

<http://projet-sciences-branly.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article56>

# La digestion chimique

- Première ST2S - Pôle 2 : Fonction de nutrition - Partie 1 : Alimentation - Chapitre 2:Structure et fonction du tube digestif -

**1<sup>ere</sup> ST2S**

Date de mise en ligne : dimanche 6 avril 2014

---

Copyright © Lycée branly deux sciences et SVT - Tous droits réservés

---

- [Animations 1.](http://www.ac-creteil.fr/biotechnologies/doc_biochemistry-enzymosubstrat.htm) ( source : [http://www.ac-creteil.fr/biotechnologies/doc\\_biochemistry-enzymosubstrat.htm](http://www.ac-creteil.fr/biotechnologies/doc_biochemistry-enzymosubstrat.htm))
- [Animations 2 :](http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt/serveur/lycee/gueraut/digestion/digestion%20amidon%20exp.html) action de l'amylase sur l'amidon ( source : <http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt/serveur/lycee/gueraut/digestion/digestion%20amidon%20exp.html>)
- [Logiciel gratuit à installer](#) :Modélisation de la catalyse enzymatique.

Ce logiciel permet d'aborder des notions tels que les conditions optimales (pH, température) de la catalyse enzymatique ou encore la formation du complexe enzyme-substrat. Un graphique permettant le suivi de la disparition du substrat (ou de l'apparition du produit) est affiché en temps réel.

L'agitation thermique des molécules, la charge des protéines en fonction du pH, et la dénaturation de ces dernières sont modélisées.

auteur : Philippe COSENTINO Qr code vers la ressource

[[http://projet-sciences-branly.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/projet-sciences-branly/local/cache-vignettes/L124xH124/qr\\_lactasepn1013-28c76.png](http://projet-sciences-branly.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/projet-sciences-branly/local/cache-vignettes/L124xH124/qr_lactasepn1013-28c76.png)]