

## Ouvrages conseillés pour la remise à niveau

### ***Ouvrages pour les bases en biologie moléculaire :***

#### **Biochimie générale**

Jacques-Henry Weil  
Editions Dunod

#### **Biologie moléculaire**

Abderrahman Maftah  
Raymond Julien  
Editions Dunod

#### **Génétique moléculaire**

Sophie Vriz  
Collection Pavages, Diderot éditeur

#### **Biochimie, génétique, biologie moléculaire**

Jacqueline Etienne  
Editions Masson  
Biochimie illustrée  
Campbell Smith  
Editions Maloine

### ***Ouvrages très complets :***

#### **Biologie moléculaire de la cellule**

Lodish, Baltimore, Berk, Zipursky, Matsudaira, Darnell  
Editeur DeBoeck University

#### **Genes**

Benjamin Lewin  
Editeur Oxford University press

#### **Biologie moléculaire et médecine**

Jean-Claude Kaplan, Marc Delpech  
Editeur Médecine-Sciences Flammarion

- Outils en Bioinformatique

- *Bibliographie*

- Loukides Mike and Andy Oram « Programmer avec les outils GNU » Editions O'Reilly 1997
- Cours sur l'informatique, le codage, linux et la programmation C sur le site « comment ça marche »: <http://www.commentcamarche.net>
- Tutorial de python sur le net:  
<http://www.dsimb.inserm.fr/~fuchs/python/index.html>
- Gérard Swinnen « Apprendre à programmer avec Python » Editions O'Reilly, 3<sup>e</sup> édition, février 2009.  
(voir aussi <http://inforef.be/swi/python.htm>)

PROGRAMMATION EN C ET EN JAVA :

- Programmation en C

Kernighan, Ritchie, Le langage C

Jean-Pierre Braquelaire, Méthodologie de la programmation en C

Il y a beaucoup cours en ligne, par exemple

[http://www.docsdunet.com/doc\\_c.html](http://www.docsdunet.com/doc_c.html)

- Je pense que les nouveau arrivants feront bien de se preparer en Java, peut-etre est-ce meme plus important que la preparation en C.  
Les livres en Java il y en a encore plus qu'en C, il y a meme le tutorial Java <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/> disponible en ligne

**Algorithmes :**

<http://www.pps.jussieu.fr/~varacca/enseignement/AlgoBio09/algo.pdf>

---

- Ouvrages conseillés pour mise à niveau en maths

- Matrices - Frank Ayres , Mc Graw Hill (éditeur) , série Schaum
- Maths de base - Frank Ayres
- Méthodes numériques appliquées pour le scientifique et l'ingénieur  
Jean-Philippe Grivet - EDP Sciences
- Algèbre linéaire : Rappels de cours et exercices corrigés  
de Seymour Lipschutz, Marc Lipson Séries Schaum, Ediscience
- The Elements of Statistical Learning - Trevor Hastie - Springer Verlag