

DESU SUR L'APPAREILLAGE DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

ANNEE UNIVERSITAIRE 2014/2015



**TOUTES LES MODIFICATIONS DE PROGRAMME SERONT
CONSULTABLES UNIQUEMENT SUR LE SITE WEB
ehm.univ-amu.fr**



Un certificat d'assurance couvrant tous les chefs de responsabilité du fait des dommages causés ou subis concernant les choses aussi bien que les personnes en cours de stage sera exigé lors de l'inscription.

Le DIPLOME D'UNIVERSITE est ouvert aux médecins de Médecine Physique et de Réadaptation titulaires du DES ou en cours de formation ainsi qu'aux kinésithérapeutes, ergothérapeutes, orthoprothésistes, élèves ingénieurs et ingénieurs (inscription à la Faculté de Médecine de Marseille). Il comprend l'assiduité aux 3 séminaires, la réussite à un examen comportant deux épreuves écrites d'une heure chacune et la soutenance d'un mémoire. La présentation des mémoires se fait, devant un jury médico-technique, en présence de l'ensemble des candidats.

La Formation Permanente et la Formation Professionnelle Continue (établissement d'enseignement public sans numéro d'agrément : inscription au Département Universitaire de Médecine Physique et de Réadaptation, Faculté de Médecine, Aix Marseille Université) s'adresse aux médecins et étudiants en médecine du 3^{ème} Cycle, ainsi qu'aux kinésithérapeutes, ergothérapeutes, orthoprothésistes, élèves ingénieurs et ingénieurs.

PROGRAMME

L'enseignement est organisé en 3 séminaires d'une durée de 1 semaine chacun :

- Du 8 au 12 Décembre 2014

- Du 2 au 6 Février 2015

- Du 16 au 20 Mars 2015

L'enseignement sur l'Appareillage des Personnes Handicapées a pour but de faire acquérir des connaissances théoriques et pratiques permettant ensuite à des médecins de Médecine Physique et de Réadaptation, des professionnels de santé, des techniciens et des ingénieurs, de connaître les bases indispensables sur l'appareillage de l'enfant et de l'adulte.

Il se déroule en 3 séminaires d'une semaine. L'enseignement a lieu sur des sites universitaires et au sein de centres de rééducation fonctionnelle de la région PACA.

Différentes thématiques seront abordées durant cet enseignement :

- les bases sur la biomécanique, les matériaux utilisés, la législation de l'appareillage, les aspects épidémiologique les voies de la recherche (recherche en CFAO)
- les techniques de rééducation et d'appareillage des amputations du membre inférieur de l'adulte
- l'appareillage prothétique du membre supérieur, puis les problèmes et les solutions proposées à différents handicaps viscéraux et sensoriels
- l'appareillage des brûlés
- l'appareillage de l'enfant
- l'appareillage orthopédique du tronc et des membres chez l'adulte.

MODALITES PRATIQUES

Lieux : Hôpitaux et Centres de Rééducation des Bouches du Rhône, du Var et des Alpes Maritimes, Université de Toulon et du Var.

Pour toutes précisions complémentaires (inscription et détails sur les enseignements), s'adresser à :

Mr le Pr Alain DELARQUE ou Mr le Professeur Jean-Michel VITON : Fax : 04.91.38.46.12 E-mail : alain.delarque@ap-hm.fr ; jean-michel.viton@ap-hm.fr ou Mr le Dr Pierre BENEZET – UGECAM PACA & CORSE - Département d'Evaluation en Santé, Qualité et Evaluation Médicale (DESQIM), 344, boulevard Michelet, BP 84. 13406 Marseille Cedex 08. Fax : 04.96.20.39.12
E-mail : pbenezet@ugecampacac.com

PROGRAMME

1^{ère} semaine : du 8 au 12 Décembre 2014

SEMINAIRE 1

LUNDI 8 DECEMBRE 2014

<i>Matin</i>	<i>Salle de réunion service de MPR</i>
09 h 00 – 09 h 30	Accueil - Présentation générale de l'enseignement d'appareillage - Choix des thèmes des mémoires <i>Pr Alain Delarque – Pr Jean-Michel Viton – Dr Pierre Benezet – Pr Bensoussan</i>
09 h 30 – 11 h 00	Méthode de présentation des mémoires - <i>Pr Laurent Bensoussan</i> Discussion des mémoires – <i>Pr Laurent Bensoussan</i>
11 h 00 – 12 h 00	Textes règlementaires et législation - <i>Dr Evelyne Milella</i>
14 h 00 – 15 h 30	Bilan et prescription en MPR – <i>Pr Laurent Bensoussan</i>
15 h 30 – 17 h 00	Appareillage du membre inférieur et poliomyélite – <i>Pr Laurent Bensoussan – Mr Jean-Louis Conil</i>
17 h 00 – 18 h 00	Prise en charge psychologique de l'amputé – <i>Mme Corinne Bruna</i>

