



EMPIRISME



THEORIE



EMPIRISME

Empirisme et Théorie en Écologie et Évolution

Du lundi 28 septembre à 14h00 au mercredi 30 septembre à 16h00

IMAGIF - Campus CNRS de Gif-sur-Yvette

Programme

Lundi 28 septembre

13h-14h : Accueil, récupération des badges

14h00 : Ouverture

14h15-15h50 : Évolution des Génomes

Modérateur : **Maud Tenaillon**

- **14h15-14h35 : Jérôme Salse**
Contrasted evolutionary plasticity between plant and animal genomes: a paleogenomics approach
- **14h40-15h00 : Hervé Isambert**
Whole genome duplications, evolutionary radiation and cancer in vertebrates
- **15h05-15h25 : Annabelle Haudry**
An evolutionary perspective of genome size variations in *Drosophila*
- **15h30-15h50 : Adrien Launay**
Identification of micro evolution in *Escherichia coli* during an infection from whole genome sequencing: mutator strain emergence and evolutionary convergence

15h50-16h20 : Pause

16h20-18h20 : Démogénétique

Modérateur : **Renaud Vitalis**

- **16h20-16h40 : Arnaud Becheler**
Modèle d'inférence en démogénétique environnementale
- **16h45-17h05 : Julien Fumey**
Tempo and mode of *Astyanax mexicanus* cavefish evolution: a population genomic reappraisal



EMPIRISME



THEORIE



THEORIE

- **17h10-17h30 : Marguerite Lapierre**
Inference of Human demography using one-parameter models
- **17h35-17h55 : Jean-Tristan Brandenburg**
Histoire, diversité et adaptation des maïs européens
- **18h00-18h20 : Rémi Perronne**
L'évolution temporelle de la diversité génétique du blé est-elle structurée spatialement ? Étude de cas en France entre 1980 et 2006

18h20-19h30 : Apéro Poster

Dîner libre

Mardi 29 septembre

9h30-10h40 : Traits d'histoire de vie

Modérateur : **Guillaume Achaz**

- **9h30-9h50 : Dorian Collot**
Modelling respiro-fermentative dynamics of *Saccharomyces cerevisiae* batch culture to understand the evolution of life-history strategies
- **9h55-10h15 : Cindy Morris**
Beyond host-pathogen co-evolution: the search for drivers of the evolution of a ubiquitous bacterium that impacts crop health and rain formation in clouds
- **10h20-10h40 : Théodore Bouchez**
A thermodynamic theory of microbial growth and its perspectives for ecosystem modelling

10h40-11h10 : Pause

11h10-12h45 : Reproduction et spéciation

Modérateur : **Gabriel Marais**

- **11h10-11h30 : Miguel Navascués**
Tracking adaptation to environmental changes: selfing and detection of loci under selection
- **11h35-11h55 : Clément Lafon-Placette**
Conflit parental et évolution de la barrière reproductive entre espèces de Capselle



EMPIRISME



THEORIE



THEORIE

- **12h00-12h20 : Amaury Lambert**
Gene genealogies in a dynamic landscape
- **12h25-12h45 : Jos Käfer**
Pourquoi si peu de plantes dioïques ? L'hypothèse d'un cul de sac évolutif invalidée

12h45-14h15 : Déjeuner à la cantine du campus de Gif

14h15-16h15 : Adaptation

Modérateur : **Thierry Robert**

- **14h15-14h35 : Guillaume Laval**
Improved Approximate Bayesian Computation methods for population genomics: estimation of selection parameters in humans
- **14h40-15h00 : Margaux-Alison Fustier**
Adaptation locale à l'altitude dans des populations de téosintes séquencées en mélange
- **15h05-15h25 : Denis Laloë**
Approches factorielles pour l'analyse de l'adaptation génétique à l'environnement
- **15h30-15h50 : Olaya Rendueles**
Positively frequency-dependent interference competition maintains diversity and pervades a natural population of cooperative microbes
- **15h55 -16h15 : Chi Tran**
Phylogénies dans un modèle d'éco-évolution aléatoire

16h15-16h45 : Pause

16h45-18h45 : Interactions génétiques

Modérateur : **Anne Génissel**

- **16h45-17h05 : Maud Tenailon**
Méthodes d'analyse d'expression différentielle : hypothèses, modèles, contrôle de la variabilité
- **17h10-17h30 : Estelle Rünneburger**
Étude des causes évolutives de la canalisation génétique
- **17h35-17h55 : Hervé Jacquier**
Etude des paysages adaptatifs des bêta-lactamases TEM-1 et CTX-M-15



EMPIRISME



THEORIE



EMPIRISME

- **18h00-18h20 : Olivier Martin**
Large scale divergence of genetic or metabolic networks can arise through gradual changes that do not affect systemic properties
- **18h25-18h45 : Abdelkader Behdenna**
Testing for independence between evolutionary processes

19h30 : Repas à la Brasserie du Val Fleury à Gif (inscrits uniquement)

Mercredi 30 septembre

9h30-10h15 : Diversité génétique

Modérateur : **Arnaud Le Rouzic**

- **9h30-9h50 : Mariangela Arca**
De la génomique du genre *Gallus* à l'histoire de la domestication du poulet
- **9h55-10h15 : Gwenaël Piganeau**
Population genomics in the smallest photosynthetic eukaryotes

10h15-10h40 : Pause

10h40-12h15 : Démarche scientifique

Modérateur : **Frantz Depaulis**

- **10h40-11h00 : Olivier Dangles**
Natural observations and theory in ecology: insights from the tropics
- **11h05-11h25 : Guillaume Achaz**
Quel(s) modèle(s) pour la diversité (génétique) ?
- **11h30-11h50 : Stéphane Dupas**
Socioécosystème recuit-simulé
- **11h55-12h15 : Johannes Martens**
Inclusive fitness maximization and rational choice theory



EMPIRISME



12h15-12h45 : Discussion générale scientifique

Animateur-modérateur : **Stéphane Dupas**

12h45-14h00 : Déjeuner à la cantine du campus de Gif

14h00-15h10 : Évolution expérimentale

Modérateur : **Olivier Tenaillon**

- **14h00-14h20 : Amandine Cornille**
To be locally adapted or not? Insights from a worldwide multi-site experiment in the allopolyploid shepherd's purse (*Capsella bursa-pastoris*)
- **14h25-14h45 : Guillaume Beslon**
Évolution expérimentale *in silico*
- **14h50-15h10 : Christine Dillman**
The many routes to blooming as outcomes of a divergent selection experiment for flowering time in maize

15h10-15h20 : Clôture
