

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT DU MASTERE DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE

ANNEE SCOLAIRE 2009 – 2010

Le mastère professionnel de médecine subaquatique et hyperbare est enseigné selon un programme qui combine :

- L'enseignement théorique à un enseignement dirigé. Le volume horaire est de 256 heures.
- Les stages sont effectués au service d'oxygénothérapie hyperbare à l'hôpital militaire de Tunis et au centre de médecine de plongée à Bizerte. Le volume horaire est de 140 heures.
- Les étudiants non détenteurs de diplôme en médecine d'urgence sont amenés à effectuer en plus un stage de médecine d'urgence.

L'enseignement théorique se déroule en 6 thèmes

L'enseignement dirigé se déroule en 6 thèmes

L'évaluation se fait selon des épreuves écrites (enseignement théorique) et des épreuves pratiques (enseignement dirigé)

L'étudiant doit rédiger un rapport de fin de stage.

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Novembre 2009

Thème I : Données générales

Pr. Ag. M . BELHAJ

			18 Nov 2009	25 Nov 2009
Matin 8 H – 12 H			Immersion clinique	Immersion clinique
14 H – 15 H			Historique	Gaz : O2, N2,
15 H – 16 H			Bases physiques	Gaz : He, mélanges gazeux
16 H – 17 H			Bases physiques	Equipements de plongée
17 H – 18 H			Techniques de plongée	Chambres hyperbares : équipements, technique, sécurité

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Décembre 2009

Thème II : Physiologie : l'organisme en immersion

Pr . BELKHAMSA Saloua

	2 Dec 2009	9 Dec 2009	16 Dec 2009	23 Dec 2009
Matin 8 H – 12 H	Environnement technique 1	Environnement technique 2	Préparatifs à la séance OHB	Commandes de la chambre hyperbare
14 H – 15 H	Physiologie cardio vasculaire et plongée	Physiologie respiratoire et plongée	Plongée en apnée	Bases énergétiques du système nerveux
15 H – 16 H	Physiologie cardio vasculaire et plongée	Physiologie respiratoire et plongée	Plongée en apnée	Bases énergétiques du système nerveux
16 H – 17 H	Physiologie cardio vasculaire et plongée	Physiologie respiratoire et plongée	Adaptation cardio circulatoire à l'effort	Système nerveux et pression
17 H – 18 H	Physiologie cardio vasculaire et plongée	Physiologie respiratoire et plongée	Adaptation cardio circulatoire à l'effort	Système nerveux et pression

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Janvier 2010

Thème II : Physiologie : l'organisme en immersion

Pr . BELKHAMSA Saloua

	6 Jan 2010	13 Jan 2010	20 Jan 2010	27 Jan 2010
Matin 8 H – 12 H	Secours en milieu maritime	Secours en milieu maritime	Evacuation sanitaire des victimes	Evacuation sanitaire des victimes
14 H – 15 H	Effets des hautes pressions sur l'organisme	Variations humorales en plongée	Psycho physiologie et plongée	Contraintes spécifiques de la plongée sportive
15 H – 16 H	Effets des hautes pressions sur l'organisme	Variations humorales en plongée	Psycho physiologie et plongée	Contraintes spécifiques de la plongée sportive
16 H – 17 H	Travail musculaire en hyperbarie	Echanges thermiques en plongée et moyens de protection	Physiologie et ergonomie de la vision en plongée	Hygiène de vie et plongée
17 H – 18 H	Travail musculaire en hyperbarie	Echanges thermiques en plongée et moyens de protection	Ergonomie des appareils respiratoires de plongée	Hygiène de vie et plongée

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Février 2010

Thème III : Les accidents de plongée

Dr Souissi Hatem

	3 Fév 2010	10 Fév 2010	17 Fév 2010	24 Fév 2010
Matin 8 H – 12 H	La profondeur, l'azote résiduel, le GPS	Les plongées simples	Les plongées consécutives	Les plongées successives
14 H – 15 H	Accidents barotraumatiques pulmonaires	Accidents biochimiques : toxicité de l'oxygène	Accidents de décompression : physiopathologie	Accidents de décompression : ostéonécrose dysbarique
15 H – 16 H	Accidents barotraumatiques oreille et sinus	Accidents biochimiques : hypercapnie	Accidents de décompression : physiopathologie	Accidents de décompression : ostéonécrose dysbarique
16 H – 17 H	Accidents barotraumatiques dentaires	Accidents biochimiques : toxicité des gaz diluants	Accidents de décompression : aspects cliniques	Accidents de décompression : traitement sur les lieux de l'accident
17 H – 18 H	Accidents barotraumatiques digestifs	Accidents biochimiques : toxicité des gaz diluants	Accidents de décompression : aspects cliniques	Accidents de décompression : traitement à l'hôpital

