

Single cell : génomique de la cellule unique

Date & Horaire	Du 22 au 23 Juin 2026 – 09h00 à 17h30
Effectif	10 personnes maximum
Lieu	Inserm Immeuble Kadence, 86-88 rue Regnault 75013 Paris
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	<p>Présentation de l'approche single cell et des différentes étapes pour la réalisation d'une analyse en cellule unique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dissociation des tissus • Fixation des cellules • Marquage • Amplification des acides nucléiques <p>Les technologies de séparation de cellules et d'amplification d'ADN ou ARN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Séparation des cellules <ul style="list-style-type: none"> ○ Microfluidique ○ Nano gouttelettes ○ Capture laser ○ Filtre ○ Cages électriques... • Amplification d'ADN ou ARN à partir du lysat cellulaire <p>Les technologies d'analyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR/NGS fragments courts et fragments longs <p>Application à l'étude du transcriptome</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expression différentielle • Analyse de variants • ARN fusion <p>Application à l'analyse du génome</p> <ul style="list-style-type: none"> • Whole genome sequencing • Whole exome • ATAC-seq <p>Application à l'étude du méthylome par « Reduced Representation Bisulfite Sequencing (RRBS) »</p> <p>Analyse multi-omique sur cellule unique</p> <p>Introduction aux méthodes d'analyse bioinformatique</p> <p>Discussion sur les projets des stagiaires</p>

Formateur	Monsieur Joël LACHUER - BioSciences
Inscription	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 21/05/2026
Contact	Chargée de Formation : catherine.rogers@inserm.fr Assistante formation : kamelia.brahami@inserm.fr