

## **Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Développement de matériel médical**

### **Descriptif de l'UE**

Volumes horaires globaux	30h CM ; 20h TD
Nombre de crédits de l'UE	6 ECTS
Spécialité où l'UE est proposée	Ingénierie pour la santé
Semestre où l'enseignement est proposé	S3

#### **a) Objectifs de l'Unité d'Enseignement**

Développer une méthodologie de management de projet (PMI).  
Manier les différents concepts du management de projet. Savoir structurer, planifier et estimer un projet.  
Développement médico-économique : Etude des différentes étapes du développement d'un dispositif à usage médical, de la preuve de concept à la mise sur le marché.

#### **b) Contenu de l'Unité d'Enseignement**

Gestion de projets : Présentation des groupes de processus : Initiation, Planification, Exécution, Surveillance et Clôture. Présentation des domaines de connaissance :  
Management du contenu, des délais, des coûts, de la qualité, des ressources humaines, des risques, de la communication, des achats et de l'intégration d'un projet.  
Illustration de la méthodologie par l'étude d'un cas concret. Application de la méthodologie à des projets apportés par les étudiants. Exercices pratiques de production des principaux livrables du management de projet, à partir de cas concrets .  
Charte de projet, Identification des parties prenantes, Structure de découpage du projet (WBS)  
Diagramme PERT, Diagramme de GANTT  
Budget du projet  
Analyse qualitative et quantitative de risques  
Plan de management de projet  
Tableau de bord délais, coûts et risques  
Développement médico-économique : Statistiques, Analyse de données, Essais cliniques, Evaluation, Certification, vie du produit

#### **c) Pré-requis**

**Aucun**

#### **d) Modalités de contrôle des Connaissances**

Contrôle continu (30%), Examens répartis 70%

### **Organisation pédagogique**

Enseignements présentiels	Volume horaire total	Horaire hebdomadaire	Effectif par groupe
Cours	30h	2h	20 étudiants
Enseignements dirigés	30h	2h	20 étudiants
Travaux pratiques			
Projet			
Autre			