

**DIPLOME D'UNIVERSITE
D'APPAREILLAGE
DES HANDICAPES MOTEURS**

**Année universitaire
2005 - 2006**

DIPLOME D'UNIVERSITE APPAREILLAGE DES HANDICAPES MOTEURS

D.U.A.H.M.

Année universitaire 2005 - 2006

Organisation générale

Tous les modules sont obligatoires.

Chaque module comporte un enseignement théorique, des démonstrations techniques, la présentation et discussion de cas cliniques, des travaux pratiques.

Un mémoire est à rédiger sur un sujet ayant trait à l'appareillage.

Modules :

Amputés du membre inférieur

Amputés du membre supérieur

Prothèses de la main et du membre supérieur

Appareillage du pied

Appareillage dans les troubles de la marche

- Technologie, matériel et matériaux

- Appareillage du tronc et du rachis

- Fauteuils roulants

- Appareillage et maintien à domicile

- Appareillage et déficiences neuromusculaires de l'enfant

- Appareillage des brûlés

- Appareillage des déficiences respiratoires

- Appareillage en orthopédie du nouveau-né et du nourrisson

- Pratiques des orthèses de la main et du poignet

CALENDRIER PREVISIONNEL D.U.A.H.M. 2005 - 2006

jour	Module	Titre	Responsable	Lieu d'enseignement
1^{ère} semaine				
jeudi 5 Décembre 2005	1	Appareillage prothétique des membres inférieurs	Dr. N. Martinet	Centre de Nancy
vendredi 6 Décembre 2005	1	Appareillage prothétique des membres inférieurs	Dr. N. Martinet	Centre de Gondreville
samedi 7 Décembre 2005	1	Appareillage prothétique des membres inférieurs	Dr. N. Martinet	Centre de Nancy
dimanche 8 Décembre 2005	2	Techniques et Matériaux	Dr. N. Martinet	Centre de Gondreville
lundi 9 Décembre 2005	2	Techniques et Matériaux	Dr. N. Martinet	Centre de Nancy
2^{ème} semaine				
jeudi 23 Janvier 2006	3	Boiteries de l'amputé, orthèses et aides techniques de déambulation	Dr. Paysant	Centre de Nancy
vendredi 24 Janvier 2006	4	Les fauteuils roulants de l'adulte	Dr. M-O. Thisse	Centre de Lay-Saint-Christophe
samedi 25 Janvier 2006	5	Les orthèses de la main et du membre supérieur	Dr. D. Pétry	Section de l'Hôpital Jeanne d'Arc
dimanche 26 Janvier 2006	5	Les orthèses de la main et du membre supérieur	Dr. D. Pétry	Section de l'Hôpital Jeanne d'Arc
lundi 27 Janvier 2006	6	Fabrication des orthèses de la main	Dr. D. Pétry	Institut de Formation en Kinésithérapie
3^{ème} semaine				
jeudi 13 Mars 2006 matin	7	Appareillage en orthopédie du nouveau-né et du nourrisson	Dr. F. Rumeau	Section de l'Hôpital d'Enfants - Brabois
jeudi 13 Mars après-midi	8	Appareillage des brûlures	Dr. C. Gavillot	Section de l'Hôpital d'Enfants - Brabois
vendredi 14 Mars 2006	9	Orthèses du tronc	Dr. A. Vielh BenMeridja	Centre de Flavigny sur Moselle
samedi 15 Mars 2006	9	Orthèses du tronc	Dr. A. Vielh BenMeridja	Centre de Flavigny sur Moselle
dimanche 16 Mars 2006	10	Les amputés du membre supérieur	Dr. N. Martinet	Centre de Nancy
lundi 17 Mars 2006	10	Les amputés du membre supérieur	Dr. N. Martinet	Centre de Gondreville
4^{ème} semaine				
jeudi 10 Avril 2006	11	Appareillage du pied	Dr. N. Martinet	Centre de Nancy
vendredi 11 Avril 2006	12	Appareillage des enfants (atteintes neurologiques et neuromusculaires)	Dr. I. Heymann	Centre de Flavigny sur Moselle
samedi 12 Avril 2006 matin	12	Appareillage des enfants (atteintes neurologiques et neuromusculaires)	et Dr. F. Rumeau	Centre de Flavigny sur Moselle
samedi 12 Avril après-midi	13	Aides techniques nécessaires au retour et au maintien à domicile	Dr. J-M. Beis	Centre de Lay-Saint-Christophe
dimanche 13 Avril 2006	13	Aides techniques nécessaires au retour et au maintien à domicile	Dr. J-M. Beis	Centre de Lay-Saint-Christophe
lundi 14 Avril 2006	14	Appareillage respiratoire	Dr. M-G. Vassé	Section de l'Hôpital d'Adultes - Brabois

