

IMMUNOLOGIE

Savoir et savoir-faire à connaître ou maîtriser

Le SIDA :

- **Connaître** les grandes voies de contamination du SIDA
- **Connaître** l'agent infectieux à l'origine du SIDA (VIH)
- **Décrire** les grandes phases de l'évolution de la maladie
- **Commenter** et **utiliser** le graphique de l'évolution des principaux facteurs de la maladie (charge virale, du taux d'anticorps anti-VIH, du taux de LT4... en fonction de la phase)
- **Faire un schéma** de la structure du VIH. **Expliquer** l'importance de ses différents composants
- **Connaître** les cellules cibles du virus
- **Décrire** et **schématiser** le mode de reconnaissance des cellules cibles par le virus
- **Décrire** et **schématiser** le mode d'action du virus (cycle de vie du VIH)

La Réaction Immunitaire :

- **Décrire** et **schématiser** la structure et le mode de fonctionnement des anticorps
- **Expliquer** la spécificité des anticorps
- **Décrire** et **schématiser** les différentes étapes de l'action des Lymphocytes B – Plasmocytes (reconnaissance, activation, multiplication, différenciation, production d'anticorps)
- **Expliquer** la notion de sélection clonale et l'origine de la multitude de lymphocytes spécifiques
- **Schématiser** un plasmocyte
- **Décrire** et **schématiser** la formation et la destruction des complexes immuns (phagocytose)
- **Connaître** les phagocytes
- **Décrire** et **schématiser** les différentes étapes de l'action des Lymphocytes T8 – Tcytotoxiques (reconnaissance, activation, multiplication, différenciation, destruction des cellules infectées)
- **Décrire** et **schématiser** les différentes étapes de l'action des Lymphocytes T4 (reconnaissance, activation, multiplication, production d'interleukines)
- **Définir** ce que sont les interleukines et **expliquer** leur rôle
- **Expliquer** le rôle central des LT4 dans la réaction immunitaire. **Expliquer** la gravité du SIDA à partir de ce rôle
- **Définir** la notion de mémoire immunitaire et **indiquer** comment on la met en évidence
- **Décrire** l'origine, le rôle et le fonctionnement des lymphocytes mémoire
- **Décrire** et **expliquer** le principe et le mode d'action de la vaccination
- **Définir** le phénotype immunitaire et **décrire** son évolution au long de la vie
- **Réaliser** un schéma fonctionnel d'ensemble de la réaction immunitaire
- **Analyser** et **interpréter** les expériences ayant permis d'établir l'ensemble de ces réactions