
LC 12

CHIMIE DANS LA MATIÈRE VIVANTE

(constitution de la matière vivante, réactivité dans le vivant)

Bibliographie :

- Metals and Life, CRABB, MOORE
Photosynthèse p.193
- Biochimie générale, 11ed, WEIL
- Biochimie, 6ed, BERG
Hémoglobine p.183
Photosynthèse p.541
- Biochimie, 2ed, VOET
Les biomolécules p.55
Enzymes p.331
Photosynthèse p.626
- Biologie, 5ed, RAVEN, JOHNSON
Photosynthèse p.154
- BCPST 1 Biologie, PEYCRU
- Biochimie, 2ed, PRATT, CORNELLY
- Techniques de l'Ingénieur :
Structures hybrides ADN-protéines : synthèse et applications
Introduction à la chimie supramoléculaire - Du vivant à l'ingénierie moléculaire

Programmes :

1ÈRE ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE :

Une conversion de l'énergie solaire : la photosynthèse

PCSI :

Catalyse enzymatique

- loi de vitesse
- site actif d'une enzyme
- complexe enzyme-substrat