Examen écrit : Lundi 19 Juin 2006, de 9 h à 11 h (amphi. du Centre de Réadaptation de Nancy)

Examen oral : Lundi 19 Juin 2006, de 14 h à 17 h **ou Lundi 25 Septembre 2006**, de 9 h à 12 h (amphi. du Centre de Réadaptation de Nancy)

MODULE n° 1 : APPAREILLAGE PROTHETIQUE DES MEMBRES INFERIEURS**Responsable : M. le Docteur N. MARTINET****Dates : Lundi 5, Mardi 6, Mercredi 7 Décembre 2005**

Lundi 5 Décembre 2005		Centre de Réadaptation de Nancy		Type
8 h 15 – 11 h 30	1 h 45	<i>Accueil et présentation du diplôme</i> <i>Epidémiologie et Etiologies des amputations du MI</i>	Pr. J-M. André	T
	1 h 30	<i>Pathologie des moignons et moignons douloureux</i>		
11 h 30 – 12 h 15	45 mn	<i>Emboîture et vascularisation du membre résiduel</i>	Dr. I. Loiret	T
14 h 30 – 17 h	2 h 30	<i>Moignon d'amputation : description et conduite à tenir</i> <i>Moignons particuliers</i>	Dr. J. Paysant	T
17 h – 18 h 30	1 h 30	<i>Techniques d'amputation du membre inférieur</i>	Pr. F. Dap	T
Mardi 6 Décembre 2005		Centre de Réadaptation de Gondreville		
8 h 30 – 12 h 45	4 h	<i>Description des prothèses tibiales et fémorales</i>	Dr. N. Martinet, MM. J-L. Cléménçon, B. Amadieu, F. Codemard	T
14 h – 15 h 30	1 h 30	<i>Exploration fonctionnelle mécanique et essai prothétique</i>	M. El Fettahi	T
15 h 30 – 16 h 30	1 h	<i>Rééducation des personnes âgées</i>	Dr. D. Tessier	T
Mercredi 7 Décembre 2005		Centre de Réadaptation de Nancy		
8 h 30 – 9 h 30	1 h	<i>Rééducation pré-prothétique de l'amputé du MI</i>	M. Ph. Huguenin	T
9 h 30 – 11 h	1 h 30	<i>Rééducation prothétique de l'amputé du MI</i>	M. Ph. Huguenin	T
11 h – 12 h	1 h	<i>Troubles de la marche</i>	Dr. N. Martinet	T
14 h 30 – 15 h 30	1 h	<i>Rééducation à l'effort de l'amputé du MI</i>	Dr. J-J. Maureira	T
15 h 30 – 17 h 30	2 h	<i>Exploration du mouvement chez l'amputé</i>	Dr. N. Martinet	T

MODULE n° 2 : TECHNIQUES ET MATERIAUX**Responsable : M. le Docteur N. MARTINET****Dates : Jeudi 8 et Vendredi 9 Décembre 2005**

