

LE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Ce stage s'adresse aux techniciens, ingénieurs et chercheurs ayant une expérience des techniques de biologie moléculaire et désirant s'initier au Séquençage de Nouvelle Génération (NGS), depuis la préparation des librairies jusqu'au séquençage et analyse des données. La formation s'effectuera sur le séquenceur Ion S5 (Ion Torrent- ThermoFisher Scientific).

PROGRAMME DU STAGE

COURS THÉORIQUES [2 JOURS]

Technologie de séquençage [1/2 j]

Présentation des différentes techniques
(Principe de fonctionnement et spécificités)

Préparation du matériel biologique et
contrôles qualité

Présentation de la technologie Ion Torrent et
de la partie pratique

Analyse bio-informatique des données [1,5 j]

Analyse qualité des données

Alignement sur un génome de référence-
Recherche des variants

Assemblage

TRAVAUX PRATIQUES [2 JOURS]

Analyse du génome d'une bactérie

Jour 1 : Contrôle qualité des échantillons,
synthèse des librairies et amplification par
PCR en émulsion

Jour 2 : Contrôle qualité de l'amplification des
banques et séquençage

Jour 3 et 4 : Récupération des données et
analyse bio-informatique. Un moment de
discussion sera dédié aux cas posés par les
stagiaires (propres projets de séquençage)

Responsable du stage :

Marie-Ange Teste

INGÉNIEUR CNRS

Responsable de la plateforme GeT-Biopuces

intervenants

Lidwine Trouilh

IE BIOLOGISTE

Nathalie Marsaud

IE BIOLOGISTE

Delphine Labourdette

IE BIOINFORMATICIENNE

INFOS

 Du 9 au 12 Décembre
2019

Durée du stage :

4 jours – 30 heures

 **Tarif : à partir de 2400€**

Déjeuners et documents

pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 6.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**