|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Quelques questions sur vos compétences actuelles et sur vos attentes**

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez en vous inscrivant à la formation intitulée « Bioinformatique pour le traitement de données de séquençage (NGS)».

Afin de répondre au mieux à vos attentes, nous sommes disposés à ajuster le contenu des cours et TD que nous vous proposerons. Pour ce faire, nous vous prions de compléter cette fiche et de la renvoyer au plus tôt à [rivals@lirmm.fr](mailto:rivals@lirmm.fr).

Cochez les cases dans le tableau ci-dessous pour indiquer votre niveau de connaissance des concepts et outils énoncés ci-dessous.

Niveau 1 : bonne connaissance, usage régulier.

Niveau 2 : connaissance moyenne, usage occasionnel.

Niveau 3 : aucune connaissance, jamais utilisé.

L’objectif est de faire en sorte que le cours profite au plus grand nombre et qu’il soit bien ajusté au niveau des stagiaires. Merci par avance de répondre le plus précisément possible, sans vous sur- ou sous-estimer. Indiquez aussi en texte libre et quelques lignes vos motivations et attentes.

Nom et prénom :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Niveau :** | **1** | **2** | **3** |
| **Informatique** | | | |
| Utilisation d'un système et environnement Linux |  |  |  |
| Linux : utilisation du terminal et des lignes de commandes |  |  |  |
| Linux : notions de fichiers, répertoires, déplacement dans les répertoires |  |  |  |
| Écriture de scripts (ex : Perl, Python, Awk) |  |  |  |
| **Outils bioinformatiques & NGS** | | | |
| Alignement local (Blast) |  |  |  |
| Notions de base en NGS |  |  |  |
| Outils de mapping de reads |  |  |  |
| Analyse fichier SAM |  |  |  |
| Utilisation d'un pipeline d'analyse |  |  |  |
| Utilisation d'un visualiseur de génomes (IGV, Tablet, etc.) |  |  |  |
| Notions d'assemblage |  |  |  |
| Analyse de transcriptome |  |  |  |
| **Probabilités / Statistiques** | | | |
| Utilisation du logiciel de statistiques R |  |  |  |
| Probabilité d’une union et d’une intersection d’événements |  |  |  |
| Lois de probabilité : normale, binomiale, exponentielle |  |  |  |

Motivations et attentes :