

MASTER NEUROMOTEUR

Les Neurosciences du Mouvement sont en cours d'individualisation. En remontant de l'exécution à la conception du mouvement, de la clinique et des techniques neurorestauratives à la physiopathologie, l'analyse biomécanique, les modifications tissulaires et l'imagerie, en explorant les innovations de la robotique d'assistance, des biothérapies neurochirurgicales, de la podologie avancée et des approches corps-esprit, en éclairant l'anthropologie, les aspects juridiques et psychologiques des situations de handicap moteur dans notre société, les enseignements du Master NeuroMoteur réunissent les forces de l'Université Paris-Est dans le domaine pour baliser les pistes de la recherche et des traitements futurs dans les affections neurologiques du mouvement.

Objectifs : Initier à la recherche sur les déterminants et les thérapeutiques des affections motrices centrales et périphériques de l'adulte et de l'enfant ; mettre à jour les connaissances sémiologiques, anatomo-fonctionnelles, neurophysiologiques, biomécaniques, d'examen clinique quantifié, de traitement du signal et d'imagerie sur le mouvement normal et pathologique.

ORGANISATION

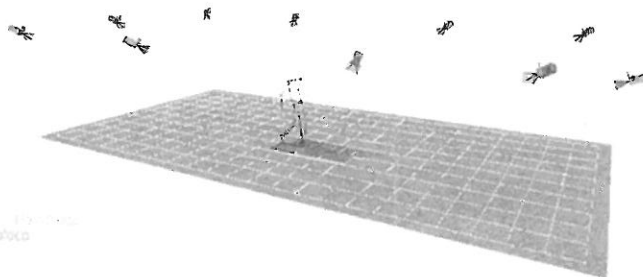
D'octobre (seulement jeudis et vendredis) à fin décembre :

-3 **ECUE obligatoires** : Syndromes Moteurs Centraux (SMC), Biomécanique Musculo-Squelettique (BMS) et Analyse du Mouvement (AM)

-+ 7 à 8 **ECUE optionnelles**, pour aboutir à un total de 30 ECTS.

- Examen écrit début janvier.

- A partir de janvier, stage en laboratoire, validé par la rédaction d'un mémoire et une soutenance orale fin juin.



PROGRAMME

| Master NeuroMoteur | ECTS | |
|---|------|--|
| SMC- Syndromes moteurs centraux (Gracies) | 3 | |
| BMS- Biomécanique musculo-squelettique (Portero) | 3 | MEM = 1h de présentation du mémoire (Gracies) |
| AM- Analyse du Mouvement (Hutin) | 3 | Février à mai : AT = Ateliers Recherche 17h |
| PN1-Pathologies Neurologiques Inflammatoires (Créange) | 3 | AT1 - Critique d'articles (Canoui-Poitrine) |
| PM - Pathologies du Muscle (Authier) | 3 | AT2 - Calculs en tableur (M. Guillard) |
| RA- Robotique d'Assistance (Mohammed) | 3 | AT3 - Statistiques appliquées (Audureau) |
| SHS - Situations de Handicap et Société (Hamonet) | 3 | AT4 - Rédaction d'un abstract (Hutin) |
| TCC - Tai Chi Chuan, approches corps esprit (Condamine) | 3 | AT5 - Construction tableaux et figures (Hutin) |
| RO - Rachis et Orthopédie (Flouzat Lachaniette) | 3 | AT6 - Préparation diaporama (Hutin) |
| PFA - Podologie Fonctionnelle Avancée (Lavigne) | 3 | AT7 - Création d'un poster (Hutin) |
| OMR - Outils et Méthologie de Recherche (Hutin) | 2 | |
| NC - Neurophysiologie Centrale (Lefaucheur) | 2 | |
| NM - Neurochirurgie du Mouvement (Palfi) | 2 | |
| IM - Imagerie du Mouvement (Rémy) | 2 | |
| PNV - Pathologie Neuro-Vasculaire (Hosseini) | 2 | |
| ANM - Anatomie Neuro-Musculaire (Parratte) | 3 | |

Octobre

| L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|-----|------|------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | | | AM1 | SHS1 | PFA1 | | | | | SMC | SMC | 3 | | | | | PN1 | PN1 | PN1 | PN1 |
| | | | AM2 | SHS2 | | | | | | SMC | SMC | 4 | | | | | PN2 | PN2 | PN2 | PN2 |

Novembre

| D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Décembre

| L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Janvier

| V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

STAGE : 11 janv au 24 juin = 24 sem -

MEM - Mémoire à envoyer le 27 juin - Soutenance fin de sem



Jean-Michel Gracies
Responsable
pédagogique



Emilie Hutin



Stéphane Palfi



Alain Créange



Hassan Hosseini



Charles Flouzat-Lachaniette



Luce Condamine,
(Championne du
Monde de Tai Chi)



Claude Hamonet



Samer Mohammed



Pierre Portero



Alain Lavigne



Luce Condamine,
(Championne du
Monde de Tai Chi)

**DIRECTEURS
D'UE**