

Programme de la 5ème école de bioinformatique AVIESAN

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

Roscoff, du 20 au 25 novembre 2016

<https://www.france-bioinformatique.fr/fr/prc>

Début	Fin	Durée	Lieu	Sujet	Intervenant(s)	Atelier
dimanche 20						
17:00	18:45	01:45	HDF	Accueil des participants et configuration des ordinateurs personnels	Equipes organisation + support informatique	Accueil
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 (PowerPoint)		
lundi 21						
8:00	8:30	00:30	HDF	Configuration des ordinateurs pour les participants arrivés après 18h30 le dimanche	Equipes organisation + support informatique	Accueil
8:30	8:45	00:15	HDF	Accueil - informations générales sur le déroulement de l'école	Jacques van Helden	Accueil
8:45	9:20	00:35	HDF	Introduction sur le séquençage: technologies disponibles, types de librairies, applications	Thierry Grange	Concepts
9:20	10:00	00:40	HDF	Introduction sur le séquençage: technologies disponibles, types de librairies, applications	Claude Thermes	Concepts
10:00	10:30	00:30	HDF	Pause café		
10:30	10:40	00:10	HDF	Les instances Galaxy pour les tutorats et cours	Christophe Caron	Galaxy
10:40	11:45	01:05	HDF	Galaxy 0: Cloud IFB présentation et lancement de l'instance	Sandrine Perrin	Galaxy
11:45	12:45	01:00	HDF	Galaxy I: Initiation à Galaxy	Maria Bernard	Galaxy
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	15:15	00:45	HDF	Méthodes d'alignement	Matthias Zytnicki	Concepts
15:15	16:00	00:45	HDF	Galaxy II: common tools, contrôle de qualité; alignement; gestion des données	Gildas Le Corguillé	Concepts
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café		
16:45	18:00	01:15	HDF	Galaxy II: common tools, contrôle de qualité; alignement; gestion des données	Gildas Le Corguillé	Galaxy
18:00	19:15	01:15	HDF	Galaxy III: Visualisation	Elodie Girard	Galaxy
19:15	19:30	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
19:30	21:00	01:30	GS	Dîner		
mardi 22						
8:30	10:15	01:45	HDF	ChIP-seq: qualité, normalisation, peak-calling	Stéphanie Legras / Denis Puthier / Tao Ye / Céline Hernandez / Matthieu Defrance	ChIP-seq
8:30	10:15	01:45	HDF	Variants: alignement et pré-traitement; GATK	Elodie Girard	Variants
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:45	02:00	HDF	ChIP-seq: qualité, normalisation, peak-calling	Stéphanie Legras / Denis Puthier / Tao Ye / Céline Hernandez / Matthieu Defrance	ChIP-seq
10:45	12:45	02:00	HDF	Variants: alignement et pré-traitement; GATK	Elodie Girard	Variants
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	Stéphanie Legras / Denis Puthier / Tao Ye / Céline Hernandez / Matthieu Defrance	ChIP-seq
14:30	16:00	01:30	HDF	Détection de variants	Yannick Boursin	Variants
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café		
16:45	18:00	01:15	HDF	ChIP-seq: analyse des motifs	Stéphanie Legras / Denis Puthier / Tao Ye / Céline Hernandez / Matthieu Defrance / Jacques van Helden	ChIP-seq
16:45	18:00	01:15	HDF	Filtrage	Nicolas Lapalu	Variants
18:00	19:15	01:15	HDF	RNA-seq: expression différentielle niveau gène	Rachel Legendre	RNA-seq
18:00	19:15	01:15	HDF	Workflow-visualisation	Maria Bernard	Variants
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	Tutorat

mercredi 23							
8:30	10:15	01:45	HDF	RNA-seq: fin expression différentielle niveau gène + début statistiques	Rachel Legendre + Hugo Varet	RNA-seq	
8:30	10:15	01:45	HDF	Annotation de variants	Vivien Deshaies	Variants	
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café			
10:45	12:45	02:00	HDF	RNA-seq: fin statistiques + début isoformes	Hugo Varet / Thibault Dayris + Claire Toffano-Nioche	RNA-seq	
10:45	12:45	02:00	HDF	Detection CNV	Elodie Girard	Variants	
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	RNA-seq: fin isoformes	Thibault Dayris + Claire Toffano-Nioche	RNA-seq	
14:30	16:00	01:30	HDF	Introduction au RAD-Seq	Yvan Le Bras	Variants	
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café			
16:45	18:00	01:15	HDF	Ligne de commande Unix	Denis Puthier	Ateliers	
16:45	18:00	01:15	HDF	RNA-Seq de novo	Erwan Corre, Xi Liu	Ateliers	
18:00	19:15	01:15	HDF	Introduction aux stats avec R	Jacques van Helden, Hugo Varet, Julie Aubert	Ateliers	
18:00	19:15	01:15	HDF	Petits ARN	Matthias Zytnicki	Ateliers	
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	Organisation	
jeudi 24							
8:30	10:15	01:45	HDF	Introduction aux stats avec R	Jacques van Helden, Hugo Varet, Julie Aubert	Ateliers	
8:30	10:15	01:45	HDF	Petits ARN	Matthias Zytnicki	Ateliers	
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café			
10:45	12:45	02:00	HDF	Ligne de commande Unix	Denis Puthier	Ateliers	
10:45	12:45	02:00	HDF	RNA-Seq de novo	Erwan Corre, Xi Liu	Ateliers	
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	Temps libre	Tous les tuteurs	Tutorat	
16:00	16:30	00:30	HDF	Pause café + aquarium			
16:15	18:45	02:30	HDF	Tutorat	Tous les tuteurs	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	Social	
vendredi 25							
8:30	10:15	01:45	HDF	Tutorat	Tous les tuteurs	Tutorat	
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café			
10:45	12:30	01:45	HDF	Tutorat	Tous les tuteurs	Tutorat	
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	15:45	01:15	HDF	Tutorat	Tous les tuteurs	Tutorat	
15:45	16:15	00:30	HDF	Enquête d'évaluation	Tous les participants	Organisation	
16:15	17:00	00:45	HDF	Débriefing et perspectives	Tous les participants et formateurs	Organisation	
17:00			HDF	Clôture de l'école			
19:30	21:00	01:30		Dîner libre (à la charge des participants).			