



# Biochimie - Tout le cours en fiches

**200 fiches de cours, 200 QCM, sujets de synthèse et bonus web**

[Norbert Latruffe,](#)

[Françoise Bleicher-Bardeletti,](#) [Bertrand Duclos,](#) [Joseph Vamecq](#)

Collection: [Tout le cours en fiches](#), Dunod  
Juin 2014 - 520 pages - 193x250 mm  
EAN13 : 9782100599882. Prix 35€ (-5%)

**Cet ouvrage présente en 200 fiches les concepts fondamentaux de la biochimie structurale et métabolique enseignés dans les premières années d'études supérieures. Des suppléments sont proposés sur le site [dunod.com](#) : illustrations téléchargeables, sujets supplémentaires destinés aux enseignants inscrits au club enseignant, et QCM supplémentaires et approfondissements destinés aux étudiants.**

Cet ouvrage fait la synthèse en 200 fiches des concepts fondamentaux de la biochimie structurale et métabolique enseignés dans les premières années d'études supérieures (Licences de Sciences de la Vie et de la Santé, première année des études de santé, IUT de Génie Biologique).

La présentation est adaptée aux besoins des étudiants préparant un examen ou un concours : fiches synthétiques pour comprendre, QCM pour s'évaluer, sujets de synthèse pour s'entraîner.

**Sommaire Biomolécules de base.** Propriétés des constituants chimiques de la cellule vivante. Structure et propriétés des principaux glucides. Structures et propriétés des principaux lipides. Structure et propriétés des acides aminés. **Protéines et biocatalyse enzymatique.** Polypeptides. Enzymes et catalyse enzymatique. **Le génome et son expression.** Structure des acides nucléiques. Duplication de l'ADN. Expression des gènes: la transcription. Le code génétique et sa traduction en polypeptides. Contrôle de l'expression des gènes chez les

procaryotes. Contrôle de l'expression des gènes chez les eucaryotes. Réarrangements génétiques: recombinaison générale et transposition. Le génie génétique. **Métabolisme**. Métabolisme des glucides. Métabolisme des lipides. Catabolisme des substances azotées

### **Biographie des auteurs**

[Norbert Latruffe](#) - Professeur en biochimie et biologie moléculaire à l'université de Bourgogne (Dijon)

[Françoise Bleicher-Bardeletti](#) - Professeur à l'université Claude Bernard, Lyon 1 et à l'ENS Lyon

[Bertrand Duclos](#) - Professeur des universités en Biochimie et Biologie moléculaire à l'université Claude Bernard Lyon 1, Chercheur à l'Institut de Biochimie et Chimie des protéines (Lyon)

[Joseph Vamecq](#) - Docteur en médecine, Agrégé de l'enseignement supérieur de l'université catholique de Louvain, Chargé de cours de l'université de Mons (Belgique)

### **Publics**

Etudiants en Licence de Sciences de la vie; Etudiants de la PACES, candidats aux concours du CAPES SVT, élèves en prépas BCPST; Etudiants en IUT Génie biologique

### **Mots-clés**

[Biochimie](#), [Biologie moléculaire](#)