

# Programme de la 7ème école de bioinformatique AVIESAN

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

Roscoff, du 25 au 30 novembre 2018

Début	Fin	Durée	Lieu	Sujet	Intervenant(s)	Atelier
<b>dimanche 25</b>						
17:45	18:45	01:00	HDF	<b>Accueil des participants et configuration des ordinateurs personnels</b>	Christine Lemaitre + Erwan Corre	Accueil
18:45	19:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner d'accueil	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
20:45	22:00	01:15	GS	<b>Présentation de l'école, des participants et intervenants</b>	Thierry Grange, Jacques van Helden, Matthias Zytznicki, Erwan Corre	
<b>lundi 26</b>						
8:00	8:30	00:30	HDF	<b>Configuration des ordinateurs pour les participants arrivés après 18h30 le dimanche</b>	Christine Lemaitre + Erwan Corre	Accueil
8:30	9:15	00:45	HDF	<b>Introduction au séquençage: technologies disponibles, types de bibliothèques, applications</b>	Thierry Grange	Concepts
9:15	10:15	01:00	HDF	<b>Intro Linux</b>	Denis Puthier, Gildas Le Corguillé	Linux
10:15	10:30	00:15	HDF	Pause café		
10:30	12:45	02:15	HDF	<b>Arborescence Linux</b>	Denis Puthier, Gildas Le Corguillé	Linux
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>Qualité des lectures</b>	Denis Puthier, Gildas Le Corguillé	Concepts
16:00	16:30	00:30	HDF	Pause café		
16:30	17:45	01:15	HDF	<b>Read mapping</b>	Denis Puthier, Gildas Le Corguillé	Concepts
17:45	19:00	01:15	HDF	<b>Visualisation avec IGV</b>	Elodie Girard, Rachel Legendre	Concepts
19:15	19:30	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
20:45	22:00	01:15	GS	<b>Discussion des projets de tutorat (groupes thématiques participants+tuteurs)</b>	Jacques van Helden	Tutorat
<b>mardi 27</b>						
8:30	10:15	01:45	HDF	<b>Introduction à R</b>	Hugo Varet et Jacques van Helden	Stats
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:45	02:00	HDF	<b>ChIP-Seq: Design expérimental, qualité, mapping</b>	Morgane Thomas-Chollier	ChIP-Seq
10:45	12:45	02:00	HDF	<b>RNA-Seq: Bioinformatics</b>	Rachel Legendre, Hugo Varet	RNA-Seq
10:45	12:45	02:00	HDF	<b>Variants : Introduction et Processing Post-Alignement</b>	Maria Bernard, Olivier Rué, Elodie Girard	Variants
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>ChIP-Seq: Normalisation, peak-calling</b>	Morgane Thomas-Chollier	ChIP-Seq
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>RNA-Seq: General statistics</b>	Rachel Legendre, Hugo Varet	RNA-Seq
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>Variants : Variant Calling</b>	Guillaume Robert-Siegwald	Variants
16:00	16:30	00:30	HDF	Pause café		
16:30	17:45	01:15	HDF	<b>ChIP-Seq: Annotation des pics</b>	Morgane Thomas-Chollier	ChIP-Seq
16:30	17:45	01:15	HDF	<b>RNA-Seq: General statistics</b>	Rachel Legendre, Hugo Varet	RNA-Seq
16:30	17:45	01:15	HDF	<b>Variants : Filtrage et Annotation</b>	Olivier Rué, Elodie Girard	Variants
17:45	19:00	01:15	HDF	<b>Exposé d'ouverture: long reads</b>	Claude Thermes	Ouvertures
19:00	19:30	00:30	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
20:45	22:00	01:15	HDF	<b>Discussion des projets de tutorat (groupes thématiques participants+tuteurs)</b>	Jacques van Helden	Tutorat
<b>mercredi 28</b>						
8:30	10:15	01:45	HDF	<b>ChIP-Seq: Annotation des pics</b>	Morgane Thomas-Chollier	ChIP-Seq
8:30	10:15	01:45	HDF	<b>RNA-Seq: Practice SARTools</b>	Rachel Legendre, Hugo Varet	RNA-Seq
8:30	10:15	01:45	HDF	<b>Variants : Variants structuraux</b>	Guillaume Robert-Siegwald	Variants
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		

10:45	12:45	02:00	HDF	<b>ChIP-Seq: Analyse des motifs</b>	Morgane Thomas-Chollier	ChIP-Seq
10:45	12:45	02:00	HDF	<b>RNA-Seq: GSA (&amp; Isoforms)</b>	Rachel Legendre, Hugo Varet	RNA-Seq
10:45	12:45	02:00	HDF	<b>Variants : Altération du nombre de copies</b>	Bastien Job	Variants
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>ChIP-Seq: Analyse des motifs</b>	Morgane Thomas-Chollier	ChIP-Seq
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>RNA-Seq: De novo assembly</b>	Erwan Corre	RNA-Seq
14:30	16:00	01:30	HDF	<b>Variants : Workflow et Conclusion</b>	Maria Bernard	Variants
16:00	16:45	00:45	HDF	Pause café		
16:45	18:00	01:15	HDF	<b>Exposé d'ouverture: single cell</b>	Marc Deloger	Ouvertures
18:00	19:30	01:30		Temps libre		
19:30	20:45	01:15	GS	Dîner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
20:45	22:00	01:15	HDF	<b>Réunion des encadrants</b>	Jacques van Helden	Organisation
<b>jeudi 29</b>						
8:30	10:15	01:45	HDF	<b>Intégration de données</b>	Sébastien Déjean	Ouvertures
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:45	02:00	HDF	<b>Intégration de données</b>	Sébastien Déjean	Ouvertures
12:45	13:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
13:00	14:15	01:15	GS	Pause déjeuner	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
14:15	14:30	00:15	GS -> HDF	Retour à l'Institut (Hôtel de France)		
14:30	15:15	00:45	HDF	<b>Intro Clusters</b>	Gildas Le Corguillé	Tutorat
15:15	16:00	00:45	HDF	<b>Tutorat</b>		Tutorat
16:00	16:30	00:30	HDF	Pause café		
16:30	18:45	02:15	HDF	<b>Tutorat</b>		Tutorat
18:45	19:00	00:15	HDF -> GS	Déplacement vers le restaurant		
19:00	21:00	02:00	GS	Dîner de gala	Franck Plassard, Hélène Huelvan	
21:00	Pas d'heure		Albatros	<b>Exploration des ressources naturelles et culturelles locales</b>	Erwan Corre	Social
<b>vendredi 30</b>						
8:30	10:15	01:45	HDF	<b>Tutorat</b>		Tutorat
10:15	10:45	00:30	HDF	Pause café		
10:45	12:30	01:45	HDF	<b>Tutorat</b>		Tutorat
12:30	13:00	00:30	HDF	<b>Enquête d'évaluation</b>		Organisation
13:00	14:00	01:00	HDF	<b>Débriefing et perspectives</b>	Responsables d'atelier	Organisation
14:00			HDF	<b>Clôture de l'école</b>		