

Importance de la couverture vaccinale

Introduction

La couverture vaccinale est la proportion d'une population qui est vaccinée contre un micro-organisme. L'application suivante va vous permettre d'illustrer et de mieux comprendre l'importance de la couverture vaccinale.

Consignes

Se rendre sur la page :

<https://www.pedagogie.ac-nice.fr//svt/productions/flash/couvac/>


→ Autorisez Adobe Flash Player à s'exécuter


Un certain nombre de paramètres sont préremplis, dans un 1^{er} temps, nous allons utiliser les paramètres par défaut c'est à dire : une population de 256 individus, une couverture vaccinale de 50% (=50% de la population sont vaccinés).

A-Propagation d'une maladie dans une population vaccinée à 50 %

-> Cliquer plusieurs fois sur  pour :

- 1- peupler l'environnement
- 2- vacciner au hasard 50% de cette population
- 3- permettre la contamination des individus.

-> Contaminer manuellement les individus en cliquant sur 10 individus choisis au hasard parmi les **non vaccinés** et **non immunisés** puis cliquer sur  une fois les individus sélectionnés

-> Cliquer ensuite sur  (propager AUTOMATIQUEMENT) pour simuler la propagation de la maladie dans la population.

-> Vous pouvez faire la même manipulation plusieurs fois pour obtenir plusieurs simulations.

B-Propagation d'une maladie dans une population vaccinée à 80 %

-> Suivre le même protocole que précédent.

-> Comparer le résultat aux précédents et conclure.

C-Amusez-vous à modifier les différents paramètres pour comparer les résultats