

**Faculté de médecine****INFM2111 Eléments d'informatique médicale**

[15h+15h exercices] 2 crédits

**Enseignant(s):** Benoît Debande  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Second cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Le cours vise essentiellement trois objectifs:

- fournir les bases nécessaires au dialogue avec les informaticiens professionnels
- donner les éléments de choix rationnel de systèmes informatiques en vue d'applications biomédicales
- donner des notions d'administration à l'échelle d'un département ou d'un service.

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

Le cours théorique envisage les aspects suivants: l'évolution des systèmes informatiques; la structure des ordinateurs, l'organisation et la structure des données, les langages de programmation, les fichiers et les bases de données, l'informatisation d'activités médicales. La partie pratique vise à concrétiser les principes fondamentaux par des manipulations sur microordinateur. Elle implique un travail personnel de l'étudiant, qui acquiert ainsi la pratique de logiciels d'intérêt général. Exposés magistraux, partie pratique réalisée sur microordinateurs en libre accès.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

Le cours théorique envisage les aspects suivants: l'évolution des systèmes informatiques; la structure des ordinateurs, l'organisation et la structure des données, les langages de programmation, les fichiers et les bases de données, l'informatisation d'activités médicales. La partie pratique vise à concrétiser les principes fondamentaux par des manipulations sur microordinateur. Elle implique un travail personnel de l'étudiant, qui acquiert ainsi la pratique de logiciels d'intérêt général. Exposés magistraux, partie pratique réalisée sur microordinateurs en libre accès.

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

Examen oral avec préparation écrite. /

**Programmes proposant cette activité**

<b>ESP3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique
<b>ESP3DS/DM</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales)
<b>ESP3DS/EX</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (médecine d'expertise et évaluation du dommage corporel)
<b>ESP3DS/ST</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)
<b>FARM3DS/AN</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)
<b>MDEN3DS/PE</b>	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (médecine dentaire pédiatrique)
<b>MDEN3DS/PR</b>	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (prothèse dentaire)
<b>MDEN3DS/TR</b>	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (traitements conservateurs)
<b>SBIM3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales
<b>SBIM3DS/TA</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)
<b>SBIM3DS/TC</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie clinique)
<b>SBIM3DS/TE</b>	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>ESP31DS/EX</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (médecine d'expertise et évaluation du dommage corporel)	(2 crédits)	Obligatoire
<b>ESP3DS/TI</b>	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)		
<b>MED12BA</b>	Deuxième année de bachelier en médecine	(2 crédits)	Obligatoire
<b>SBIC21</b>	Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)		Obligatoire