MARDI 9 DECEMBRE 2014

<i>Matin et Après-midi</i>	<i>Salle de réunion service de MPR</i>
09 h 30 – 11 h 00	Les orthèses de l'enfant au CHU – <i>Mme Véronique Pesaresi</i>
11 h 00 – 12 h 00	Orthèses en traumatologie du sport – <i>Dr Guillaume Lotito</i>
14 h 00 – 15 h 00	Appareillage et brûlures- <i>Dr Valérie Chauvineau</i>
15 h 00 – 17 h 00	Marche normale – <i>Pr Jean-Michel Viton</i> Boiteries - <i>Pr Jean-Michel Viton</i>

MERCREDI 10 DECEMBRE 2014

<i>Matin</i>	<i>Salle de réunion service de MPR</i>
09 h 00 – 10 h 00	Prise en charge des troubles colo-rectaux chez le patient neurologique – <i>Dr Véronique Vitton</i>
10 h 00 – 12 h 00	Appareillage des désarticulations de hanche et des hémipelvectomies – <i>Dr Marcienne Maître</i> L'appareillage des amputés de jambe – <i>Dr Marcienne Maître</i> L'appareillage des amputations du pied, des désarticulations du genou et Gritti – <i>Dr Marcienne Maître</i>
<i>Après-midi</i>	<i>BTC Orthopédie – 11, rue Neuve Sainte-Catherine – « Le Saint-James » - 13007 Marseille.</i>
14 h 30 – 17 h 30	Réalisation de prothèses chez les amputés de jambe - <i>Mr Bertrand Tourret</i>

JEUDI 11 DECEMBRE 2014

<i>Matin et Après-midi</i>	<i>Salle de réunion service de MPR</i>
10 h 30 – 11 h 30	Bilan social - Présentation de la MDPH et Prestations – <i>Mlle Julie Pons</i>
11 h 30 – 12 h 30	Démonstration pratique orthèses du membre inférieur - <i>Mr Damien Pellaton</i>
14 h 00 – 15 h 00	CRAM et maintien à domicile - <i>Madame Françoise Laffet</i>
15 h 00 – 16 h 00	Echelles d'évaluation des amputés - <i>Dr Michèle Timsit</i>
16 h 00 – 17 h 00	Les différents types de supports dans la prise en charge des plaies et cicatrisations - <i>Dr Michèle Timsit</i>
17 h 00 – 18 h 00	Cas cliniques d'appareillage – <i>Mme Marjorie Kerzoncuf</i>

VENDREDI 12 DECEMBRE 2014

- Matin* *Salle de réunion service de MPR*
- 09 h 00 – 11 h 00 Appareillage de l'amputé de cuisse et de l'amputé de jambe - *Mr Bertrand Tourret*
11 h 00 – 12 h 00 Présentation pratique de l'appareillage - *Mr Bertrand Tourret*
- Après-midi* *BTC Orthopédie – 11, rue Neuve Sainte-Catherine – « Le Saint-James » - 13007 Marseille.*
- 14 h 30 – 17 h 30 Présentation pratique de l'appareillage - *Mr Bertrand Tourret*

2^{ème} Semaine : du 2 au 6 Février 2015

SEMINAIRE 2

LUNDI 2 FEVRIER 2015

- Matin et* *Salle de réunion service de MPR*
Après-midi
- 09 h 00 – 11 h 00 Biomécanique élémentaire appliquée à l'appareillage du membre supérieur - *Dr Pierre Benezet*
Prothèses mécaniques du membre supérieur - *Dr Pierre Benezet*
Prothèses du membre supérieur mues par l'énergie extérieure - *Dr Pierre Benezet*
- 11 h 00 – 12 h 30 SAMSAH pour déficient visuel – *Dr Françoise Roig*
- 14 h 00 – 15 h 00 Démonstration pratique - *Mr Bertrand Tourret*
15 h 00 – 16 h 30 Cas clinique d'appareillage sur prothèse du membre supérieur - *Pr Laurent Bensoussan*
16 h 30 – 17 h 30 Généralités sur la chirurgie des amputations - *Pr Georges Curvale*
17 h 30 – 18 h 30 L'amputation chez l'artéritique - *Dr Benjamin Thevenin - Pr Pierre-Edouard Magnan*

