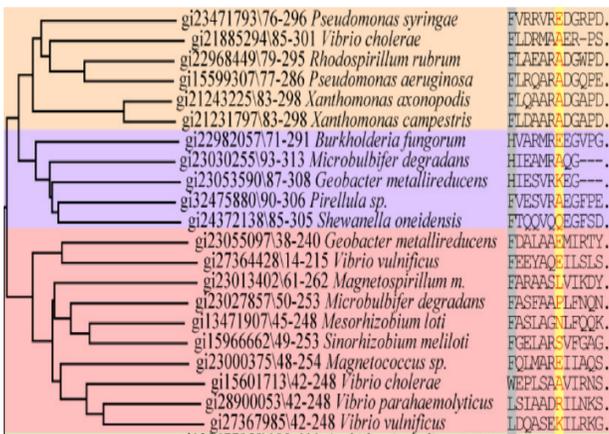


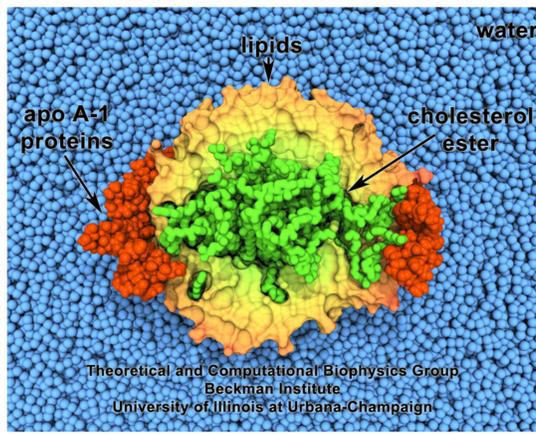
# Licence sciences, technologie, santé Mention : sciences de la vie Parcours : Biologie Informatique

La Bioinformatique (ou la Biologie *in silico*) est le traitement de l'information biologique par des ordinateurs. C'est un complément des études *in vitro* ou *in vivo*.

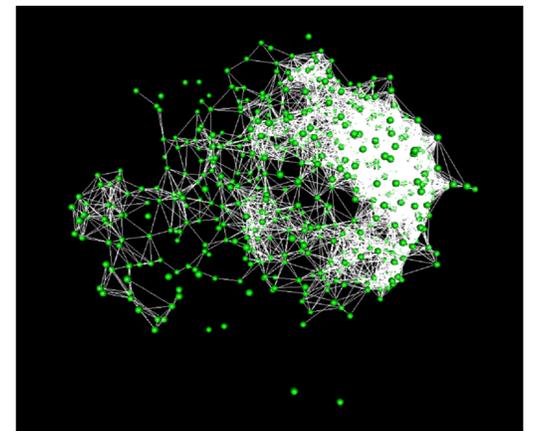
Le bioinformaticien se situe entre deux grands domaines : la biologie et l'informatique



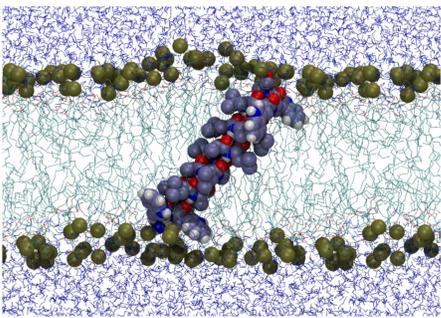
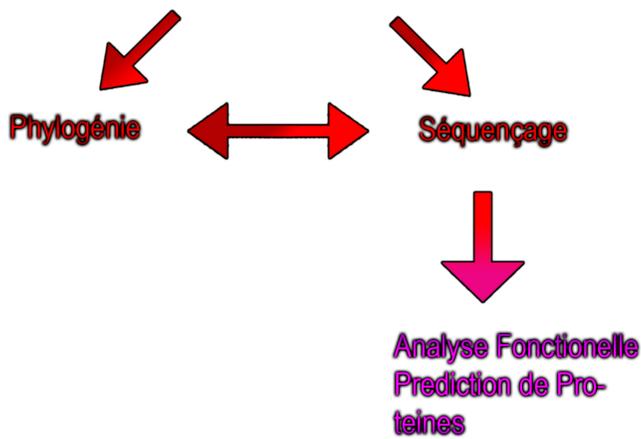
Après regroupement des séquences de plusieurs espèces, on peut construire un arbre phylogénétique. Extrait de l'arbre des CHASE domaines par Heyl et al. BMC Evolutionary Biology 2007