Jeudi 8 Décembre 2005		Centre d'Appareillage de Gondreville		Type
8 h 30 – 10 h 30	1 h	<i>Techniques de moulage</i>	Equipe orthoprothésistes de Gondreville	TP
10 h 45 – 12 h 30	1 h 45	<i>Retouches positif, thermoformage des emboîtures</i>	M. Amadiou	TP
14 h – 14 h 30	30 mn	<i>Stratification des emboîtures</i>		TP
14 h 30 – 15 h 30	1 h	<i>Montage prothèse provisoire, principes, alignement</i>		TP
15 h 30 – 17 h 30	2 h	<i>Mécanismes, montage, essai</i>		TP
Vendredi 9 Décembre 2005		Centre de Réadaptation de Nancy		
8 h 30 – 9 h 30	1 h	<i>CFAO</i>	M. Barth	T
9 h 30 – 10 h	30 mn	<i>Emboîtures et appareillage</i>	Dr. I. Loiret	T
10 h – 12 h 30	2 h 30	<i>Cas cliniques</i>	Dr. N. Martinet, M. B. Amadiou	CC
14 h 30 – 17 h	2 h 30	<i>Documentation, mémoires</i>		

MODULE n° 3 : Boiteries de l'amputé, orthèse et aides techniques de déambulation**Responsable : M. le Docteur J. PAYSANT****Dates : Lundi 23 Janvier 2006**

<i>Centre de Réadaptation de Nancy</i>				Type
8 h 15 – 12 h	3 h 30	<i>Prescription des orthèses de MI à travers des situations concrètes</i> <i>Intérêt de l'exploration du mouvement dans l'étude des boiteries et la prescription d'appareillage</i> <i>Présentation des orthèses du MI</i> <i>Boiteries de la marche (vidéo)</i>	Dr. N. Martinet	T
14 h – 14 h 30	30 mn	<i>Sarmiento et appareillage de décharge</i>	Dr. D. Marçon	T
14 h 30 – 15 h 45	1 h 15	<i>Aides de marche : description, utilisation, aspects iatrogènes</i>	Dr. J. Paysant	T
16 h – 17 h	1 h	<i>Documentation</i> <i>Rendez-vous avec Professeur André pour choix sujet mémoire</i>		

MODULE n° 4 : LES FAUTEUILS ROULANTS DE L'ADULTE**Responsable : Mlle le Docteur M-O. THISSE****Dates : Mardi 24 Janvier 2006**

<i>Centre de Réadaptation de Lay-Saint-Christophe</i>				Type
8 h 30 – 11 h 15	2 h 45	<i>Description des fauteuils roulants de l'adulte</i> <i>Critères de choix</i> <i>Cahier des charges, modalités d'acquisition et de prise en charge</i>	Dr. P. Fodé	T
11 h 30 – 12 h 30	1 h	<i>Les coussins anti-escarres</i>	C. Chauvière	T
13 h 30 – 14 h 30	1 h	<i>Description pratique des fauteuils roulants</i>	O. Dossmann	T
14 h 30 – 15 h 45	1 h 15	<i>Utilisation du fauteuil roulant, mise en situation</i>	A. Lebrave, P. Ganis	TP
16 h – 16 h 30	30 mn	<i>Appareillage de marche du paraplégique, les orthèses hybrides</i>	Dr. M-O. Thisse	T
16 h 30 – 17 h	30 mn	<i>La SEF chez l'hémiplégique</i>	C. Chauvière	T

MODULE n° 5 : ORTHESES DE LA MAIN ET DU MEMBRE SUPERIEUR**Responsable : M. le Docteur D. PETRY****Dates : Mercredi 25 et Jeudi 26 Janvier 2006**

