



## La chimie en biomédecine

L'acide L-ascorbutique (vitamine C) est une substance bien connue qui est importante pour notre santé. Elle a aidé les marins à parcourir de longues distances (thème du scorbut), la prévention des rhumes et fait en sorte que les personnes fatiguées se sentent mieux. Mais quelle est la part de vérité derrière ces déclarations? Dans quelle mesure ces aliments, qui ont une forte teneur en vitamine C, sont-ils sains? Un smoothie nous donne-t-il l'énergie souhaitée et quelle quantité de vitamine C se trouve encore dans les légumes cuits? Avec différents modules expérimentaux sur le sujet de la vitamine C, nous étudions ces questions. Dans ce cours, nous examinerons de plus près la relation entre la structure et la fonction de la molécule et ferons des observations étonnantes.

### Mots-clés

- Oxydation et réduction
- Valeur du pH
- Longueur d'onde
- Antioxydant
- Oxydation enzymatique

### Méthodes

- Balayage de longueur d'onde
- Temps de réponse
- Cinétique avec une enzyme comme bio-catalyseur

### Durée

Ce cours dure environ 6 heures et 15 minutes, y compris la pause déjeuner et s'adresse aux classes Sek II intéressées.

Exigence : Expert

[Inscription sur novartis.ch/schullabor](http://novartis.ch/schullabor)