

## CeSGO : un environnement virtuel de recherche pour les Sciences de la Vie

*jeudi 19 novembre 2015 11:10 (30 minutes)*

### Summary

Les Sciences de la Vie représentent probablement le domaine scientifique pour lequel les changements de pratique ont été les plus rapides en ce début de siècle et où on observe une très forte augmentation des besoins en calcul et stockage sans que les conséquences sur l'exercice et le maintien de la qualité scientifique aient été pleinement anticipées. Le modèle actuel, consistant à ajouter de façon régulière des ressources matérielles sur les plateformes Bioinformatique sans coordination globale, n'est plus suffisant. La gestion et l'analyse des données scientifiques doivent être améliorées afin d'offrir des services et des développements en accord avec les nouveaux usages. En utilisant les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) ainsi que des logiciels et standards internationaux pour la gestion des métadonnées, l'analyse et le partage de données, nous proposons dans ce projet la mise en place d'un méso-centre e-Science couplé à un environnement virtuel de recherche (EVR) dédié aux communautés des sciences de la vie. Il s'agit cependant d'un travail complexe et de longue haleine qui doit être réalisé progressivement en s'appuyant sur des cas d'étude concrets et en adaptant les environnements existant aux besoins particuliers de chaque étude. La difficulté provient de la spécificité de chaque application en biologie, qui contrairement à un domaine manipulant relativement peu de types d'objets comme en physique, doit affronter une multitude de composants et d'échelles de nature très diverses, une multitude de sources de données et de connaissances, et enfin fréquemment, une multitude de point de vue disciplinaires.

**Auteur principal:** M. COLLIN, Olivier (CNRS)

**Co-auteur:** M. LE BRAS, Yvan (INRIA)

**Orateur:** M. COLLIN, Olivier (CNRS)