE 3</b></td> </tr> </table>			<b>ATELIER A</b>	<b>ATELIER B</b>	<b>ATELIER C</b>	<b>14h – 16h</b>	<b>GROUPES</b>	<b>GROUPE 3</b>	<b>GROUPE 4</b>	<b>16h – 18h</b>	<b>1 &amp; 2</b>	<b>GROUPE 4</b>	<b>GROUPE 3</b>
	<b>ATELIER A</b>	<b>ATELIER B</b>	<b>ATELIER C</b>											
<b>14h – 16h</b>	<b>GROUPES</b>	<b>GROUPE 3</b>	<b>GROUPE 4</b>											
<b>16h – 18h</b>	<b>1 &amp; 2</b>	<b>GROUPE 4</b>	<b>GROUPE 3</b>											
<b>Vendredi 10 nov 2023 : Hôpital Ste Marguerite – 270 bd Ste Marguerite, 13009 Marseille</b>														
08h30 – 12h30	<p><b><u>ATELIERS (GROUPE DE 6 A 8 STAGIAIRES)</u></b></p> <p><b>ATELIER A (salle de simulation Ohresser)</b> Dr POUSSARD/APHM, Dr COULANGE/APHM &amp; IDE DEGAND/APHM Prise en charge d'une détresse vitale adaptée à l'environnement aquatique</p> <p><b>ATELIER B (caisson mobile)</b> Dr COULANGE &amp; 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><b>ATELIER C (salle des caissons)</b> Dr BARBERON/APHM &amp; 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;"> <tr> <td></td> <td><b>ATELIER A</b></td> <td><b>ATELIER B</b></td> <td><b>ATELIER C</b></td> </tr> <tr> <td><b>08h30 – 10h30</b></td> <td><b>GROUPES</b></td> <td><b>GROUPE 1</b></td> <td><b>GROUPE 2</b></td> </tr> <tr> <td><b>10h30 – 12h30</b></td> <td><b>3 &amp; 4</b></td> <td><b>GROUPE 2</b></td> <td><b>GROUPE 1</b></td> </tr> </table>			<b>ATELIER A</b>	<b>ATELIER B</b>	<b>ATELIER C</b>	<b>08h30 – 10h30</b>	<b>GROUPES</b>	<b>GROUPE 1</b>	<b>GROUPE 2</b>	<b>10h30 – 12h30</b>	<b>3 &amp; 4</b>	<b>GROUPE 2</b>	<b>GROUPE 1</b>
	<b>ATELIER A</b>	<b>ATELIER B</b>	<b>ATELIER C</b>											
<b>08h30 – 10h30</b>	<b>GROUPES</b>	<b>GROUPE 1</b>	<b>GROUPE 2</b>											
<b>10h30 – 12h30</b>	<b>3 &amp; 4</b>	<b>GROUPE 2</b>	<b>GROUPE 1</b>											
<b>Comex – 36 boulevard de l'Océan, 13009 Marseille</b>														
14h30 – 16h30	<p><b><u>VISITE DE SITE</u></b> Visite de COMEX Ingénierie hyperbare : historique et perspectives</p>	A OSKIAN/COMEX Dr POUSSARD/APHM												

### E-LEARNING à valider avant le 2<sup>ème</sup> 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

## 2<sup>ème</sup> SEMINAIRE : MEDECINE DE PLONGEE

### Judi 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><b>ATELIERS</b></p> <p><b>ATELIER A (support plongée)</b> Dr M COULANGE/APHM, R CARDOLACCIA &amp; IDE P SCUITTI/SMF Gestion d'un arrêt cardiaque à bord d'un vecteur nautique</p> <p><b>ATELIER B (caisson de chantier)</b> DR J POUSSARD/APHM &amp; Dr M BORGNETTA/INPP Recompression d'un accident de plongée en caisson de chantier</p> <p><b>ATELIER C (salle de cours)</b> 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<sup>ème</sup> 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

### 3<sup>ème</sup> SEMINAIRE : MEDECINE DE PLONGEE

<b>Jeudi 13 juin 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille</b>		
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
<hr/>		
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
<b>Vendredi 14 juin 2024 : Hôpital Ste Marguerite – Amphithéâtre Ohresser, 270 bd Ste Marguerite, Marseille</b>		
9h–10h30	Aptitude médicale aux interventions en milieu hyperbare Document Unique d'Evaluation des Risques (DUER) Manuel de Sécurité Hyperbare (MSH)	Dr M COULANGE/APHM
10h30 – 12h	Analyse de cas	Dr M COULANGE/APHM
<hr/>		
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
<b>Samedi 15 juin 2024 : Ecole d'Application de la Sécurité Civile, Entrée N°3, port de la Pointe Rouge, 13008</b>		
8h30 – 13h	<b>ATELIERS</b> 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 26 Septembre 2024, de 14h à 17h**  
**Amphithéâtre Ohresser, Hôpital Sainte Marguerite**  
**ou à l'Ecole d'Application de la Sécurité Civile pour les sapeurs pompiers**

## FICHE DE DE PRE INSCRIPTION

### CESU APTITUDE ET SOUTIEN SANITAIRE A LA PLONGEE ET AUX INTERVENTIONS EN MILIEU HYPERBARE

#### 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

- CESU APTITUDE ET SOUTIEN SANITAIRE A LA PLONGEE ET AUX INTERVENTIONS EN MILIEU HYPERBARE  
 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.  
 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.coulange@ap-hm.fr](mailto:mathieu.coulange@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**

**PROGRAMME DU MODULE PRATIQUE POUR LA VALIDATION DE LA MENTION C**

	HORAIRE	INTITULE	INTERVENANT
<b>Mardi</b>	9h – 12h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><b><u>Atelier</u></b> : 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"><b><u>Atelier 1</u></b> : 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"><b><u>Atelier 2</u></b> : 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
<b>Mercredi</b>	9h – 12h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><b><u>Atelier 1</u></b> : 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"><b><u>Atelier 2</u></b> : 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"><b><u>Atelier</u></b> : 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
<b>Jeudi</b>	9h – 12h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><b><u>Atelier</u></b> : 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"><b><u>Exercice de synthèse</u></b> : 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
<b>Vendredi</b>	9h – 10h30	<p align="center">Temps de différenciation pédagogique.</p> <p align="center"><b><u>Validation des acquis</u></b></p> <p align="center">Evaluation écrite des connaissances</p>	Equipe Pédagogique
	10h30 – 12h30	<p align="center"><b><u>Validation des acquis</u></b> : 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







