

### ECUE 11 : Expérimentation

Responsable de l'ECUE : Martine Pithioux

Intervenants : Charlotte Jeannot, Marylène LALLEMAND, Martine PITHIOUX

**Nature et volume du cours** (renseignez le nombre d'heures ou de semaines de stage relatifs à l'enseignement)

Cours magistral	Travaux dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Etudiant	Stage
6 h	18 h	h	h	semaines

**Objectifs de l'enseignement** (précisez en quelques lignes les notions abordées, les connaissances et/ou compétences visées par l'enseignement)

#### Expérimentations

**Essais mécaniques** : sawbone, conception d'essais, spécificités, indentation

sawbone, conception d'essais, spécificités, indentation

Capable de réaliser des essais de caractérisation mécanique.

**Expérimentation clinique et animale Cellulaire** : Ethique, introduction à l'expérimentation animale : modèles animaux, contraintes, coûts, étude clinique, cppr, travaux pratiques de toxicité cellules - Connaître les contraintes de l'expérimentation du vivant - Capable de mener une étude de biologie cellulaire - toxicité

#### Mots-clés

Expérimentation sur matériaux biologiques, modèle animal, biologie cellulaire

**Positionnement du cours dans le diplôme.** Contextualisez ce cours par rapport aux cours du même champ dans les années antérieures et/ou ultérieures du diplôme

**Modalités d'évaluation envisagées :**

Contrôle continu

**Plan de cours :**

Expérimentation en biologie

Expérimentation en biomécanique

Expérimentation animale

Exercices d'application en biologie cellulaire.

3 Tps de 3h de mise en place de manip biomécanique sur machine de traction/compression

**Bibliographie indicative :**

Apafis<sup>®</sup>, Expérimentation animale : mode d'emploi, Sawbones<sup>®</sup>