

Un schéma fonctionnel est une représentation simplifiée et interprétative d'un processus.

Le schéma fonctionnel doit représenter les **éléments essentiels** ainsi que leurs relations, afin de proposer une **explication du mécanisme** étudié. On utilise pour cela des **symboles** (par exemple, des formes géométriques pour désigner des structures), des **flèches** (pour désigner des

relations, un effet, une action) ainsi que des **couleurs** et des **motifs**. La signification de tous ces codes doit rester la même dans l'ensemble du schéma. Elle doit également être définie dans une **légende**.

Il existe certaines « coutumes », par exemple l' O_2 est souvent représenté en rouge et le CO_2 en bleu.

Méthode

étape 1

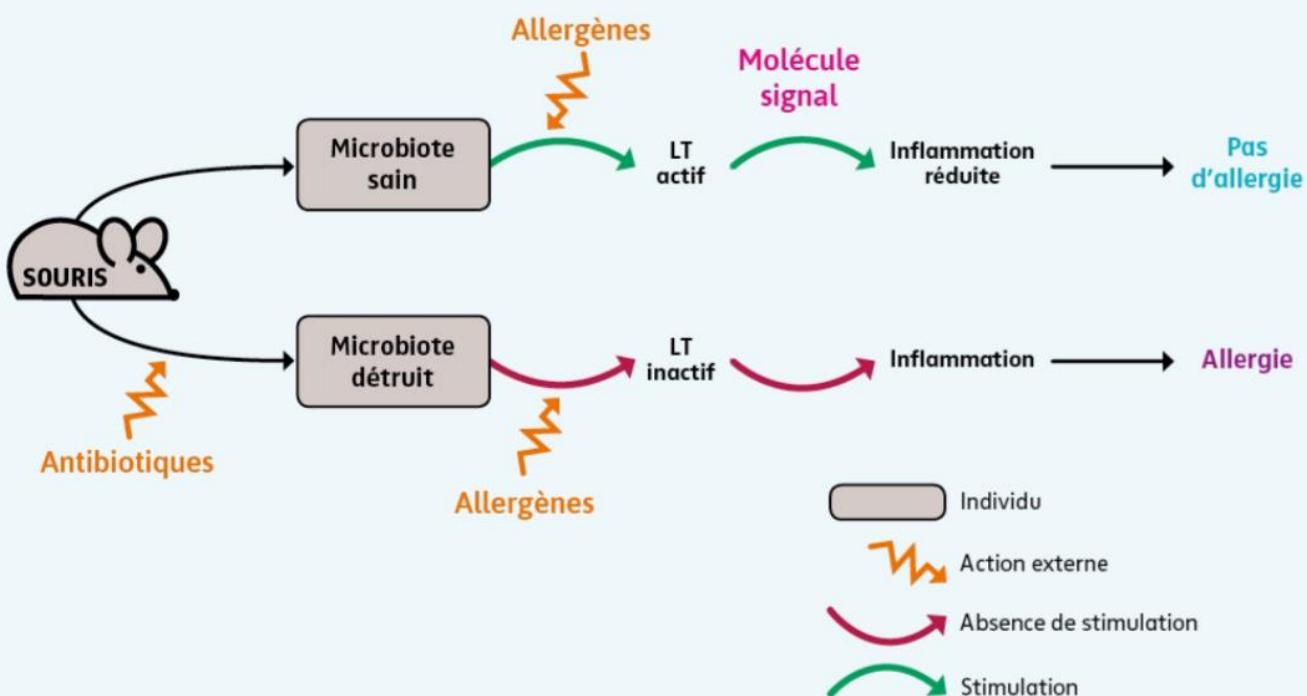
Préparation du schéma

- En cernant bien le sujet étudié, pour ne pas mettre d'élément hors sujet.
- En listant ensuite les éléments essentiels à représenter, en essayant de ne rien oublier.
- En réfléchissant enfin à la disposition des éléments (éléments placés dans un ordre logique), aux relations entre eux et à la façon de les coder.

étape 2

Réalisation du schéma

- En représentant de façon simple et soignée les différents éléments essentiels par des symboles.
- En établissant les relations fonctionnelles entre les différents éléments par des flèches.
- En indiquant la légende des codes utilisés (formes, symboles, couleurs).
- En inscrivant le titre au schéma.



Exemple de schéma fonctionnel.

Indicateurs de réussite

- Le code couleur adopté est logique.
- Chacune des flèches représente un phénomène.
- Les flèches relient une cause vers sa conséquence.
- Une légende complète et un titre approprié sont présents.
- La description des différents éléments limite les intersections entre les flèches.