

**Atelier polymorphisme** (3 crédits) (Ex-Atelier du polymorphisme 1) [Rihet P.]

**Code:** SBBCU19L

**Objectif(s):** Maîtrise pratique de méthodes d'analyse de polymorphismes. La connaissance des bases de données et de certains outils informatiques et statistiques -tels que les tests classiques d'association- est indispensable. Le module permet d'appréhender la masse de données accessible via internet et celle issue de la nouvelle génération de séquenceur à très haut débit. Ce module complète le module précédent.

**Volume horaire:** 3h de CM - 0h de TD - 35h de TP

**Description**

L'enseignement vise à présenter les principales technologies de typage des polymorphismes et à développer une maîtrise de certaines méthodes d'analyse des polymorphismes. Seront abordées: Panorama des différentes méthodes d'analyse de polymorphismes - amplification des fragments choisis - recherche des polymorphismes connus par PCR-RFLP et inconnus par PCR-DHPLC et PCR-SSCP - analyse du polymorphisme des microsatellites par l'analyse de la taille des produits PCR - identification des polymorphismes par séquençage (séquenceur automatique à capillaires ou séquenceur à très haut débit) - méthodes d'analyses de polymorphismes exploitées par la police scientifique.

**Prérequis**

1ère année de master avec une formation initiale en génomique (type Introduction à la génomique BG1.1)