



<b>INTITULE DE COURS</b> <b>Physiologie neuromusculaire</b>	<b>Année : 2ème</b> <b>code : A2 - 11</b> <b>OBLIGATOIRE</b>
--	--

<b>Chef de département :</b> <b>M. JL.Darques</b> <b>Enseignant(s) :</b> M. JL.Darques
---

<b>ECTS : 2</b>  <b>Nombre d'heure : 20</b>  <b>Décompte</b> <b>chiffre CM : 20</b> <b>chiffre TP :</b> <b>chiffre TD :</b>
--

<b>Type :</b> CM  <b>Evaluation:</b> QCM SEMESTRE  <b>Langue : Française</b> <b>Supports de cours : NON</b>
---

**Objectifs du cours :**  
Apporter à l'étudiant la connaissance des bases de la contraction des muscles squelettiques striés et du système sensorimoteur dans le contrôle du mouvement.

**Bibliographie :**  
Marieb (Ed. DeBoeck), Ganong (DeBoeck), Sherwood (Ed. DeBoeck), Bear et al. (Ed. Pradel), Kandel et Schwartz (Ed. Elsevier), Bouisset et Maton (Ed. Hermann).

**Contenu du cours :**

- 1- Structure du muscle strié
  - Anatomie macroscopique et microscopique
  - Les bases de la contraction des muscles striés
  
- 2- La commande motrice
  - Les étapes du couplage excitation - contraction
  - Motoneurones et unités motrices
  - Méthodes et variables utilisées pour l'étude des contractions
  - Recrutement spatio-temporel
  - Les différents types de contraction
  - La plasticité musculaire
  
- 3- Contrôle de la commande motrice
  - Contrôle spinal du mouvement: mécanorecepteurs et réflexes spinaux
  - Contrôle central du mouvement: voies motrices descendantes, aires corticales et ganglions de la base, planification et paramétrage des mouvements