

La chimie en biomédecine



Dans cet atelier, l'accent est mis sur l'activité pratique en laboratoire. Les élèves découvrent la stéréoisométrie dans un contexte expérimental. L'acide L-ascorbique (vitamine C) est une substance bien connue, essentielle pour notre santé. Mais que signifie le « L- » devant le nom et quelle est la fonction de l'acide D-ascorbique ? Pourquoi est-il important de savoir quel isomère est présent ? En laboratoire, les élèves réaliseront différentes expériences sur la vitamine C et ses isomères chiraux. Ils travailleront principalement avec le spectrophotomètre.

Méthodes en laboratoire :

- Spectroscopie
- Balayage en longueur d'onde
- Vitesses de réaction
- Cinétique avec une enzyme comme biocatalyseur

Bon à savoir :

- Oxydation et réduction
- Chiralité
- pH
- Longueur d'onde
- Antioxydant
- Oxydation enzymatique

Durée :

Environ 6 heures et 15 minutes, pause de midi comprise. Ce cours s'adresse aux classes du secondaire II. Les élèves tirent davantage profit de ce cours s'ils sont déjà familiarisés avec les notions mentionnées dans la section « Bon à savoir ».

Exigence : expert

Inscription : [Novartis SchoolLab](#) | [Novartis Schweiz](#)
