

CAHIER DES CHARGES

1. Actualisation :

Etabli le : 08.11.2019	Par : Sylvain Pradervand	Remplace la version du :
Motif d'actualisation : Remplacement congé maternité 80%		Taux d'activité:

2. Identification du poste :

Direction / Faculté:	FBM	Département/Service/ Institut/Section:	GTF
N° emploi-type :	9205	N° de poste :	
Libellé emploi type	Spécialiste en informatique et méthode statistiques	Intitulé du poste dans l'entité :	Spécialiste en informatique et méthodes statistiques
Chaîne :		Niveau :	10

3. Missions générales du poste :

1.	Analyse statistique des données d'expression génique issues du séquençage à haut débit, en relation directe avec les clients/chercheurs de la plateforme GTF
2.	Traitement et contrôle de qualité des données issues du séquençage à haut débit
3.	Développement d'outils informatiques pour le traitement et l'analyse statistique des données issues du séquençage à haut débit ou d'autres technologies de production de données génomiques
4.	
5.	

4. Conduite : ETP directement subordonné-s :

 Cf. Organigramme

 Non

 Oui :

5. Mode de remplacement prévu, en cas d'absence du titulaire :

 Non

 Oui : Mission 1: Leonore Wigger, Karolina Bojkowska, Sylvain Pradervand; Missions 2: Emmanuel Beaudoin, Karolina Bojkowska; Mission 3: Sylvain Pradervand

6. Mission et activités :

Temps moyen en %

1. Analyse statistique des données d'expression géniques issues du séquençage à haut débit, en relation directe avec les clients/chercheurs de la plateforme GTF	50
<ul style="list-style-type: none"> o Discussions avec les clients/chercheurs de la GTF sur les expériences planifiées et recommandations pour la conception d'expériences fiables o Traitement des données d'expression génique issues du séquençage à haut débit o Analyse statistique des données d'expression géniques issues du séquençage à haut débit 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Génération de rapports d'analyse des données d'expression géniques issues du séquençage à haut débit, à destination des clients/chercheurs de la plateforme GTF 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Aide aux clients/chercheurs de la GTF pour l'analyse statistique et l'interprétation des données : présentation et explication des concepts statistiques nécessaires, explications quant à l'analyse statistique fournie et appui pour l'interprétation des résultats obtenus 	

2. Traitement et contrôle de qualité des données issues du séquençage à haut débit	25
<ul style="list-style-type: none"> ○ Contrôle et gestion de la pipeline de production des données issues du séquençage à haut débit 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Génération de rapports réguliers de contrôle de qualité de la production des données issues du séquençage à haut débit 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Evaluation des rapports de contrôle de qualité et rédaction de résumés réguliers de ceux-ci, à destination du responsable du groupe d'analyse statistique de la GTF et d'autres collègues impliqués 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Présentation et discussion au sein de la GTF des questions relatives à la pipeline de production des données 	
○	
3. Développement d'outils informatiques pour le traitement et l'analyse statistique des données issues du séquençage à haut débit ou d'autres technologies de production de données génomiques	25
<ul style="list-style-type: none"> ○ Développement de nouvelles pipelines de production, de traitement et d'analyse de données en fonction des besoins de la plateforme : nouvelles technologies de production de données, ou nouvelles applications utilisant les technologies de production existantes. 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Proposition d'adaptation et adaptation/participation à l'adaptation des méthodes statistiques utilisées, selon le développement des outils et des besoins 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Proposition d'optimisation et optimisation des pipelines de production, de traitement et d'analyse statistique des données 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mise à jour constante des connaissances relatives aux méthodes et outils en place à la GTF et aux autres méthodes applicables 	
○	
4.	
○	
○	
○	
○	
○	
5.	
○	
○	
○	
○	
○	

7. Eventuelles responsabilités particulières attribuées au titulaire :

--



8. Exigences requises :

8.1 Formation de base

Titre	
Diplôme HES ou universitaire, par exemple Master dans l'un ou plusieurs des domaines suivants : bioinformatique ou chimie/biologie avec d'excellentes connaissances des statistiques	<input checked="" type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité
	<input type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité

8.2 Formation complémentaire

Titre	
	<input type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité
	<input type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité

8.3 Expériences professionnelles

Domaine	Nombre d'années
Analyse statistique des données de séquençage à haut débit	1 à 2 ans

8.4 Connaissances et capacités particulières

Domaine	
Statistique : Utilisation du logiciel statistique 'R'	<input checked="" type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité
Technologie de l'information : Expérience avec l'environnement UNIX et la programmation bash, expérience de programmation avec un des langages suivants : Perl/Python/Java/Scala	<input checked="" type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité
Bon anglais scientifique, écrit et oral; bonnes compétences relationnelles, en particulier l'aptitude à comprendre et répondre aux besoins des clients/chercheurs. Rigueur et sens des responsabilités	<input checked="" type="checkbox"/> Exigé <input type="checkbox"/> Souhaité

9. Astreintes particulières (travail de nuit, service de piquet, etc...) :

--

10. Signatures :

Le/la titulaire atteste avoir pris connaissance du présent cahier des charges.

Date :	Nom et prénom :	Signature :
--------	-----------------	-------------

Le/la supérieur/e hiérarchique.

Date :	Nom et prénom : Pradervand Sylvain Julien Marquis	Signature :
--------	---	-------------

Le/la représentant/e de l'autorité d'engagement. (décanat, chef-fe de service ou direction).

Date :	Nom et prénom : Fasel Nicolas	Signature :
--------	-------------------------------	-------------