

# FACULTÉS MÉDECINE LYON

## RÉFORME ETUDES DE SANTE

UE 3 du L1 100 h

S1 - 48 CM 6 ED

S2 - 32 CM 4 ED

# Facultés Médecine Lyon 2009

## ▣ 4 Facultés > 2

- Faculté Est (GB + LAE + NO) > Claude Bernard
- Site Rockefeller ( 2500 étudiants L1) à termes > 60-65%
  
- Faculté Sud (CHLS) > Charles Mérieux
- Site CHLS (1000 étudiants L1)
- En développement Plan Campus > 35-40%
  
- Accueil L1 Pharmacie en 2009 (700 environ)

# Situation Rentrée 2009

## ▣ Est

- Amphithéâtres en construction
- Multiplex des enseignements à l'étude
- Fusion 3 fac + pharmacie > réattribution des cours
- Programme UE 3 (cf plus loin)
- Salles pour l'enseignement dirigé
- Contraintes administratives > impact sur durée S1

## ▣ Sud

- Capacité d'accueil limitée
- Impossibilité pour l'enseignement dirigé
- Politique d'originalité pédagogique

# UE 3 – L1 Santé

- ▣ Biophysique Médecine – Pharmacie & Physiologie
  - UE de 80 h de CM et 20 h ED (10h / Crédit)
  
- ▣ Coord. C. Scheiber
  
- ▣
  - S1 C. Scheiber, R. Cohen
  - S2 M. Janier , F. Mion
  
- ▣ Volonté des Collèges – Programme Unique 2 sites
- ▣ Com. Pédagogique >> suivre textes

# Programme Préliminaire S1

## Biophysique Médecine & Pharmacie

### 80/20

- ▣ Etats de la Matière (10 h)
- ▣ Electricité (7 h)
- ▣ Très Basses Fréquences EM (8 h)
- ▣ Domaine Optique (9 h)
- ▣ Rayonnements Ionisants (14 h)

EST 6 ED de 2H sur 12sem (30/70)

- 80 étudiants / groupe (salles)
- Difficultés 2009 ?

# Programme Préliminaire S2

## Biophysique & Physiologie

60/40 – 4 ED (Est)

- ▣ **Equilibre acido-basique (6H)**

- ▣ potentiel électro-chimique
- ▣ définition du pH, Courbes de titration
- ▣ Effet tampons , tampons ouverts & fermés
- ▣ Application au diagramme de Davenport

- ▣ **Circulation des Fluides physiologiques (12h)**

- Mécanique des Fluides Tension superficielle
- Propriétés dynamiques fluides parfaits, réels, viscosité
- Application à l'hémodynamique cardiaque & vasculaire (physiologie)

- ▣ **Transports membranaires (12h)**

- Perméabilité, Loi de Fick, Filtration
- Relation de Nernst, Equilibre de Donnan, Potentiel de membrane
- Transport passif

Transport facilité & actif (physiologie)

Canaux ioniques et potentiel d'action (physiologie)