

Programme de la 6ème école de bioinformatique AVIESAN

Initiation au traitement des données de génomique obtenues par séquençage à haut débit

Roscoff, du 12 au 17 novembre 2017

Début	Fin	Durée	Lieu	Sujet	Intervenant(s)
dimanche 12					
17:00	18:45	01:45	HDF	Accueil des participants et configuration des ordinateurs personnels	Equipes organisation + support informatique
18:45	19:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant	
19:00	20:30	01:30	GS	Dîner d'accueil	
20:30	22:00	01:30	GS	Présentation des participants et intervenants	
lundi 13					
8:00	8:30	00:30	HDF	Configuration des ordinateurs pour les participants arrivés après 18h30 le dimanche	Equipes organisation + support informatique
8:30	8:45	00:15	HDF	Accueil - informations générales sur le déroulement de l'école	Jacques van Helden
8:45	9:20	00:35	HDF	Introduction au séquençage: technologies disponibles, types de librairies, applications	Thierry Grange
9:20	10:00	00:40	HDF	Introduction au séquençage: technologies disponibles, types de librairies, applications	Claude Thermes
10:00	10:30	00:30	HDF	Pause café	
10:30	12:45	02:15	HDF	Arborescence Linux	Denis Puthier
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant	
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner	
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)	
14:30	16:00	01:30	HDF	Qualité des lectures	Denis Puthier
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café	
16:45	18:00	01:15	HDF	Read mapping	Denis Puthier
18:00	19:15	01:15	HDF	Visualisation	Elodie Girard
19:15	19:30	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant	
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner	
20:45	22:00	01:15	GS	Guichet de consultation anti-décrochage	Jacques van Helden + volontaires
mardi 14					
8:30	10:15	01:45	HDF	Introduction à R	Hugo Varet
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café	
10:45	12:45	02:00	HDF	MinION	Delphine Naquin
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant	
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner	
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)	
14:30	15:30	01:00	HDF	MinION	Delphine Naquin
15:30	16:00	00:30	HDF	PacBio : théorie	Marc Deloger
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café	
16:45	18:00	01:15	HDF	PacBio : TP Iso-Seq	Marc Deloger
18:00	19:15	01:15	HDF	PacBio : TP Iso-Seq	Marc Deloger
19:15	19:30	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant	
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner	
20:45	22:00	01:15	HDF	Discussion des projets de tutorat (groupes thématiques participants+tuteurs)	Tous les tuteurs

mercredi 15						
8:30	10:15	01:45	HDF	ChIP-Seq Design expérimental, qualité, mapping	Stephanie Legras	
8:30	10:15	01:45	HDF	RNA-Seq: de novo, mapping avec STAR	Erwann Corre, Rachel Legendre	
8:30	10:15	01:45	HDF	Variants: introduction, qualité et alignement, R Stat/Graph 1	Maria Bernard, Manuel Lebourrier, Elodie Girard	
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:45	02:00	HDF	ChIP-Seq normalisation, peak-calling	Stephanie Legras	
10:45	12:45	02:00	HDF	RNA-Seq: Statistiques : plans d'expériences, graphiques de diagnostics, exploration,...	Hugo Varet	
10:45	12:45	02:00	HDF	Variants : GATK preprocessing, GATK calling, R Stat/Graph 2	Guillaume Robert, Elodie Girard	
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner		
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
14:30	16:00	01:30	HDF	ChIP-Seq Annotation des pics	Violaine Saint-André, Stephanie Legras	
14:30	16:00	01:30	HDF	RNA-Seq. Isoformes: pratique statistique générale	Claire Toffano- Nioche, Hugo Varet, Thibault Dayris	
14:30	16:00	01:30	HDF	Variants: filtre et annotation de variants	Kenza Bazi-Kabbaj	
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café		
16:45	18:00	01:15	HDF	ChIP-Seq Annotation des pics	Violaine Saint-André, Stephanie Legras	
16:45	18:00	01:15	HDF	RNA-Seq. Pratique statistique gènes : DESeq2	Hugo Varet	
			HDF	Variants : R Stat / Graph 3, variations structurales	Elodie Girard, Maria Bernard	
18:00	19:15	01:15	HDF	ChIP-Seq Analyse des motifs	Morgane Thomas- Chollier	
18:00	19:15	01:15	HDF	RNA-Seq. Pratique statistique isoformes : sleuth	Thibault Dayris	
18:00	19:15	01:15	HDF	Variants : R Stat / Graph 3, workflow et bilan	Maria	
19:15	19:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner		
20:45	22:00	01:15	HDF	Réunion des encadrants	Tous les formateurs	
jeudi 16						
8:30	10:15	01:45	HDF	Intégration de données	Sébastien Déjean, Ignacio Gonzalez	
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:45	02:00	HDF	Intégration de données	Sébastien Déjean, Ignacio Gonzalez	
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner		
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
14:30	16:00	01:30	HDF	Tutorat		
16:00	16:30	00:30	HDF	Pause café + aquarium		
16:15	18:45	02:30	HDF	Tutorat		
18:45	19:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
19:00	21:00	02:00	GS	Dîner de gala		
21:00	Pas d'heure		Albatros	Exploration des ressources naturelles et culturelles locales	Christophe Caron	
vendredi 17						
8:30	10:15	01:45	HDF	Tutorat	Tous les tuteurs	
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:30	01:45	HDF	Tutorat	Tous les tuteurs	
12:30	13:00	00:30	HDF	Enquête d'évaluation	Tous les tuteurs	
13:00	14:00	01:00	HDF	Débriefing et perspectives	Tous les participants	
14:00			HDF	Clôture de l'école		