



**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

## Rencontres bioinformatique du MNHN 2019 Jeudi 19 décembre 2019

Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, Grande Galerie de l'évolution  
(36 Rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris)

Organisateurs: Jawad Abdelkrim, Mathilde Carpentier, Romain Laurent et Loïc Ponger

# Programme

### 10h00-10h20: Accueil Auditorium de la GGE et mots d'ouverture

#### Session 1

10h20-10h40 **Gachon Claire** (Dpt AVIV) Applications bioinformatiques pour l'étude des interactions algues pathogènes

10h40-11h00 **Halary Sébastien** (Dpt AVIV) Bases omiques de l'étude de l'écologie d'Aphanizomenon gracile et de sa cyanosphère

11h00-11h20 **Boisard Julie** (Dpt AVIV) Caractériser le génome et le protéome de grégarines pour comprendre la diversification des Apicomplexes et leur adaptation à la vie parasitaire

11h20-11h40 **Buisine Nicolas** (Dpt AVIV) Basecaller training, and the bottleneck to bring ONT to non conventional models

### 11h40-12h00 : PAUSE CAFE

#### Session 2

12h00-12h20 **Carpentier Mathilde** (Dpt O&E) Protein Multiple Alignments: Sequence-based vs Structure-based Programs

12h20-12h40 **Laurent Romain** (Dpt H&E) Complex genetic admixture histories reconstructed with Approximate Bayesian Computations

12h40-13h00 **Achaz Guillaume** (Dpt H&E) *Quels processus expliquent la diversité au sein des espèces ?*

### 13h00-14h40 : DEJEUNER (Repas commun à la cantine du MNHN)

#### Session 3

14h40-15h00 **Malard Florian** (LEHNA) et **Grison Philippe** (DGD REVE) GOTIT: Gene Occurrence and Taxa in Integrative Taxonomy

**15h00-15h20 Le Bras Yvan** (*DGD REVE*) Galaxy-E une plateforme européenne web d'analyse de données dédiée à l'écologie

**15h20-15h40 DSI** (*DSI*) Contributions de la DSI à la bioinformatique du Muséum

**15h40-16h00 : PAUSE CAFE**

#### **Session 4**

**16h00-16h20 Chester Chloe et Laurence Bénichou** (*Publications scientifiques*) European Journal of Taxonomy: enrichir les publications taxonomiques pour le partage de données et une navigation dynamique

**16h20-16h40 Le pôle analyse** (*DGD REVE*) Le pôle analyse : analyse de données pour l'appui à la recherche

**16h40-17h00 Duvernois-Berthet Evelyne** (*Dpt AVIV*) Présentation de la Cellule de Soutien Bioinformatique du département AVIV

**17h00-17h20 Haeussler Maximilian** (*Jack Baskin School of Engineering*) The UCSC Genome Browser and your data

**17h20-17h30 : Mots de clôture**