MARDI 3 FEVRIER 2015

- Matin* *Salle de réunion service de MPR*
- 09 h 00 – 10 h 30 Appareillage des handicapés visuels - *Dr Frédéric Chouraqui*
10 h 30 – 12 h 00 Appareillage des handicapés auditifs - *Dr Stéphane Roman - Pr Jean-Michel Triglia*
- Après-midi* *Lagarigue Chemin de Saint Lambert, Quartier Aumone Vieille, Résidence Acti Buro 2A. 13400 Aubagne*
- 14 h 30 – 16 h 30 Présentation de l'atelier d'un appareilleur - *Mr Jean-Louis Conil*

MERCREDI 4 FEVRIER 2015

Matin Centre Varois de Podo-orthèse 1576 chem de la Planquette 83130 La Garde

08 h 00 – 10 h 00 La chaussure orthopédique – *Mlle Julie Bertolino, Mr Aurélien Debaque*

ATTENTION : CHANGEMENT DE LIEU

Matin Université de Toulon - B.P. 132 - 83957 LA GARDE

10 h 30 – 11 h 00 Aides Techniques en appareillage pour handicapés. *Pr. Patrick Abellard*

11 h 00 – 11 h 30 Reconstructions anatomiques 3D – *Pr. Patrick Abellard*

11 h 30 – 12 h 00 Réalité virtuelle et navigation sécurisée en fauteuil roulant ? *Dr. Alexandre Abellard*

12 h 00 – 12 h 30 Logique floue pour la commande d'un fauteuil roulant – *Dr. Maurice Franceschi*

Après-midi Hôpital Léon Bérard – Avenue Marcel Armanet, BP 10121 – 83418 Hyères cedex
(Lieu de rendez-vous : Pavillon Montclair, 5^e étage, salle de réunion)

14 h 30 – 16 h 30 Les orthèses chez les brûlés - *Dr Belkacem Amziane (Institut Hélio-Marin de la Côte d'Azur)*

16 h 30 – 18 h 00 Visite du CRF Léon Bérard – Appareillage et Brûlure – *Dr Philippe Queruel – Dr Valérie Chauvineau*

16H30: Accueil des étudiants, *Dr Chauvineau et Dr Queruel (Salle de réunion, Pavillon Montclair, 5^{ème} étage)*

16H30-16H45 : Présentation de l'activité de l'établissement et du service des brûlés ; rappels des grands principes d'appareillage chez le brûlé, *Dr Chauvineau*

16H45-17H00 : Présentation des techniques de confection des conformateurs chez le grand brûlé (masque, minerve, conformateur palmaire), *Dr Chauvineau*

17H00-17H30 : Démonstration pratique de prise d'empreinte numérisée par le logiciel RODIN 4D, *MT Dias-Garson*

17H30-18H00 : Présentation des différents types d'appareillage avec exposition et discussion : compression, gels de silicone, orthèses (*Dr Chauvineau, MF Copello, ergothérapeutes*)

JEUDI 5 FEVRIER 2015

Matin et C.R.F. Pomponiana - L'Almanarre - 83400 Hyères Lieu de l'enseignement : SALLE BINGUELLY
Après-midi (Hôtels proches de ce centre : Hôtel Port Hélène 04.94.57.72.01 ; Hôtel Ibis 04.94.58.00.94 ; Hôtel Mercure 04.94.65.03.04)

09 h 00 – 10 h 00 Appareillage des cyphoses de l'enfant et de l'adolescent - *Dr Philippe Bardot*

10 h 00 – 11 h 00 Agénésies et appareillage prothétique de l'enfant - *Dr Philippe Bardot*

11 h 00 – 12 h 00 Scolioses idiopathiques : généralités - traitement orthopédique – *Dr Thierry Rubino*

Principes et techniques

Orthèses rachidiennes

Indications thérapeutiques

Place de la kinésithérapie

14 h 00 – 14 h 30 Appareillage des ostéochondrites primitives de hanche – *Dr Pascal Audry*

14 h 30 – 15 h 45 Atelier pratique : Orthèses de tronc de l'enfant – Démonstrations – *Dr Gilbert Heurley, Mr Ballardur (Beteille orthopédie)*

