

Responsable de service

Docteur T. MASSEGUIN

Thomas.masseguin@chu-reunion.fr

DECT 56097

Praticiens Hospitaliers

Docteur C. D'ANDREA

Cyril.dandrea@chu-reunion.fr

DECT 54006

Docteur P-J MARIANNE

Secrétariat

0262 35 91 20

DECT 56120

hyperbarie@chu-reunion.fr

**PROGRAMME ET MODALITES D'INSCRIPTION AU
DIU DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
2022-2023**

Le DIU de médecine Subaquatique et Hyperbare est organisé en collaboration avec l'ARESUB et l'université de médecine de Lille.

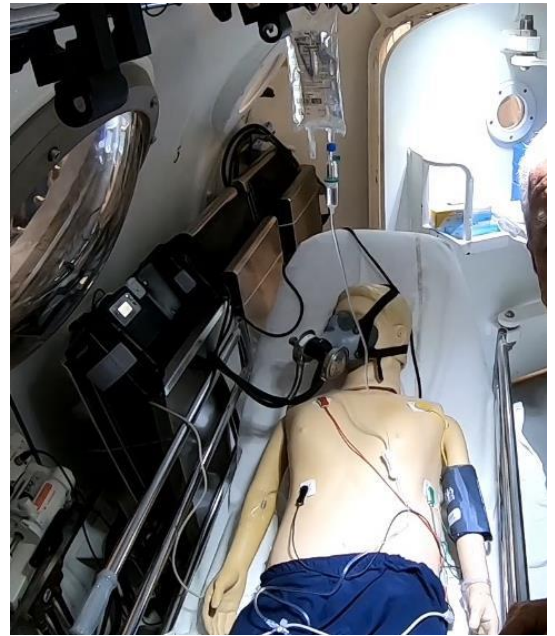
Le nombre maximal d'inscrits est limité à 15 étudiants

Les cours auront lieu **du 06 au 10 février 2023** (hôpital de St Pierre) et du **24 au 28 avril 2023** (Hôpital de St Pierre)

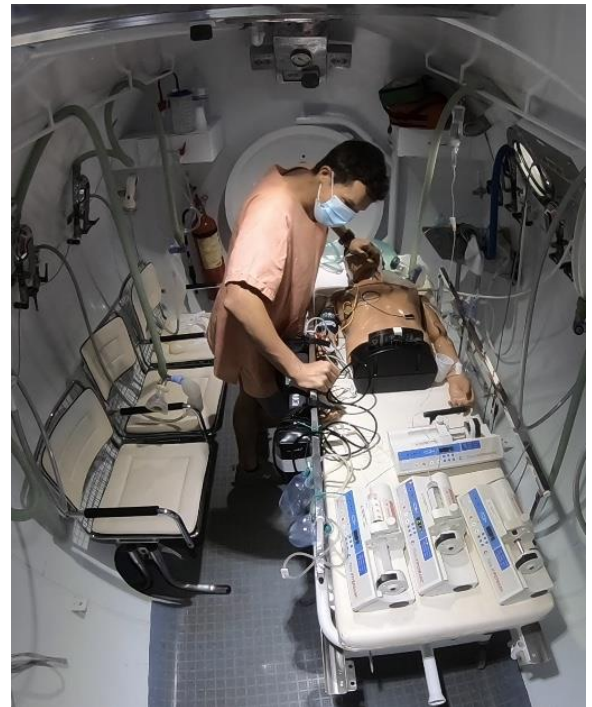
Modalités d'examen : la validation du diplôme nécessite la réussite à l'examen l'écrit, la rédaction d'un mémoire et la réalisation d'un stage de 5 demi-journées. L'examen écrit est un examen national avec 3 questions rédactionnelles prévu le mercredi 15 septembre 2023 de 16-19h (heure de la Réunion). Il est possible de passer l'examen en métropole dans une des universités qui participent au DIU.

La moitié de la formation se fait avec de la simulation in situ (mannequin, simulation patient, hybride...) en chambre hyperbare et en mer et visite de chantier hyperbare. Pour cette raison un certificat d'absence de contre-indication à la plongée est nécessaire et devra être apporté le premier jour de cours.