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Mars 2010

Thème IV : pathologie liée à la plongée sous-marine

Pr. Ag. I. LABBENE

	3 Mars 2010	10 Mars 2010	17 Mars 2010	24 Mars 2010
Matin 8 H – 12 H	Les remontées non conformes	Monitoring des fonctions vitales instruments	Gestion de la fonction respiratoire	Gestion de la fonction circulatoire
14 H – 15 H	La noyade en plongée	Plongée sous marine et pathologie ophtalmologique	Aptitude à la plongée	Réglementation de la plongée sous-marine en Tunisie
15 H – 16 H	La noyade en plongée	Pathologie de la plongée en apnée	L'enfant et la plongée	Réglementation de la plongée sous-marine en Tunisie
16 H – 17 H	Animaux et flore dangereux	Effets au long cours de la plongée sous-marine	La femme et la plongée	Les tables de plongée à l'air
17 H – 18 H	Pathologie liée aux explosions sous marines	Effets au long cours de la plongée sous-marine	Prévention des accidents de plongée	Les tables de plongée aux mélanges

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Avril 2010

Thème V : L'oxygénothérapie hyperbare

Pr. Ag. K. LAMINE

	3 Avr. 2010	10 Avr. 2010	17 Avr. 2010	24 Avr. 2010
Matin 8 H – 12 H	Gestion de la fonction circulatoire	Réanimation en hyperbarie	Gestion des accidents en chambre hyperbare	Gestion du personnel au cours des plongées longues
14 H – 15 H	Principes d'actions et bases physiologiques de l'OHB	La décompression et ses procédés	Embolies gazeuses iatrogènes	Intoxication au monoxyde de carbone
15 H – 16 H	Principes d'actions et bases physiologiques de l'OHB	La décompression et ses procédés	Embolies gazeuses iatrogènes	Intoxication au monoxyde de carbone
16 H – 17 H	Aspects réglementaires des caissons	Incidents et accidents liés à l'OHB	Traumatismes graves de membres	OHB et pathologie post radique
17 H – 18 H	Aspects réglementaires des caissons	Incidents et accidents liés à l'OHB	Traumatismes graves de membres	OHB et pathologie post radique

MASTERE PROFESSIONNEL DE MEDECINE SUBAQUATIQUE ET HYPERBARE
PROGRAMME MENSUEL D'ENSEIGNEMENT THEORIQUE ET PRATIQUE

Mois de Mai 2010

Thème VI : aspects médico-légaux

Pr. H. NOUAIGUI

	3 Mai 2010	10 Mai 2010	17 Mai 2010	24 Mai 2010
Matin 8 H – 12 H	Visite du centre de plongée sous-marine (Bizerte)	Gestion du personnel en hyperbarie	Visite médicale d'aptitude au travail en hyperbarie	Examen d'un malade en vue de subir des soins en ambiance hyperbare
14 H – 15 H	Pathologie infectieuse et OHB : gangrènes	Pathologie vasculaire et OHB : ostéonécrose aseptique de la hanche	Pathologie de la cicatrisation et OHB	Pathologies neurologiques et OHB
15 H – 16 H	Pathologie infectieuse et OHB : fasciites et cellulites	Pathologie Vasculaire et OHB : l'artérite	Pathologie de la cicatrisation et OHB	Pathologies neurologiques et OHB
16 H – 17 H	Pathologie infectieuse et OHB : médiastinites	Pathologie vasculaire et OHB :	Pathologie ORL et OHB	Pathologie ophtalmologique et OHB
17 H – 18 H	Pathologie infectieuse et OHB	Pathologie vasculaire et OHB	Drépanocytose et OHB	Autisme et OHB

SEMINAIRES

	29 Mars 2010	30 Mars 2010
8 H – 12 H	Prise en charge des accidents de plongée en centre hyperbare	Prise en charge des accidents de plongée en centre hyperbare
14 H – 15 H	Accidents de plongée sportive	Aspects médico-légaux des accidents de travail
15 H – 16 H	Accidents de plongée sportive	Aspects médico-légaux des accidents de travail
16 H – 17 H	Accidents de plongée professionnelle	Maladies professionnelles du travail en hyperbarie
17 H – 18 H	Accidents de plongée professionnelle	Maladies professionnelles du travail en hyperbarie