



<b>INTITULE DE COURS</b> <b>Milieu intérieur, immunologie</b>	<b>Année : 1ère</b> <b>code : A1- 07</b> <b>OBLIGATOIRE</b>
--	---

**Chef de département :**  
**M. JL.Darques**  
**Enseignant(s) :**  
M. JL.Darques

**ECTS : 1,5**  
**Nombre d'heure : 16**  
**Décompte**  
**chiffre CM : 16**  
**chiffre TP :**  
**chiffre TD :**

**Type :**  
CM  
**Evaluation:**  
QCM  
SEMESTRE  
**Langue : Française**  
**Supports de cours : NON**

**Objectifs du cours :**  
Connaissances des différents compartiments du milieu intérieur, ses constituants et des échanges dynamiques entre les différents compartiments. Approche globale des mécanismes de défense mettant en jeu le compartiment sanguin.

**Bibliographie :**  
Sherwood (Ed. DeBoeck); Marieb (DeBoeck); Roit et al. (Ed. DeBoeck)

**Contenu du cours :**

- 1 Généralités
  - Homéostasie
  - Liquides intra et extracellulaires
- 2 Les compartiments liquidiens
  - Méthodes de mesure
  - Quantification
  - Échanges entre les différents compartiments
- 3 Le sang: compartiment circulant
  - Caractères généraux
  - Composition
  - Le plasma et ses constituants
  - La pression osmotique
  - Les éléments figurés du sang
  - L'hématopoïèse
  - L'hémostase et les principaux troubles
- 4 Le compartiment interstitiel
  - Principaux constituants
  - Renouvellement
  - Principales pathologies
- 5 Le compartiment intracellulaire
  - Composition
  - Échanges passifs et actifs d'eau et de substances
- 6 Les défences immunitaires
  - Généralités
  - Organes lymphoïdes et cellules immunitaires
  - Immunité non spécifique et phagocytose
  - Immunité spécifique et coopérations cellulaires