

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

* **NOM :**
* **Prénom :**
* **Laboratoire :**
* **A quel type de projet de séquençage à haut débit avez-vous déjà participé ?**

**reséquençage (SNP, CNV)**  **RNA-seq**

 **ChIP-seq** **miRNA-seq**

 **autre, lequel** : **Aucun**

* **Votre projet est** : **en gestation** € **en cours** **terminé** €
* **Décrivez en quelques lignes vos principales activités (max 5 lignes)** :
* **Avez-vous déjà utilisé la plateforme Galaxy et si oui à quel niveau ?**

 **Non** € **initié** € **avancé**  €

* **Quelles difficultés principales rencontrez-vous dans le traitement des données de séquençage (max 5 lignes) ?**

.

* **Quel(s) thème(s)/concept(s)/nouvelle(s) compétence(s) aimeriez-vous découvrir ou acquérir dans le cadre de cette école (max 5 lignes) ?**
* **Niveau en bioinformatique** : **Débutant**  € **Initié** € **Avancé** €

Pour permettre de constituer des groupes de niveau homogène merci de bien vouloir répondre aux questions ci-dessous.

* Parmi les 2 alignements suivants, quel est l’alignement local et l’alignement global ?



* Que représentent le **score** et la ***eValue*** dans un alignement BLAST ?
* Si l’on doit comparer deux résultats de BLAST réalisés à partir d’une même séquence à plusieurs jours d’intervalles, contre la même banque et avec les mêmes paramètres que dois-je utiliser : le ***score*** ou la ***eValue*** ?
* Citez au moins 1 logiciel courant permettant de réaliser :

- de l’alignement local de séquences 2 à 2

- de l’alignement global de séquences 2 à 2

- de l’alignement multiple global

- de l’alignement multiple local

- de recherche de motif ADN

* Qu’est-ce qu’un génome browser ? (citez un exemple)
* Citez au moins trois formats différents de séquences (ADN ou protéines) fréquemment rencontrés dans bases de données.
* Par quoi peut-on représenter in silico des motifs ADN ?

**Une fois la demande d’inscription faite sur sirène,** **QUESTIONNAIRE A RETOURNER AVANT LE 08 octobre 2021**

 **A : demat-form.dr-marseille@inserm.fr**