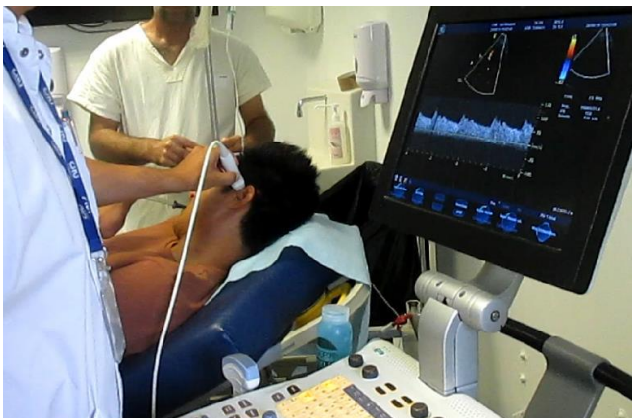
Simulation en caisson hyperbare



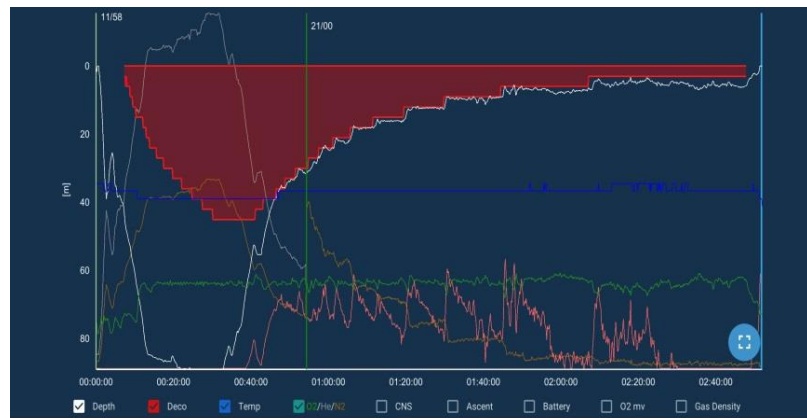
Manipulation du caisson hyperbare



Atelier : Détection de bulle et foramen ovale par echo doppler



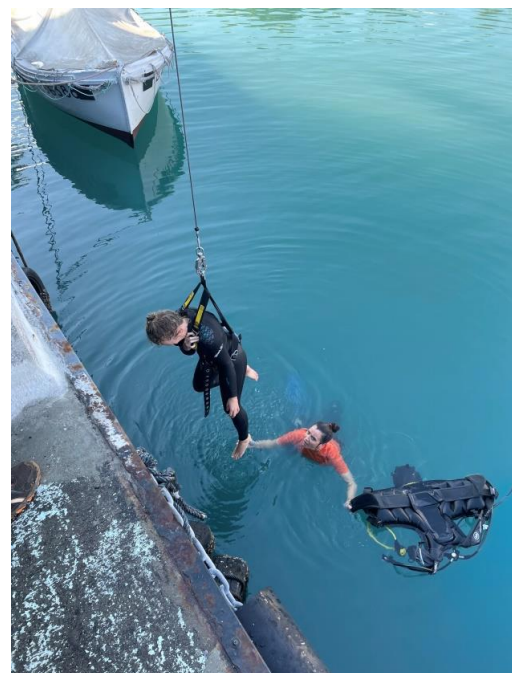
Lecture et analyse des ordinateurs de plongée



Simulation en mer



Visite de chantier hyperbare et simulation de prise en charge d'accident avec les scaphandriers



1. Semaine du 06 au 10 février 2023 (lieu de formation : salle verte hôpital de St Pierre)

LUNDI 06 FEVRIER	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	8h00 –08h30	Accueil des étudiants au centre hyperbare CHU St Pierre	
	08h30-09h00	présentation du DIU et des objectifs de la formation	Dr D'Andrea & Pr Mathieu
	09h00 – 09h30	Installations hyperbares : Historique et fonctionnement	Pr Mathieu
	09h30 – 10h30	Bases physiologiques de l'action de l'OHB	Pr Mathieu
	Pause		
	10h45-12h00	Risques, sécurités et réglementations en OHB	Pr Mathieu
	Pause déjeuner		
	13H30 - 14H30	Aspects physiques et physiologies appliquées en hyperbarie et en plongée	Dr C.D'Andrea
	14h30-15h15	Aspects techniques d'un centre hyperbare (local technique, caisson, fonctionnement)	Caisson master
	FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON		
	15h30 – 18h30	- Visite du caisson et principe d'utilisation - Test en compression	Médecins et Equipe de caisson master CHU Réunion St Pierre

