

Phylogeny and inference: from models to data and back

Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Samuel Alizon - ABC phylodynamics

lundi 1 février 2021 14:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

Rémi Monasson - Infer global, predict local: on the trade-off between statistical models and sequence data for protein fitness reconstruction

lundi 1 février 2021 14:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Stéphane Guindon - Bayesian phylogeography along a continuum: sampling its way in a random walk

lundi 1 février 2021 16:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Christophe Dessimoz - Laying foundations for very large scale comparative genomics

lundi 1 février 2021 16:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

Tandy Warnow - New methods for large-scale species tree estimation addressing GDL

lundi 1 février 2021 17:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Katia Koelle - Tree-free phylodynamic inference for emerging viral pathogens and lineages

lundi 1 février 2021 17:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Chikara Furusawa - Toward prediction and control of microbial evolution: Analysis of phenotypic constraints in laboratory evolution

mardi 2 février 2021 09:00 (30 minutes)

Classification de Session: Morning

ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

François Blanquart - Evolution of virulence in commensal bacteria: example of the High Pathogenicity Island in Escherichia coli

mardi 2 février 2021 09:30 (30 minutes)

Classification de Session: Morning

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

Guillaume Achaz - What process(es) explain(s) genetic diversity within species?

mardi 2 février 2021 10:00 (30 minutes)

Classification de Session: Morning

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Alessandra Carbone - Inferring phylogeny and function from different sequence spaces

mardi 2 février 2021 16:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

Daniel Weissman - Evolution in spatially structured populations

mardi 2 février 2021 16:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

KC Huang - Bacterial evolution in complex environments

mardi 2 février 2021 17:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Chris Illingworth - Sequencing error and phylogenetics

mardi 2 février 2021 17:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

Erik van Nimwegen - Recombination with complex population structure drives genome evolution in many bacterial species

mercredi 3 février 2021 13:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

Olivier Rivoire - Models of coevolution in proteins: sampling, physics and evolution

mercredi 3 février 2021 14:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

Clément Nizak - Parameters and determinants of responses to selection in antibody libraries

mercredi 3 février 2021 14:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Samir Suweis - Constrained proteome allocation, adaptive strategies, and coexistence in models of competitive microbial communities

mercredi 3 février 2021 16:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

Simona Cocco - The heterogeneous landscape and early evolution of pathogen-associated CpG dinucleotides in SARS-CoV-2

mercredi 3 février 2021 16:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

Ada Altieri - New perspectives on the emergence of multiple equilibria in large highly interacting ecosystems

mercredi 3 février 2021 17:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 20

Type: **Non spécifié**

Rosalind Allen - Modelling phenotypic delay in the evolution of bacterial antibiotic resistance

mercredi 3 février 2021 17:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

Amaury Lambert - The genomic view of diversification

jeudi 4 février 2021 13:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

Eduardo Rocha - Gene flow, innovation and the invention of microbial functions

jeudi 4 février 2021 14:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

Benny Chain - Capturing T cell receptor similarities

jeudi 4 février 2021 14:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

Martin Weigt - Wandering through sequence space

jeudi 4 février 2021 16:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Michael Desai - Evolution as a stochastic algorithm

jeudi 4 février 2021 16:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

Alison Feder - Inferring spatially-embedded genealogies in expanding populations

jeudi 4 février 2021 17:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

Daniel Weinreich - A high-throughput approach to study epistasis in proteins

jeudi 4 février 2021 17:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 28

Type: **Non spécifié**

Joachim Krug - Evolutionary pathways to antibiotic resistance

vendredi 5 février 2021 13:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

Matteo Smerlak - The retrospective view of molecular evolution

vendredi 5 février 2021 14:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

Namiko Mitarai - Bacteria and Phage: Competition and Coexistence

vendredi 5 février 2021 14:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

Thierry Mora - Solitary waves in virus-host co-evolution

vendredi 5 février 2021 16:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

Marta Luksza - Cancer evolution and metastasis under immune selection

vendredi 5 février 2021 16:30 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

Sarah Cobey - Vaccination and adaptive evolution of SARS-CoV-2

vendredi 5 février 2021 17:00 (30 minutes)

Classification de Session: Afternoon

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

Pedagogical tutorial by Martin Weigt: "1) aligning two sequences"; "2) sequence profiles and hidden Markov models"