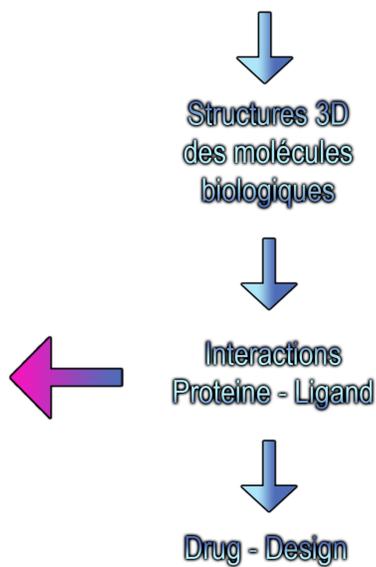
Modélisation d'une HDL sphérique (Lipoprotéine de haute densité, responsable du transport du cholestérol vers le foie où il pourra être éliminé) par the Theoretical and Computational Biophysics Group of Beckman Institute (University of Illinois at Urbana-Champaign)



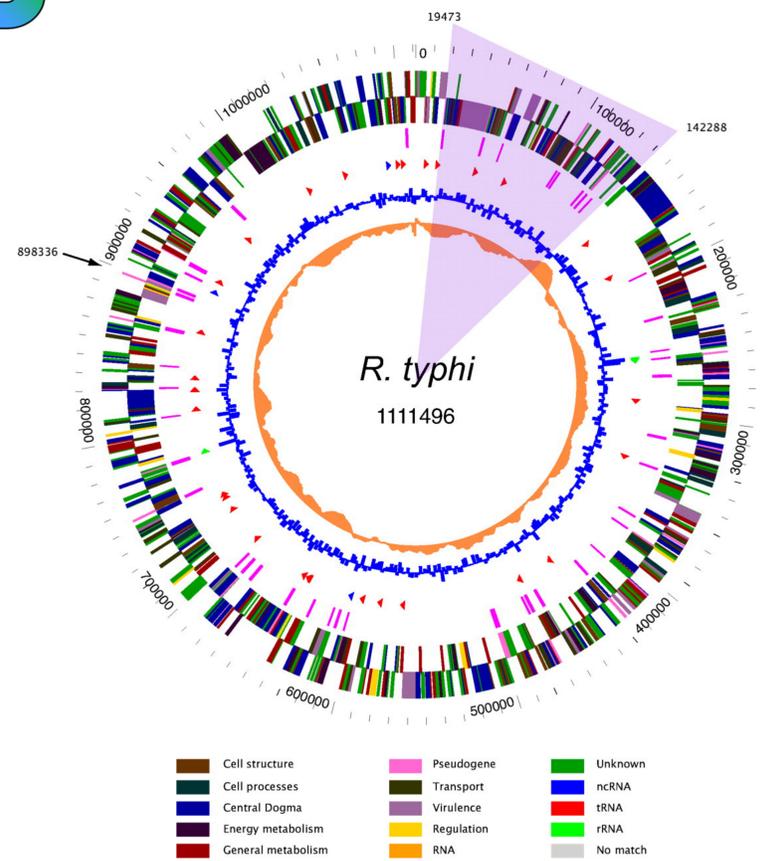
## ANALYSES GENOMIQUES



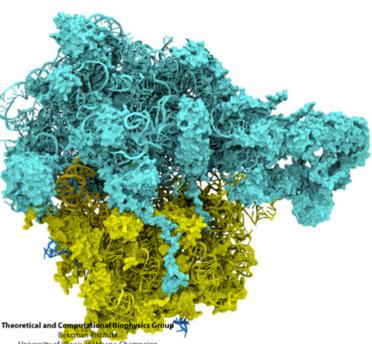
## MODELISATION MOLECULAIRE



## ANALYSE DES SYSTEMES ET RESEAUX D'INTERACTION



Carte du génome de *Rickettsia typhi* par Virginia Bioinformatics Institute



Modélisation d'une Ribosome (les 2 sous unités ont été colorés différemment en cyan et en jaune) par the Theoretical and Computational Biophysics Group of Beckman Institute (University of Illinois at Urbana-Champaign)