

Single cell : génomique de la cellule unique

Inter-régions – En distanciel

Date & Horaire	03 au 04 avril 2025 – 09h00 à 17h30
Effectif	10 personnes maximum
Lieu	En distanciel
Public visé	Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs biologistes souhaitant s'initier aux technologies de séquençage à l'échelle de la cellule unique (single cell)
Pré-requis	Avoir un niveau de biologie moléculaire équivalent à Bac+2
Programme	d'une analyse en cellule unique Dissociation des tissus Fixation des cellules Marquage Amplification des acides nucléiques Les technologies de séparation de cellules et d'amplification d'ADN ou ARN Séparation des cellules Microfluidique Nano goutelettes Capture laser Filtre Cages électriques Amplification d'ADN ou ARN à partir du lysat cellulaire Les technologies d'analyse PCR/NGS fragments courts et fragments longs Application à l'étude du transcriptome Expression différentielle Analyse de variants ARN fusion Application à l'analyse du génome Whole genome sequencing Whole exome ATAC-seq Application à l'étude du méthylome par « Reduced Representation Bisulfite Sequencing (RRBS) » Analyse multi-omique sur cellule unique Introduction aux méthodes d'analyse bioinformatique Discussion sur les projets des stagiaires



Formateur	Monsieur Joël LACHUER - BioSciences
Inscription	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 15 mars 2025
Contact	Chargée de Formation : catherine.rogers@inserm.fr Assistante formation : kamelia.brahami@inserm.fr