



# Faculté de médecine

## MD

### SBIM2150 Introduction au génie clinique

[30h] 3 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2004-2005

**Enseignant(s):** Jean-Louis Bachy  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

#### **Objectifs (en terme de compétences)**

Présentation générale des implications professionnelles du Génie Clinique, compte tenu, en plus des aspects théoriques et pratiques de la fonction au niveau hospitalier, des modalités légale, juridique et économique.

#### **Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

- Introduction : Structure et fonction des divers équipements utilisés dans les départements de soin de santé d'un hôpital; mise en évidence du rôle indispensable du génie clinique dans chacun de ces départements. - Service technique : Organisation et fonctionnement d'un service technique centralisé (ou décentralisé). Nomenclature des équipements existants; avantages et inconvénients d'un service d'achat centralisé; mise à disposition des équipements. - Fonctions du responsable en génie clinique: Définition; Responsabilité légale; Normes (choix des équipements; fabrication; maintenance préventive ou corrective; maintenance interne, externe ou mixte; tests; installation); Eléments d'un programme de sécurité électrique globale; Aspects économiques (rendement des équipements, des services cliniques, de l'hôpital); Education du personnel à l'utilisation des équipements (problèmes de sécurité, optimisation). - Environnement de la fonction du responsable en génie clinique: Analyse critique et comparative de divers systèmes de soin de santé; développement et utilisation d'indicateurs de santé appropriés.

#### **Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Examen individuel oral, préparation écrite. //