

### Maintenance Biomédicale

### Systemes Electroniques & dispositifs biomédicaux

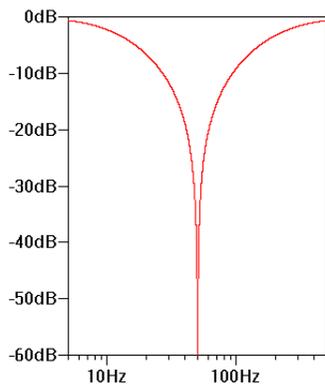
5 à 6 séances



#### Chap 5 – Traitement numérique des signaux



Minis projets sous la forme de travaux pratiques autour de problèmes concrets avec étapes de validations par binôme illustrant des applications de traitement numérique du signal en liaison avec le domaine biomédical



Evaluation écrite / pratique (logiciel) : **Vendredi 8 juillet (Durée 1h30)**

### Maintenance Biomédicale

### Systèmes Electroniques & dispositifs biomédicaux

 3 à 4 séances



Etude & Mise en œuvre pratique d'un dispositif ou système en relation avec le domaine biomédical. Travail en petit groupe de 3 personnes.

7/8 sujets au choix :

-  Pousse seringue & Moteur pas à pas
-  Sécurité Electrique des biens et des personnes
-  Testeur de sécurité électrique
-  Testeur de perfusion & capteur de pression
-  Testeur de sonde de température

Mise en œuvre de kits  
d'évaluation électronique :

-  ECG
-  SpO2
-  Poids & bio-impédance



 Exposé Oral (12 min / groupe + 5min Questions)  
Présentation d'une mise en œuvre d'un dispositif  
biomédical électronique **Vendredi 8 juillet (Durée 2h)**