

Les bases de la Virologie

En distanciel

Dates & Horaire	19 au 20 juin 2025 -- 09h00-17h00
Effectif	12 personnes maximum
Lieu	En distanciel
Public visé	Tout personnel scientifique souhaitant s'initier à la virologie
Pré-requis	Posséder un niveau de base en biologie cellulaire et en biochimie
Objectifs	• Acquérir des concepts de base de la virologie • Actualiser des connaissances sur la taxonomie virale et les méthodes d'études des virus
Programme	INTRODUCTION • Définition et historique de la virologie • Rappel cycle cellulaire et fonctionnement STRUCTURE GENERALE DES VIRUS • Capside • Enveloppe • Génome • Taxonomie virale RELATION VIRUS-HOTE • Interactions virus-cellule : les différents niveaux d'interaction • Les stratégies virales d'échappement : mutation, subversion du système immunitaire • Oncogenèse virale : les mécanismes moléculaires • Virus à ARN • Virus à ADN METHODES D'ETUDES DES VIRUS • Détecter, isoler, cultiver et produire des virus • Biologie moléculaire : PCR, qPCR, LAMP, NASBA • Observer : microscopies • Titrer et quantifier : CEP, IF, HA, ELISA, qPCR • Les nouvelles techniques en « omique »... ADN, ARN, mRNA, protéines : l'ère des interactomes et de la bioinformatique en virologie INTERETS DES VIRUS EN BIOTECHNOLOGIES • Biologie moléculaire • Vaccination • Thérapie génique BIOSECURITE : CLASSIFICATION DES PATHOGENES ET CONFINEMENTS • Critères de classification des organismes pathogènes • Modes de confinement

Formateur	Rodolphe PELISSIER - Biosciences
Inscriptions	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 31 mai 2025
Contact	Kamelia.brahami@inserm.fr - Assistante formation : catherine.rogers@inserm.fr – Chargée de formation