

**Concepts et approches de la génomique** (3 crédits) (Ex-Genomique 1) [Rihet P., Talla E.]

**Code:** SBBAU1L

**Objectif(s):** Maîtriser les notions fondamentales à la base de l'approche génomique

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

**Description**

Panorama transversal de la génomique. Les contours de la génomique seront définis et l'accent est mis sur l'aspect transversal de cette discipline. L'approche génomique sera illustrée aussi bien chez les procaryotes que chez les eucaryotes. Cette unité est principalement composée de cours portant sur: le séquençage et l'annotation des séquences - l'évolution des génomes (micro et macro évolution) - l'expression des gènes - les réseaux d'interaction protéiques - l'influence des variations du génome et du transcriptome sur les phénotypes au niveau de l'organisme. Une série de TD viendra compléter cet enseignement théorique et permettra au travers d'études de cas d'illustrer les points cruciaux du cours

**Prérequis**

Pas de Prérequis.