



Connaitre les techniques de séquençage, de Sanger aux NGS, et savoir analyser des séquences d'ADN

OBJECTIFS

- Connaître les méthodes du séquençage classique
- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques permettant d'obtenir et analyser une séquence d'ADN,
- Comprendre les nouvelles technologies de séquençage (Next Generation Sequencing : NGS) et leurs applications,

LIEU

Antenne IRD de Bobo-Dioulasso (Clinique Rosetta)

PROGRAMME

Mardi 21 Novembre 8h30-12h30 :

Cours :

Description et comparaison de différentes techniques de séquençage : classique et Next Generation Sequencing (Illumina, PacBio)

Mercredi 22 Novembre 8h30-12h30 :

Travaux dirigés :

Obtenir une séquence de bonne qualité,
Choisir le/les marqueur(s) pour l'identification des micro-organismes,
Traiter les séquences d'ADN,
Affiner l'identification de la séquence

ORGANISATION

La formation est assurée par Dr Agnieszka Klonowska (IRD) et organisée par le laboratoire Mixte International (IRD-INERA) Patho-Bios (Observatoire des Agents Phytopathogènes en Afrique de l'Ouest).



PREREQUIS

Les participants devront avoir des connaissances de base en biologie moléculaire (Extraction d'acides nucléiques, PCR). Il n'y a pas de frais d'inscription mais le nombre de participants est limité et il est obligatoire d'assister aux deux matinées. Merci de vous inscrire auprès de : Issa Wonni wonniissa@yahoo.fr et Charlotte Tollenaere charlotte.tollenaere@ird.fr.