

## Atelier Utilisation du Cluster de Calcul

<b>OBJECTIFS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître les commandes de base nécessaires pour une utilisation optimale du cluster.</li> <li>• Comprendre notre infrastructure et découvrir comment s'en servir efficacement.</li> </ul>
<b>Public concerné</b>	Utilisateurs du cluster de calcul de la Plateforme BiRD.
<b>Pré-requis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître Linux : commandes de base, arborescence des fichiers, manipulation (find, sort, cut, grep), transfert et compression des fichiers.</li> <li>• Avoir un compte sur le cluster BiRD (ou en faire la demande sur le site de la plateforme).</li> </ul>
<b>PROGRAMME</b>	<p>Matin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation du cluster de calcul : architecture, espaces disques, sauvegardes, logiciels et banques de données disponibles</li> <li>• Connexion au cluster et configuration de l'environnement logiciel (commande module, conda )</li> <li>• Files d'attente</li> <li>• Soumission des jobs, gestion et suivi des calculs</li> </ul> <p>Après-midi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionnaire de code source : Git</li> <li>• Gestionnaire workflow - snakemake</li> </ul>
<b>Méthode Pédagogique</b>	Alternance d'exposés et de la pratique. Les stagiaires devront avoir leur propre portable.
<b>Intervenants</b>	Ingénieurs de la plateforme bioinformatique BiRD de Nantes.
<b>Date/Durée</b>	1 journée. Possibilité d'assister uniquement à la matinée ou à l'après-midi.
<b>Lieu</b>	Nantes – IRS UN, salle 4 (Hall)
<b>Inscriptions</b>	Inscription gratuite mais obligatoire : <a href="mailto:pf-bird@univ-nantes.fr">pf-bird@univ-nantes.fr</a> avant le 20 février 2020