16 h 30 – 17 h 30 *BTC Orthopédie – 1 route de la Seyne bât K, 83190 OLLIOULES. Tel : 04 94 22 11 83*
Fabrication d'appareillage en composite carbone -
Mr Bertrand Tourret-Couderc et Mr Damien Pellaton

VENDREDI 6 FEVRIER 2015

- Matin* C.R.F. Pomponiana - L'Almanarre - 83400 Hyères
- 09 h 00 – 09 h 30 Indications et limites de l'appareillage orthétique du pied de l'enfant – *Dr Pascal Audry*
09 h 30 – 10 h 00 Indications de l'appareillage de l'enfant sportif - *Dr Pascal Audry*
10 h 00 – 11 h 00 Scolioses neurologiques. Orthèses de Milwaukee - *Dr Gilbert Heurley*
11 h 00 – 12 h 00 Appareillage de l'enfant paraplégique et spina bifida - *Dr Gilbert Heurley*
- Après-midi* C.R.F. Olbia - L'Almanarre - 83400 Hyères
13 h 30 – 16 h 30 Appareillage de l'IMOC - *Dr Marie-Ange Rohon*
Présentation d'orthèses et d'aides techniques pour IMOC et polyhandicapés - *Dr Marie-Ange Rohon.*

3^{ème} semaine : du 16 au 20 Mars 2015

SEMINAIRE 3

LUNDI 16 MARS 2015

- Matin et* Salle de réunion service de MPR
Après-midi
- 09 h 00 – 11 h 00 Fauteuil roulant électrique, Aides techniques, et myopathie
Dr Virginie De Bovis-Milhe
- 11 h 00 – 12 h 00 Recherche et développement sur les orthèses - *Dr Paul Calmels*
12 h 00 – 13 h 00 Rôle de l'ergothérapeute dans l'environnement - *Mr Pascal Menard*
- 14 h 00 – 15 h 00 Les chaussures orthopédiques, l'aspect médical - *Dr Dominique Courtade*
15 h 00 – 16 h 00 Orthèses du membre inférieur en neurologie périphérique - *Dr Marie-Christine Mattera*
16 h 00 – 17 h 30 Présentation d'orthèses pour le membre supérieur
Dr Marie Dominique Feretti-Requier

MARDI 17 MARS 2015

- Matin* Salle de réunion service de MPR
- 08 h 30 – 10 h 30 Présentation pratique sur les orthèses plantaires - *Mr François Pierre*
10 h 30 – 11 h 30 Appareillage et personnes âgées – *Dr Anne Amrani*
11 h 30 – 12 h 30 Retour et maintien à domicile : aides techniques, matériels, aménagement – *Mr Manuel Delarque, Mlle Laurence Fournier*
- Après-midi* CRF Valmante - Marseille
- 14 h 15 – 14 h 30 Accueil des participants
14 h 30 – 15 h 00 Appareillage précoce du patient amputé de membre inférieur. *Dr F. Debaene,*
15 h 00 – 15 h 30 Place de l'orthoprothésiste dans le groupe de marche des patients amputés et cas pratiques (amputé de membre supérieur, amputé de membre inférieur, sarmiento, intérêt de la CFAO chez un patient ayant un fixateur externe) *L. Quintana*
- 15 h 30 – 16 h 00 Hygiène du moignon et éducation du patient amputé, *Dr S. Oualiken*
16 h 00 – 16 h 30 Place du psychologue dans la démarche pluridisciplinaire de prise en charge des amputés, retour d'expérience. *C. Bruna*
16 h 30 – 17 h 00 Orthèse dans la prise en charge du varus équin de l'adulte au décours d'un AVC, cas du patient non opéré et du patient opéré. *Dr Gimet*

MERCREDI 18 MARS 2015

Matin et *Salle de réunion service de MPR*
Après-midi

- 09 h 00 – 10 h 30 Catalogue du petit et du grand appareillage du tronc - *Mr Jean-Louis Conil*
10 h 30 – 12 h 00 Evaluation des troubles périnéo-sphinctériens post-accidentels et dispositifs urinaires - *Dr Jean-Paul Olivarès, Dr Christelle Blanchard*
- 14 h 00 – 16 h 00 Evaluation de l'Appareillage - *Pr Laurent Bensoussan*
16 h 00 – 18 h 00 Appareillage et SEP- *Pr Laurent Bensoussan*

