

**Génomique des organismes modèles** (3 crédits) [Röder L.]

**Code:** SBBCU9L

**Objectif(s):** Comprendre les approches utilisant des organismes modèles en génomique

**Volume horaire:** 20h de CM - 10h de TD - 0h de TP

**Description**

Apport des approches de génomique pour l'analyse fonctionnelle de l'ensemble des gènes chez différents systèmes modèles animaux. Compréhension des mécanismes génétiques et moléculaires à la base des maladies humaines grâce à l'utilisation de modèles animaux. Seront en particulier abordées dans ce module les notions d'organismes modèles en physiologie animale (modèle animaux eucaryotes : souris, nématode, drosophile, levure), modèles animaux transgéniques, techniques de transgénèse, stratégies à grande échelle: inactivation génique, expression ectopique de gène, recherche de gènes modificateurs, crible de molécule chimique , « drug discovery »...

**Prérequis**

L'association de cet enseignement avec l'UE de 'Génomique fonctionnelle' est fortement recommandée.