MARDI 07 FEVRIER	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	8h30 – 09h30	Indication en OHB et recommandations européennes	Pr Mathieu
	09h30- 10h25	Fonction respiratoire et cardio-vasculaire en hyperbarie	Pr Mathieu
	Pause		
	10h35-11h30	Préparation et surveillance du patient en OHB	Pr Mathieu
	11h30-12h30	La réanimation en OHB	Pr Mathieu
	Pause déjeuner		
	13h30-15h45	Table décompression, de recompression et ordinateur de plongée	Dr T.Masseguin
	FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON		
	16h00 – 18h30	Groupe 1 : Simulation sur <u>mannequin</u> dans le caisson Demi-groupe : mise en condition d'un patient pour une séance hyperbare et gestion des urgences vitales en séance Demi groupe : Atelier TcPO2 & TcPCO2 et LDF : utilisation en médecine vasculaire et hyperbare	Médecins et Equipe de caisson master CHU Réunion St Pierre

MERCREDI 08 FEVRIER	HORAIRE	FORMATION PRATIQUE	
	07h30 – 12h30	Exercice en mer avec mise en condition et prise en charge d'accidents de plongée (Club de plongée sur St Gilles les bains)	
		Pause déjeuner	
	14h00-16h00	(Salle de cours à la saline les bains) Toxicité des gaz : aspects physiologiques et accidents biochimiques	Dr T.Masseguin
	16h0-18h00	Modèles de décompression en plongée	Dr C.D'Andrea

JEUDI 09 FEVRIER	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	8h30 – 09h30	Infections anaérobies des tissus mous	Pr Mathieu
	09h30 – 10h30	Ostéites et ostéomyélites chroniques	Pr Mathieu
		Pause	
	10h45-12h30	Cicatrisation difficile et OHB (trauma de membre – lambeau- pathologies vasculaires...)	Pr Mathieu
		Pause déjeuner	
	13h30-14h30	Embolie gazeuse et OHB	Dr C.D'Andrea
	14h30-15h45	Intoxication au CO et OHB	Dr C.D'Andrea
		FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON	
	16H00-18h00	<i>Groupe 2 : Simulation sur <u>mannequin</u> dans le caisson</i> Demi-groupe : mise en condition d'un patient pour une séance hyperbare et gestion des urgences vitales en séance Demi groupe : Atelier TcPO2 & TcPCO2 et LDF : utilisation en médecine vasculaire et hyperbare	Médecins et Equipe de caisson master CHU Réunion St Pierre

VENDREDI 10 FEVRIER	HORAIRE		
		FORMATION THEORIQUE	
	8h30 – 09h30	Surdité brusque et OHB	Pr Mathieu
	09h30 – 10h30	Complications post radiques et OHB (ostéonécrose mandibulaire)	Pr Mathieu
		Pause	
	10h40– 12h00	Complications post radiques et OHB : cystite, rectite radique, autres)	Pr Mathieu
		Pause déjeuner	
	13h00 – 13h45	Encéphalopathie anoxique et OHB	Dr PJ. Marianne
	13h45-14h30	Occlusion centrale de la rétine – calciophylaxie et OHB	Dr C.D’Andrea
	14h30-15h45	Apprentissage par problème en médecine hyperbare Discussion autour des présentations de la semaine Tests de Concordance de Script (TCS) et Key-Features Problems (KFP)	Dr C.D’Andrea
	FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON		
	16h00 – 18h00	<i>Cas cliniques en hyperbarie médicale</i> <i>Atelier : présentation des pansements - quels pansements pour quelles plaies</i>	Dr C.D’Andrea

