

Une carte des connaissances biologiques ! Ou ? Quoi ? Qui ? Comment ?

Les progrès récents en biologie (les puces à ADN, le séquençage du génome...) et l'explosion de la littérature scientifique ont fait émerger de nombreuses bases, accessibles en ligne, et recensant des connaissances diverses dans des formats divers : *Gène Ontologie*, *PubMed*, *Kegg*... Des outils comme *Biomint*, *GoMiner*, *MedMind*, *WikiPathways*... ont également été développés pour accéder à ces connaissances mais restent méconnus des chercheurs en biologie.

Dans un premier temps, vous réaliserez des interviews auprès des services spécialisés pour recenser les bases et les outils existant utilisés au sein de l'UM2 et vous vous documenterez également sur tous ceux qu'ils ne connaissent pas. Vous réaliserez ainsi une carte des connaissances biologiques.

Pour toutes les bases et outils identifiés, vous décrirez les connaissances qu'ils contiennent ou manipulent (des informations sur les gènes, des publications scientifiques...). Les informations sont-elles redondantes, complémentaires, contradictoires ?

Vous réaliserez également une analyse technique de ces outils, en particulier vous étudierez les différentes manières de les utiliser (manuellement via une interface web, automatiquement via un web service...).

Encadrants : Mathieu Roche, Sandra Bringay, Maguelonne Teisseire, Pascal Poncelet

Contact : Gina Devau

Groupe : 3 à 4 étudiants