

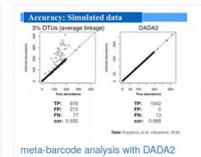
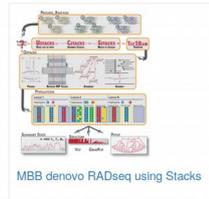
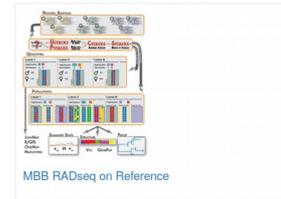


Description

La plateforme MBB a pour but de stimuler les recherches des unités faisant appel aux aspects computationnels dans les domaines de l'évolution et de l'écologie. MBB propose l'hébergement de logiciels, l'assistance au développement de code, l'accès aux clusters de calcul, aux machines multicoeurs (CPU/GPU) et au serveur Rstudio.

Services

- *MBB portails*
 - **MBB Web** : soumission d'application sur Cluster MBB
 - NGS : [PopPhyl](#), [ContigMaster](#), [Blast](#), [ABYSS](#), [CAP3](#) ...
 - Phylogenomics : [Orthomam](#), [Bio++](#), [SuperTriplet](#), [MACSE](#)
 - Population Genetics : [GenePop](#), [Genetix](#), [Migraine](#) ...
 - MBB workflows portail : développement de workflows accessibles sur infrastructure dédiée
 - Métagénomique, RADseq, RNAseq, VariantCalling, ...
- *Divers*
 - [Serveur RStudio](#) : Un serveur sous Linux doté de l'interface RStudio permettant la mise au point de scripts R et leur exécution sur les ressources dédiées de cette machine.
 - Développement web spécifique (sciences participatives, blogs scientifiques ...)
- *Appui au calcul*
 - Développement de codes spécifiques en appui aux projets de recherche
 - Conseil en optimisation, parallélisation ...
 - Aide à la portabilité de code : création de containers ...



Equipements

- *Calcul*
 - Cluster MBB (340 coeurs, 1.5To+ RAM)
 - Cluster ISEM (550+ coeurs, 1.2To+ RAM)
 - Une infrastructure dédiée Workflow Bioinfos (>200 coeurs, >1To RAM)
 - Machines performantes réservables
 - GPU (2* [4*TitanXp : 3840 coeurs, 12 TFLOPS]) deep learning et ONP basecalling
 - Bigmems (9* [64coeurs/512Go RAM + ~5 To de stockage] 1 avec 1.5To de RAM), essentiellement pour projets NGS
- *Stockage*
 - NAS sous ZFS ou ext3/4 de 5 à 100 To par NAS, partagés par NFS gérés par SaltStack.
 - Stockage et sauvegarde ISEM : archi. redondée multi-sites : 1.5Po bruts

Formations

- Introduction à la phylogénétique et la génomique avec R, utilisation des moyens de calcul, ...

Droits d'utilisation

Plateforme et formations réservées aux laboratoires du LabEx Cemeb et à leurs collaborateurs

Contacts

- Khalid Belkhir : khalid.belkhir@umontpellier.fr
- Remy Dernat : remy.dernat@umontpellier.fr

Site Internet : <http://mbb.univ-montp2.fr/MBB/index.php>