Mercredi 25 Janvier 2006		<i>Service de Réadaptation – Hôpital Jeanne d’Arc</i>			Type
8 h 30 – 9 h 30	1 h	<i>La prescription des orthèses</i>	Dr. D. Pétry	T	
9 h 30 – 10 h 30	1 h	<i>Les matériaux</i>	C. Gable	T	
10 h 45 – 11 h 45	1 h	<i>Les orthèses du MS en rhumatologie</i>	Dr. J-M. Galas	T	
11 h 45 – 12 h 15	30 mn	<i>Cas cliniques</i>		CC	
14 h – 14 h 45	45 mn	<i>L'appareillage du MS en pathologie neurologique centrale</i>	Dr. L. Lechapelain	T	
14 h 45 – 15 h 30	45 mn	<i>Les orthèses du MS en pathologie neurologique périphérique</i>	Mme Gable	T	
15 h 30 – 16 h	30 mn	<i>L'orthèse hélicoïdale</i>	M. Codemard	T	
16 h 15 – 16 h 45	30 mn	<i>Cas cliniques</i>		CC	
16 h 45 – 17 h 15	30 mn	<i>Organisation de la rééducation du MS en pathologie neurologique périphérique</i>	Dr. D. Pétry	T	
Jeudi 26 Janvier 2006		<i>Service de Réadaptation – Hôpital Jeanne d’Arc</i>			
8 h 30 – 9 h 30	1 h	<i>La chirurgie de la main traumatique</i>	Pr. F. Dap	T	
9 h 30 – 10 h 30	1 h	<i>Les mutilations de la main : adaptations, orthèses, aides techniques</i>	M. Ph. Huguenin	T	
10 h 45 – 11 h 15	30 mn	<i>Rééducation précoce de la main traumatique</i>	M. Tortuyaux	T	
11 h 15 – 12 h 15	1 h	<i>Les orthèses provisoires du MS en pathologie traumatique</i>	Mme Gable	T	
13 h 30 – 14 h 30	1 h	<i>Rééducation des lésions tendineuses (fléchisseurs, extenseurs)</i>	Dr. A. Foisneau	T	
14 h 30 – 16 h 15	1 h 45	<i>Cas cliniques</i>		CC	
16 h 30 – 17 h 30	1 h	<i>Les orthèses du MS chez l'enfant</i>	Dr. C. Gavillot	T	

MODULE n° 6 : FABRICATION DES ORTHESES DE LA MAIN

Responsable : M. le Docteur D. PETRY

Dates : Vendredi 27 Janvier 2006

Institut de Formation en Masso-Kinésithérapie et Ergothérapie - Nancy

Type

8 h 30 – 11 h 30

3 h

Réalisation précoce d'orthèses en traumatologie

TP

13 h 30 – 16 h 30

3 h

Réalisation d'orthèses en rhumatologie, techniques du patron

TP

MODULE n° 7 : APPAREILLAGE EN ORTHOPEDIE DU NOUVEAU-NE ET DU NOURRISSON**Responsable : Mme le Docteur F. RUMEAU, M. le Professeur P. JOURNEAU****Dates : Lundi 13 Mars 2006 (matin)**

<i>Service de Réadaptation – Hôpital d'Enfants de Brabois - Vandoeuvre</i>				Type
8 h 30 – 9 h	30 mn	<i>Description et indication de l'appareillage de la luxation congénitale de hanche</i>	Pr. P. Journeau	T
9 h – 9 h 30	30 mn	<i>Ostéochondrite primitive de hanche : signes, évolution, options thérapeutiques</i>	Dr. T. Haumont	T, CC
9 h 30 – 10 h	30 mn	<i>Ostéochondrite primitive de hanche : divers types d'appareillage (prescription, mise en place, surveillance)</i>	Dr. C. Gavillot	T
10 h 15 – 10 h 45	30 mn	<i>Appareillage dans les inégalités de longueurs des MI</i>	Dr. F. Rumeau	T
10 h 45 – 11 h 30	45 mn	<i>Le pied de l'enfant : son évolution au cours de la croissance. Pieds plats, pieds creux : quelle place pour l'appareillage ?</i>	Dr. R. Rumeau	T
11 h 30 – 12 h 30	1 h	<i>Malposition et malformations des pieds : les anomalies, l'appareillage</i>	Dr. C. Gavillot	T, CC

MODULE n° 8 : APPAREILLAGE DES BRULURES**Responsable : Mme le Docteur C. GAVILLOT****Dates : Lundi 13 Mars 2006 (après-midi)**

<i>Service de Réadaptation – Hôpital d'Enfants de Brabois - Vandoeuvre</i>				Type
14 h – 14 h 45	45 mn	<i>Brûlures et brûlés : conséquences locales et générales de la brûlure et traitement</i>	Dr. J-P. Fyad	T
14 h 45 – 16 h	1 h 15	<i>Evolution cicatricielle : les problèmes et les moyens de prévention et/ou traitement Cas cliniques</i>	Dr. J-M. Rochet	T, CC
16 h 15 – 17 h	45 mn	<i>Appareillage de posture chez l'enfant : techniques, indications, surveillance</i>	Dr. C. Gavillot	T
17 h – 17 h 45	45 mn	<i>Appareillage de compression : techniques, indications, surveillance</i>	O. Rose	T