2. Lundi 24 au 28 avril 2023

LUNDI 24 AVRIL	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	08h30-10h30	ACCIDENT DE DECOMPRESSION (ADD) aspects physiologiques et physiopathologiques aspects cliniques et paracliniques des ADD	Dr D'Andrea
	Pause		
	10h45h-12h30	ADD : prise en charge thérapeutique Situation en milieu isolé : Réimmersion thérapeutique	Dr D'Andrea
	Pause déjeuner		
	13h30-14h45	Cas cliniques ADD - Foramen ovale et ADD	Dr D'Andrea
	14h30-15h45	Ostéonécrose dysbarique – maladie professionnelle	Dr PJ Marianne
	FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON		
	16h00 – 18h30	<i>Groupe 2 : Simulation sur <u>mannequin</u> dans le caisson</i> Demi groupe : prise en charge d'un ADD en caisson hyperbare Demi-groupe : Atelier analyse des courbes des ordinateurs sur ADD et réalisation de doppler transcranien (recherche de FOP)	Médecins et Equipe de caisson master CHU Réunion St Pierre

MARDI 25 AVRIL	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	8h30 –10h00	Barotraumatismes ORL et autres barotraumatismes	Dr D'Andrea
	10h00-11h00	Surpression Pulmonaire	Dr D'Andrea
	Pause		
	11h15-12h15	Les Recycleurs en plongée : présentation de 3 types de recycleurs – cas cliniques sur les accidents en recycleur	M. Baroil
	Pause déjeuner		
	13H00 - 15H45	APNEE Les disciplines - Aspects physiologiques - Pathologies en apnée	Dr Masseguin
	FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON		
	15h45 – 18h30	<i>Groupe 1 : Simulation sur <u>mannequin</u> dans le caisson</i> Demi groupe : prise en charge d'un ADD en caisson hyperbare Demi-groupe : atelier analyse des courbes des ordinateurs sur ADD et réalisation d'un doppler transcranien pour la recherche de FOP	Médecins et Equipe de caisson master CHU Réunion St Pierre

MERCREDI 26 AVRIL	HORAIRE	FORMATION PRATIQUE	
	07h30 – 12h30	Visite d'un chantier de plongée professionnelle-méthodes de plongée en scaphandrier Exercice sur le chantier avec des scaphandriers professionnels	
		Pause déjeuner	
	14h00-16h00	Visite du CROSS et débriefing des exercices	

JEUDI 27 AVRIL	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	8h30 – 09h30	Dermato - allergologie et plongée	Dr N.Marmion
	09h30 – 10h30	Diabète et plongée	Dr N.Marmion
		Pause	
	10h45-12h30	Enfant et plongée	Dr Masseguin
		Pause déjeuner	
	13h30-14h30	Personne en situation de handicap et plongée	Dr Masseguin
	14h30-15h45	Prévention - Préconditionnement et plongée	Dr Masseguin
		FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON	
	16H00-18h30	<i>Groupe 1 & 2 : Simulation au centre hyperbare</i> Serious game	Médecins et Equipe de caisson master CHU Réunion St Pierre

VENDREDI 28 AVRIL	HORAIRE	FORMATION THEORIQUE	
	08h30 – 11h00	Physiologie de l’immersion et en plongée Aspects respiratoires, cardiovasculaires et bilan hydrominéral thermorégulation en immersion	Dr C.D’Andrea
		Pause	
	11h10 – 12h30	OAP d’immersion – Asthme et plongée	Dr C.D’Andrea
		Pause déjeuner	
	13h30 – 14h30	Réglementation - Certificat d’aptitude professionnel en hyperbarie	Dr PJ. Marianne
	14h30-15h45	Certificat d’absence de contre-indication à la plongée loisir	Dr C.D’Andrea
		FORMATION PRATIQUE ET SIMULATION AU CAISSON	
	16h00 – 18h00	Apprentissage par problème en médecine de plongée Discussion autour des présentations de la semaine Tests de Concordance de Script (TCS) et Key-Features Problems (KFP) <i>Cas cliniques en médecine de plongée</i>	Dr C.D’Andrea