

EURÉKA! CONFÉRENCE



Médiathèque
Jean Falala

LE JEUDI
8 OCTOBRE
2020 À 19H

EURÉKA!
CONFÉRENCE

Comprendre le secret des protéines
Un petit voyage au cœur de la vie moléculaire par simulations

Bibliographie

Les protéines sont au cœur du fonctionnement de nos cellules mais aussi de toutes les formes vivantes animales et végétales ! Comprendre leurs formes et leurs structures, leurs dynamiques, les interactions qu'elles peuvent avoir entre elles ou avec toutes les molécules petites ou macromolécules autour d'elles est impératif pour mieux interpréter leur(s) rôle(s). Dans les biotechnologies de la santé ou des agroressources par exemple, les protéines sont impliquées dans de nombreux processus. Connaître leur fonctionnement permet de mieux comprendre leurs actions, leurs dérèglements et en conséquence ouvre de nombreuses opportunités pour proposer de nouvelles solutions. Le développement des simulations numériques nous a permis sur les dernières décennies de voyager dans ce monde protéique et de mieux interpréter leurs comportements, et ce n'est que le début...

Manuel Dauchez est enseignant-chercheur en biophysique dans l'unité CNRS UMR7369 Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire (MEDyC) de l'Université de Reims Champagne-Ardenne et titulaire de la chaire industrielle Modélisation moléculaires et Agroressources : Ingrédients, Cosmétique et Santé.

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

Cellule, molécule, protéine...

Mécanique du vivant : de la cellule à la pensée

Jean-Pierre Henry

2016

Moulin de la Housse 571.6 HEN

Physique de la matière molle : une approche des systèmes biologiques

Jean-François Joanny

2019

Moulin de la Housse 571.4 JOA

L'architecture du vivant

Pierre Laszlo

2002

Moulin de la Housse ST021449

Physique et biologie : de la molécule au vivant

Jean-François Allemand, Pierre Desbiolles

2012

Moulin de la Housse 571.4 PHY

Dynamique de la cellule vivante

Xavier Ronot

1995

Moulin de la Housse ST991703

Histoire de la science des protéines

Jeannine Yon-Kahn

2006

Moulin de la Housse ST061132

Voyage au centre des protéines

Eva Pebay-Peyroula

2005

Moulin de la Housse DVD 572.6 VOY

Structure et fonction des protéines

Gregory A. Petsko

2008

Moulin de la Housse 572.6 PET

Les biomolécules : protéines, glucides, lipides, acides nucléiques : avec 140 exercices et QCM corrigés

Christopher A. Smith

1996

Moulin de la Housse 572.5 SMI

Méthodes biophysiques pour l'étude des macromolécules

Joël Janin

1985

Moulin de la Housse 571.4 JAN

Principes des techniques de biologie moléculaire et génomique

Denis Tagu, Agnès Méreau...

2018

Moulin de la Housse 572.8 TAG

Applications numériques

Travaux dirigés de biochimie, biologie moléculaire et bioinformatique

Gérard Coutouly, Emile Klein...

2012

Moulin de la Housse 572 COU

Bioinformatique : cours et applications

Gilbert Deléage, Manolo Gouy

2015

Moulin de la Housse 572.38 DEL

Modélisation et simulation pour la post-génomique

Jean-Paul Comet

2007

Moulin de la Housse 572.8 MOD

Bio-informatique moléculaire : une approche algorithmique

Pavel A. Pevzner

2006

Moulin de la Housse 572.8 PEV

Spectroscopie moléculaire : structures moléculaires et analyse spectrale

Emile Biémont

2008

Moulin de la Housse 539.6 BIE

La simulation numérique : un art de la prédiction

2019

Jean-François Sigrist

Moulin de la Housse 518.1 SIG

Protein NMR spectroscopy : principles and practice

John Cavanagh...

2007

Moulin de la Housse 543 PRO

Biotechnologies : les promesses du vivant

Vanessa Proux (Dir.)

2015

Moulin de la Housse 660.6 BIO

BIBLIOTHEQUE MUNICIPALE

Aide-mémoire de biologie cellulaire

Monique Tourte

2011

571.6 TOU (Sciences et Techniques)

Biologie cellulaire en 30 fiches

Jean-Claude Callen

2009

571.6 CAL (Sciences et Techniques)

Mini manuel de biologie cellulaire

Gillian Flynn

2009

571.6 FLY (Sciences et Techniques)

Dictionnaire de biologie cellulaire et de biologie moléculaire

Jean-Charles Cailliez, Kathye

Verreman

2004

572.8 CAI (Sciences et Techniques)

L'essentiel de biotechnologies : BTS

Fabien Cézard

2019

572.8 CEZ (Sciences et Techniques)

Biotechnologies : quelles conséquences sur l'Homme à venir ?

Elisabeth Matthys-Rochon

2012

572.8 MAT (Sciences et Techniques)

Mini-manuel de biochimie

Guillotot Michel

2011

572 GUI (Sciences et Techniques)

Atlas de poche de biochimie humaine

2011

572 KOO (Sciences et Techniques)

Biochimie générale

Jacques-Henry Weil

2009

572 WEI (Sciences et Techniques)



Reims.fr