MODULE n° 9 : ORTHESES DU TRONC**Responsable : Mme le Docteur A. VIELH BENMERIDJA****Dates : Mardi 14 et Mercredi 15 Mars 2006**

Mardi 14 Mars 2006		Centre de Réadaptation de Flavigny		Type
9 h – 12 h	3 h	<i>Les déviations du rachis : cyphose, scoliose</i> <i>Principes d'action des orthèses</i>	Drs. M-D. Deblay, D. Fort	T
13 h 30 – 17 h	3 h 30	<i>Les différentes orthèses : description, mécanismes d'action, indications, avantages et inconvénients (plâtre anticyphose, corset anticyphose, plâtre EDF, body-jackett de Wilmington, corset lyonnais, 3/4 valves, corset toilé, corset de Milwaukee, corset de Boston, corset «3D», les autres corsets : Olympe, Cheneau, CAENS, Vésinet)</i>	Drs. M-D. Deblay, D. Fort	T
Mercredi 15 Mars 2006		Centre de Réadaptation de Flavigny		
9 h – 12 h	3 h	<i>Présentation de cas : corset lyonnais, anticyphose, body-jackett, Spine Cor Brace, confection d'un corset de Boston</i>	Dr. D. Fort MM. et Mmes Chatelain, Gauthier, Goy, Jeanpierre, Wurmser	CC
13 h 30 – 17 h	3 h 30	<i>Présentation de cas : plâtre EDF, anticyphose, corset toilé de Saint-Etienne, confection d'un corset de Milwaukee</i> <i>Technologie : matériaux, fabrication des corsets (vidéo)</i> <i>Résultats des différentes orthèses</i> <i>Discussion</i>		

MODULE n° 10 : AMPUTES DU MEMBRE SUPERIEUR**Responsable : M. le Docteur N. MARTINET****Dates : Jeudi 16 et Vendredi 17 Mars 2006**

Jeudi 16 Mars 2006		Centre de Réadaptation de Nancy		Type
8 h 30 – 10 h 30	2 h	<i>Développement à l'appareillage des amputés du MS, définition, épidémiologie</i>	Pr. J-M. André	T
10 h 30 – 12 h 30	2 h	<i>Description des effecteurs mécaniques et électriques</i>	Dr. N. Martinet	T
14 h – 15 h	1 h	<i>Rééducation des amputés du MS</i>	Dr. N. Martinet	T
15 h – 17 h	2 h	<i>Préhension prothétique</i>	Dr. N. Martinet	T
17 h – 18 h 15	1 h 15	<i>Chirurgie et niveau d'amputation</i>	Pr. F. Dap	T
Vendredi 17 Mars 2006		Centre de Réadaptation de Gondreville		
8 h 30 – 13 h	4 h 30	<i>Démonstration + emboîtures prothèses MS</i>	MM. Amadiou, Entzmann, Codemard	TP

MODULE n° 11 : APPAREILLAGE DU PIED**Responsable : M. le Docteur N. MARTINET****Dates : Lundi 10 Avril 2006**

<i>Centre de Réadaptation de Nancy</i>				Type
8 h 30 – 10 h 30	2 h	<i>La chaussure orthopédique</i>	Dr. R. Chomiki	T
10 h 30 – 12 h 30	2 h	<i>Appareillage du pied amputé. Système orthofeuille</i>	M. R. Thiriat	T
14 h – 15 h	1 h	<i>La semelle orthopédique</i>	Dr. J-M. Galas	T
15 h – 16 h 30	1 h 30	<i>Examen clinique du pied – Amputation du pied</i>	Pr. J-P. Delagoutte	T
16 h 30 – 17 h	30 mn	<i>Fabrication de chaussures (film)</i>	Dr. R. Chomiki	T

