

NGS sur Minlon : prise en main et exploitation des données

En présentiel

Dates & Horaire	09 au 10 Juin 2026 -- 09h00-17h00
Effectif	8 personnes maximum
Lieu	VWR - 1-3 rue d'Aurion – Bâtiment Estreo – ROSNY-SOUS-BOIS
Public visé	Toute personne travaillant sur le système MinION Nanopore
Pré-requis	Maîtriser les bases de la biologie moléculaire
Objectifs	<p>Appréhender l'utilisation de l'équipement et savoir mettre en place une stratégie de séquençage adaptée à l'analyse recherchée (type d'échantillons, thématique, résultats recherchés, etc.) ;</p> <p>Design de banques d'ADN et/ou d'ARN ;</p> <p>Savoir exploiter l'interface ;</p> <p>Appréhender l'utilisation des logiciels de traitement des séquences et savoir faire le parallèle avec d'autres logiciels et workflow (EPI2ME Agent™ ; EPI2ME Labs™ ; Galaxy™).</p>
Programme	<p>ENSEIGNEMENTS THEORIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> – Principe du séquençage : du design des nanopores, des canaux, des puits et de la flow cell ; – Présentation des différents kits de séquençage ; – Work-flow de plateforme de séquençage : Préparation des échantillons - Chargement de la puce – Mise en route du séquençage – Suivi du séquençage -Téléchargement des données. – Principe de préparation d'une banque d'ADN ou d'ARN ; – Nettoyage et conservation de la flow-cell ; – Suivi du contrôle qualité du séquençage (QC - Qscore) ; – Explication de l'ensemble de l'interface <p>TRAVAUX PRATIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> – Préparation d'une librairie à partir de plusieurs échantillons - Utilisation d'un kit (à déterminer en fonction de l'échantillon) : – Contrôle qualité de la flow- cell ; – Design du « priming mix » ; contrôle de Qualité ; – Chargement de la puce ; – Mise en place et Suivi du séquençage via l'interface ; – Exploitation des données générées avec les logiciels EPI2ME Agent™ ; EPI2ME Labs™ et d'autres workflow de Galaxy™.
Dispositif pédagogique	Théorie et exercices pratiques
Formateur	Christian SIATKA et Stéphane SAUVAGERE, Ecole de l'ADN de Nîmes
Inscriptions	<p>Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/</p> <p>Date limite d'inscription : 08/05/2026</p>
Contact	<p>kamelia.brahami@inserm.fr -</p> <p>formation.dr-idfcn@inserm.fr</p>