JEUDI 19 MARS 2015

- Matin* Centre Hélio-Marin de Vallauris - Dr Francis Lemoine - *Salle de réunion (1^{er} étage)*
- 08 h 30 – 09 h 00 Avec démonstration de fauteuils roulants par M.Ousmer, société « Accès médical », toute la journée.
Accueil des participants :
 Dr Lemoine ; Dr Banaigs ; Dr Rubat ; Dr Abbyad ; Dr C.Baillet ; Dr Cordero ; Dr Romero
 Mr Rollet ; Directeur des soins
 P. Nenert ; P.Moyssoulier (Cadres de santé)
 S.Tripard (Ergothérapeute)
- 09 h 00 – 09 h 45 Présentation du réseau de réinsertion Professionnelle : COMETE France
 N.Huillet (Ergothérapeute et Ergonome)
- 09 h 45 – 11 h 15 Présentation de la législation du permis de conduire avec une incapacité
 Dr A.Ganassi
- 11 h 15 – 12 h 00 Présentation des différents types d'aménagements de véhicules et mode de financement
 R.Lolito-Isnard (Moniteur d'auto-école)
 F.Picsone (société Handimobile)
 N.Huillet (financement des aménagements)
- Après-midi* Centre Hélio-Marin de Vallauris - Dr Francis Lemoine
- 13 h 15 – 14 h 30 *Parking central* : Essais de conduite sur véhicule adapté Auto-école Roselyne (Pujet sur Argent)
14 h 30 – 16 h 30 *Salle de réunion (1^{er} étage)* :
Présentation de matériel prothétique – J.C Leberquier (Société Artificiel)
Présentation Education Thérapeutique du patient chez la personne amputé – P. Moysoulier, P. Nenert
Terrain handisport :
Démonstration de tennis en fauteuil – O.Vergonjanne (Entraîneur Fédéral tennis /fauteuil)

VENDREDI 20 MARS 2015

- Matin* *Salle de réunion service de MPR*
9h00 – 11h00 Domotique – *Mme Géraldine Despres*
11 h 00 – 12 h 00 Indications des orthèses du tronc en pathologie médicale et chirurgicale - *Pr Laurent Bensoussan*
- Après-midi* *Salle de réunion service de MPR*

Examen du DU d'Appareillage des Personnes Handicapées

- 14 h 00 – 15 h 00 Epreuve écrite : 2 questions rédactionnelles
15 h 00 – 18 h 00 Présentation des cas cliniques (10 minutes) et discussion (3 exemplaires du diaporama à fournir).

N.B . Ce programme est donné à titre indicatif, le Département Universitaire de Médecine Physique et de Réadaptation se réserve le droit de le modifier en cours d'année universitaire si cela s'avère nécessaire.

Lieu des sessions

CHU Timone - Pôle de Médecine Physique et de Réadaptation, rue Saint-Pierre, 13005 Marseille. *Tél. : 04.91.38.56.01*

Centre Hélio Marin de Vallauris - 06220 Vallauris - *Tél. : 04.93.64.12.12*

CRF Léon Bérard - Avenue Marcel Armanet, BP 10121 – 83418 Hyères cedex- *Tél : 04.94.38.05.05*

CRF Pomponiana-Olbia - L'Almanarre, 83400 Hyères - *Tél. : 04.94.35.94.35*

Institut Hélio Marin de la Côte d'Azur - 590, Boulevard de la Marine, BP 91, 83407 Hyères - *Tél. : 04.94.12.12.12*

Laboratoire HANDIBIO, Université de Toulon et du Var - BP 20132, 83957 La Garde Cedex - *Tél. : 04.94.14.20.00*

Melle Julie Bertolino - Centre Varois de Podo-orthèse 1576 chem de la Planquette 83130 La Garde. *Tel : 04.94.58.62.13*

Mr Jean-Louis Conil - Lagarrigue, Chemin de Saint Lambert, Résidence Acti Buro 2A. 13400 Aubagne. *Tel : 04.91.43.09.25*

Mr Jérôme Corti - Centre Houradou – Clinique Chantecler, 240 av Poilus 13012 Marseille. *Tel : 04.91.21.00.70*

Mr Bertrand Tourret-Couderc - BTC Orthopédie – 11, rue Neuve Sainte-Catherine – 13007 Marseille. *Tél. : 04.91.54.01.88*

Rappel :

Les médecins qui assistent aux consultations doivent :

- respecter un devoir de réserve : ne pas intervenir dans la relation médecin consultant-patient,
- se présenter avec une blouse blanche.

Les programmes d'enseignement, organisés par le Pôle de Médecine Physique et de Réadaptation, peuvent être consultés en ligne ou sur le site :

<http://ehm.univ-amu.fr>