



## BIOTECHNOLOGIES

### VIROLOGIE – MODULE D'INITIATION (THÉORIE)

#### OBJECTIFS

Connaître les virus, afin de comprendre leur développement cellulaire et les applications industrielles (principalement production de vaccins).

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### GÉNÉRALITÉS SUR LES VIRUS

##### PLACE DES VIRUS DANS LE MONDE MICROBIEN

Définition  
Description des virus: structures et propriétés  
Classification

##### MULTIPLICATION DES VIRUS

Cycles de multiplication des virus animaux : virus à ADN, virus à ARN  
Cycles de multiplication des bactériophages  
Supports de multiplication : oeuf embryonné, culture cellulaire

##### MÉTHODES DE PURIFICATION

Filtrations  
Centrifugation et ultracentrifugation  
Chromatographies (affinité, échange d'ion, exclusion...)

##### TRANSMISSION DES VIRUS

Modes de transmission  
Notion de virus émergents : origine de l'émergence, facteurs favorisant l'émergence, quelques exemples

##### VACCINS VIRAUX

Inactivation : principe, agents inactivants  
Virus vivants avirulents  
Virus tués  
Fractions virales



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 30 juin - 2 juillet 2025  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 035 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60