



<b>INTITULE DE COURS</b> <b>Physiologie cardio vasculaire</b>	<b>Année : 2ème</b> <b>code : A2 - 09</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 :**  
Bonne connaissance du fonctionnement cardiaque et vasculaire, des techniques d'ECG et de mesure de la pression artérielle, et des adaptations physiologiques et physiopathologiques de la fonction cardio vasculaire.

**Bibliographie :**  
Marieb (Ed. DeBoeck), Ganong (DeBoeck), Sherwood (Ed. DeBoeck), Wilmore (Ed. DeBoeck)

**Contenu du cours :**

- 1 Organisation générale du système cardio vasculaire
  - Grande et petite circulation
  - Système haute et basse pression
- 2 Physiologie cardiaque
  - Configuration générale, histologie: cardiomyocytes, tissu nodal
  - La pompe cardiaque: hémodynamique, bruits
  - Excitation et automatisme cardiaque
  - L'électrocardiogramme: méthodes d'enregistrement et principaux troubles du rythme
  - Mécanismes de la contraction cardiaque et loi de Starling
- 3 Physiologie des vaisseaux
  - Circulation dans les artères, artérioles, capillaires, veines
  - Circulation lymphatique
  - Cas particulier: circulation cardiaque
- 4 Régulations cardiovasculaires
  - Eléments impliqués: capteurs, centres nerveux
  - Facteurs nerveux, hormonaux, humoraux
  - Réponses cardiovasculaires à des circonstances déstabilisantes transitoires: orthostatisme, hémorragies, hypoxie, effort physique