

Fiche pédagogique

Niveau

- Terminale ST2S et terminale STL

Objectif général

- Comprendre l'immunité acquise ou adaptative

Objectifs intermédiaires

- Comprendre le principe de la réponse immunitaire à médiation humorale : les acteurs, les différentes étapes, le mode d'activation
- Comprendre le principe de la réponse immunitaire à médiation cellulaire : les acteurs, les différentes étapes, le mode d'activation
- Synthétiser les différentes connaissances acquises sur l'immunité adaptative

Savoirs associés

- Terminale ST2S
 - Pole 9 : immunologie
 - 9.3 - Un exemple de mise en jeu des défenses immunitaires : une infection virale, la grippe
- Terminale STL
 - Thème 3 - Les systèmes vivants maintiennent leur intégrité et leur identité en échangeant de l'information
 - 3.3 Le maintien de l'intégrité de l'organisme par les mécanismes immuns nécessite la reconnaissance du soi et une coopération entre cellules immunocompétentes

Durée de la séquence

- 5 séances

les pré-acquis - compétences levier

- Connaître les notions d'antigène, de soi et de non soi
- Connaître les acteurs de l'immunité : organes, cellules et molécules
- Situer chronologiquement immunité innée et adaptative
- Connaître les mécanismes de l'immunité innée
- Réaliser une carte mentale
- Utiliser le logiciel freemind ou Xmind

les outils ou supports utilisés

- <http://svt67.free.fr/images/Immunologie1.2.exe>
- <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/l-immunite-adaptative-43.html>
- application learning apps
 - QCM : comprendre l'immunité spécifique ou adaptative
<http://LearningApps.org/display?v=prorj90zj01>
 - schéma bilan de l'immunité adaptative
<http://LearningApps.org/display?v=p874nfq1t01>
- schéma bilan de l'immunité adaptative sur papier
- logiciel freemind ou Xmind

Organisation des séances

