

## DOMAINE : Bioinformatique

## INTITULE : Initiation à la ligne de commande

### Objectifs généraux de formation

L'objectif de cette formation est de se familiariser à l'utilisation de la ligne de commande pour un usage sur un cluster de calcul afin d'acquérir les bases pour le traitement de données biologiques. Cette formation est un pré-requis à la formation « Initiation à l'utilisation d'un cluster de calcul ».

### Contenu

Présentation de l'infrastructure du cluster de calcul du Mésocentre Clermont Auvergne.  
Introduction à l'environnement Linux.  
Initiation à un langage de scripting avec le shell Bash.  
Manipulation en ligne de commande de fichiers de données d'origine biologique.

### Programme

Comment se connecter au serveur de calcul.  
Apprentissage du langage informatique Bash et comment naviguer dans un environnement Linux.  
Exercices pratiques de saisie de commandes sur un terminal sans interface graphique.  
Apprentissage de la gestion de fichiers, comment les créer, gérer les droits d'accès, les manipuler et les transférer sur le cluster de calcul ou les récupérer sur son poste de travail local.

### Modalités Pédagogiques

Avoir un compte sur le cluster de calcul du Mésocentre Clermont Auvergne (faire une demande le cas échéant sur le site <https://hub.mesocentre.uca.fr>)  
VENIR AVEC UN ORDINATEUR PORTABLE muni d'une connexion à Eduroam opérationnelle.

### Public concerné

Biologistes sans pré-requis en bioinformatique

### Durée et rythme

1 journée  
9h-12h, 14h-17h

### Calendrier

22 mars 2023

### Formateur

Nadia Goué

### Lieu

UCA - Campus des Cézeaux - Bâtiment Turing - Mésocentre - 7 rue Blaise Pascal - Salle A009