

Contenu de la matière : Virologie Moléculaire et Médicale

Introduction

I-Génome

- Génétique Moléculaire des virus
- Mutations
- Interactions génétiques
- Virus à ARN Simple brin négatif et positif
- Génomomes de virus segmentés et multipartites
- Transcription inverse et Transposition
- Evolution et épidémiologie

II-Réplication

- Vue d'ensemble du virus de réplication
- Etude de la réplication des virus
- Cycles de réplication de quelques virus

III-Expression

- Expression de l'information génétique
- Contrôle de l'expression des gènes des procaryotes
- Contrôle de l'expression des gènes du bactériophage lambda

IV-Pathogénèse

- Mécanismes cellulaires
- Virus de l'immunodéficience
- Maladies virales
- Bactériophages et maladies humaines
- Transformation cellulaire par des virus
- Virus et cancer.
- Emergence de nouveaux virus
- Zoonoses

IV-Infections virales

- Infections à virus de plantes
- Interactions virus-hôte
- Les virus et Apoptose
- Les réponses immunitaires aux infections virales chez les animaux
- Evasion des réponses immunitaires par les virus.