MODULE n° 12 : APPAREILLAGE DES ENFANTS (atteintes neurologiques et neuromusculaires)**Responsable : Mmes les Docteurs I. HEYMANN, F. RUMEAU****Dates : Mardi 11 Avril 2006 (toute la journée) et Mercredi 12 Avril 2006 (matin)****Mardi 11 Avril 2005*****APPAREILLAGE DE L'IMC
Centre de Réadaptation de Flavigny***

9 h – 10 h 30	1 h 30	<i>Aspect théorique Appareillage d'aide à la station assise Appareillage d'aide à la station debout</i>	Dr. I. Heymann
10 h 45 – 12 h	1 h 15	<i>Appareillage de marche Matériel d'aide au déplacement Orthèses MI – MS Plâtres successifs</i>	Drs. I. Heyman et F. Rumeau
13 h 45 – 14 h 45	1 h	<i>Les outils de communication</i>	Mmes Baudesson et Fortel
14 h 45 – 16 h	1 h 15	<i>Aides techniques</i>	Mme Gauthier
16 h – 17 h 15	1 h 15	<i>Ateliers pratiques : moulage siège, chaussures orthopédiques</i>	Ets Ravel, Ets G'sell

Mercredi 12 Avril 2005 (matin)***Centre de Réadaptation de Flavigny***

9 h – 10 h	1 h	<i>Appareillage de l'enfant atteint d'affection neuromusculaire</i>	Dr. D. Fort
10 h 15 – 11 h 15	1 h	<i>Appareillage de l'enfant spina-bifida</i>	Dr. F. Rumeau
11 h 15 – 12 h 30	1 h 15	<i>Appareillage de l'enfant polyhandicapé</i>	Dr. I. Heymann

MODULE n° 13 : AIDES TECHNIQUES NECESSAIRES AU RETOUR ET AU MAINTIEN A DOMICILE**Responsable : M. le Docteur J-M. BEIS, Mme R. CHRISTEN, M. O. DOSSMANN****Dates : Mercredi 12 Avril 2006 (après-midi) et Jeudi 7 Avril 2006**

Mercredi 12 Avril 2006		Centre de Réadaptation de Lay-Saint-Christophe		Type
14 h – 14 h 30	30 mn	<i>Introduction : présentation du module et cas cliniques</i>	Dr. J-M. Beis	T
14 h 30 – 18 h	3 h 30	<i>Connaissances du matériel : lits, sanitaires (salle de bain, douche, WC), alimentation, aides aux transferts, matériaux d'aide à la prévention des troubles trophiques</i>	Mme R. Christen	T
Jeudi 13 Avril 2006		Centre de Réadaptation de Lay-Saint-Christophe		
8 h 30 – 10 h 30	2 h	<i>Contrôles d'environnement, aides à la communication</i>	M. O. Dossmann	T
10 h 30 – 11 h 30	1 h	<i>Les problèmes architecturaux et la domotique</i>	M. O. Dossmann	T
11 h 30 – 12 h 30	1 h	<i>La conduite automobile</i>	Dr. L. Le Chapelain, M. O. Dossmann	T
14 h – 16 h	2 h	<i>Prescription et financement</i>	Mme Galas	T
16 h – 18 h	2 h	<i>Evaluation : choix de prescription (mise en situation)</i>	Dr. J-M. Beis, Mmes Christen, Galas, M. O. Dossmann	T

MODULE n° 14 : APPAREILLAGE RESPIRATOIRE**Responsable : Mme le Docteur M-G. VASSÉ****Dates : Vendredi 14 Avril 2006**

<i>Section de Réadaptation de l'Hôpital d'Adultes de Brabois - Vandoeuvre</i>				Type
8 h 30 – 10 h	1 h 30	<i>Respirateurs ou orthèses respiratoires : technologies des respirateurs, modes ventilatoires, indications, complications</i>	Mme Planche	T
	1 h 15	<i>Le domicile : l'aérosolthérapie (systèmes générateurs d'aérosols, dépôts des particules, techniques de prise)</i>		
10 h – 12 h 30	1 h 15	<i>Le domicile : la ventilation à domicile du handicapé respiratoire (oxygénothérapie de longue durée, ventilation mécanique, prescription, prise en charge)</i>	Dr. M-G. Vassé	T
14 h – 18 h	4 h	<i>Ateliers pratiques</i>		TP