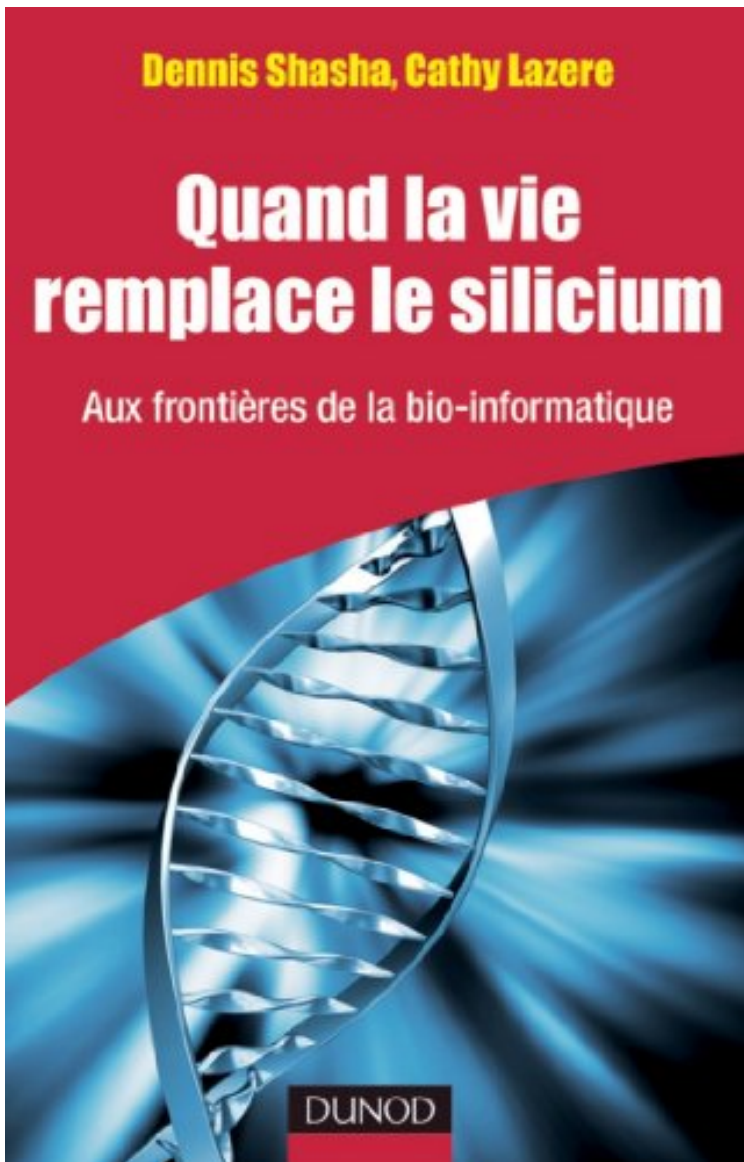


(Read now) File size: 15.Mb

# Quand la vie remplace le silicium : Aux frontières de la bio-informatique (Quai des Sciences)



Par Dennis Shasha, Cathy Lazere  
\*Download PDF | ePub | DOC |  
audiobook | ebooks

Dtails sur le produit Rang parmi les ventes : #371439 dans eBooksPubli le: 2011-05-04Sorti le: 2011-05-04Format: Ebook Kindle

(Read now) Quand la vie remplace le silicium : Aux frontières de la bio-informatique (Quai des Sciences)

**Par Dennis Shasha, Cathy Lazere : Quand la vie remplace le silicium : Aux frontières de la bio-informatique (Quai des Sciences)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Quand la vie remplace le silicium : Aux frontières de la bio-informatique (Quai des Sciences):

 Download

 Read Online

## Description :

Présentation de l'éditeur Comment les avancées en informatique ouvrent-elles de nouvelles voies aux chercheurs en biologie et réciproquement comment les recherches dans les sciences de la vie peuvent-elles inspirer les ordinateurs du futur ? Un chercheur de niveau international nous présente une quinzaine de sujets qui ouvrent des perspectives inattendues et souvent tonnantes. Pourquoi est-il plus facile de faire atterrir une sonde sur

Mars que de construire un robot qui marche aussi bien qu'un insecte ? Est-il possible de reprogrammer des virus en intervenant sur leur code génétique pour concevoir de nouveaux vaccins ? Comment utiliser les ordinateurs pour mener des tests *in silico* plus rapidement que s'ils étaient faits *in vitro* ou *in vivo* ? Peut-on modéliser sur ordinateurs les processus évolutifs qui prennent des millions d'années dans la Nature ? Rédigé dans un style simple et accessible chaque chapitre présente un sujet au travers de la carrière d'un chercheur montrant ainsi comment les hommes font progresser la science au quotidien. Présentation de l'auteur Comment les avancées en informatique ouvrent-elles de nouvelles voies aux chercheurs en biologie et réciproquement comment les recherches dans les sciences de la vie peuvent-elles inspirer les ordinateurs du futur ? Un chercheur de niveau international nous présente une quinzaine de sujets qui ouvrent des perspectives inattendues et souvent tonnantes. Pourquoi est-il plus facile de faire atterrir une sonde sur Mars que de construire un robot qui marche aussi bien qu'un insecte ? Est-il possible de reprogrammer des virus en intervenant sur leur code génétique pour concevoir de nouveaux vaccins ? Comment utiliser les ordinateurs pour mener des tests *in silico* plus rapidement que s'ils étaient faits *in vitro* ou *in vivo* ? Peut-on modéliser sur ordinateurs les processus évolutifs qui prennent des millions d'années dans la Nature ? Rédigé dans un style simple et accessible chaque chapitre présente un sujet au travers de la carrière d'un chercheur montrant ainsi comment les hommes font progresser la science au quotidien. Biographie de l'auteur Professeur d'informatique à l'université de New York. Ses travaux de recherche sont la croise de plusieurs disciplines (biologie, physique, ingénierie, musique...). Il est l'auteur de six ouvrages de jeux mathématiques dont trois ont été publiés en français. Il a passé trois ans comme professeur invité à l'INRIA en France.