

Formation Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse

Analyse fonctionnelle de données Omics, Biologie intégrative et fouille de données / du 15 au 19 novembre 2021

En distanciel via l'outil teams

Public	Biologistes : Chercheurs, Post-Doctorants, Doctorants, Ingénieurs	
Objectifs	A l'issue de ce niveau et grâce à différents exercices mettant en œuvre un panel de logiciels libres (STRING, Cytoscape), Visant et des logiciels sous licence (Genomatix) le stagiaire sera capable de rechercher les données omics pour reconstruire un réseau, d'analyser un résultat de «omics» afin de reconstruire un réseau biologique s'appuyant sur la littérature et sur des banques de données spécialisées (stratégie descendante), d'utiliser le text mining, la gene ontology et les différents logiciels pour reconstruire un réseau en partant d'une question biologique (mot-clé) ou d'un gène (stratégie ascendante). Les principes de la fouille.	
	 1^{er} jour Analyse fonctionnelle, biologie intégrative Données disponibles (origine, pertinence) Bases de données 	
Programme	2ème jour Gene ontology Introduction Stratégie d'utilisation Application Fouille de texte ou text mining Introduction Stratégie d'utilisation	4ème jour Introduction à la reconstruction de réseaux biologiques • Modèles mathématiques / définitions • Formats Reconstruction de réseaux • Introduction au logiciel Cytoscape
	 Application 3ème jour Logiciels de fouille de textes méthode de la co-citation Coremine, STRING GePS, LitInspector Analyse d'un résultat de transcriptomique Données issues de GEO Genetrail2, EnrichR, Reactome 	5ème jour Reconstruction de réseaux • Metascape, OmicsNet, • GePS Introduction à la fouille de données • Principes et méthodes
Intervenante	Joëlle Henry-Berger Nombre de	participants 6 personnes
Lieu	En distanciel via l'outil teams	
	Contact : Hélène Pastor, Chargée de formation et du développement RH demat-form.dr-marseille@inserm.fr	

Personnels Inserm ou non Inserm travaillant dans une structure mixte Inserm :

formulaire d'inscription CNRS à transmettre à : demat-form.dr-marseille@inserm.fr

Personnels CNRS travaillant dans une structure mixte CNRS :

inscription via www.sirene.insem.fr rattachée à la région : Paca / domaine : TS1 Bio-informatique

Date limite d'inscription : vendredi 8 octobre 2021

en mettant en copie : formation@dr12.cnrs.fr

Renseignements et

inscriptions