

Atelier transcriptome (3 crédits) (Ex-Atelier transcriptome 1) [Bordi C.]

Code: SBBCU21L

Objectif(s): Acquérir une pratique des différentes techniques mise en place pour l'étude du transcriptome chez les organismes procaryotes.

Volume horaire: 0h de CM - 6h de TD - 40h de TP

Description

L'objectif de cet atelier est de permettre aux étudiants de réaliser l'étude du transcriptome d'un organisme procaryote en réponse à une modification de son environnement. Les étudiants seront amenés à extraire l'ARN d'un organisme procaryote ayant poussé dans deux conditions différentes. L'ARN extrait est converti en ADN complémentaire marqué à l'aide de molécules fluorescentes puis hybridé sur une puce à ADN de type lame de verre. Les résultats obtenus sont ensuite quantifiés informatiquement et les étudiants effectuent l'analyse différentielle des données en utilisant un ensemble de méthode de normalisation et d'analyse statistique des données.

Prérequis

1ère année de master avec une formation initiale en génomique, probabilités et statistiques.