

École Interdisciplinaire d'échanges et de formation en biologie
Berder 2011: Coopérativité et Singularité en Biologie

PROGRAMME

Toute la semaine : exposés de 30 min + 30min de discussion.

Le petit-déjeuner est servi à partir de 8h, le déjeuner vers 12:45 et le dîner vers 19:45. Les pauses café sont à 11h et 17h.

L'après-déjeuner (14h-16h) est libre (sieste, promenade, discussion, pétanque, tai-chi, botanique, etc.)

Dimanche 03

Navette de Vannes (à l'accueil du TGV de 15:15) → arrivée à Berder ~16:15 (par passeur, car marée haute).

Installation, apéritif, dîner.

Après dîner: accueil et présentation de l'école + tour de table (présentation des participants)

Lundi 04

modérateur: Christophe Lavelle

- 9h00 **Annick Lesne**
Introduction à l'Ecole (historique et spécificité de Berder; introduction au thème de cette année)
- 10h00 **Bernard Walliser**
Le problème de la coopération en théorie des jeux
- 11h00 *pause café*
- 11h30 **Johannes Martens**
De la socialité à l'individualité: la théorie des transitions majeures de l'évolution

modérateur: Françoise Budar

- 16h00 **Anne Devin**
La mitochondrie : un organe singulier plein de bonne volonté
- 17h00 *pause café*
- 17h30 **Karine Monier**
Coopérativité des centrosomes vis à vis de la singularité des centrosomes, une histoire de cycles
- 18h30 **Julie Plastino**
Cytosquelette et motilité cellulaire
- en soirée **Christophe Lavelle**
Coopérativité et singularité en cuisine

Mardi 05

modérateur: Hugues Chaté

- 9h00 **Thibaud Monnin**
Régulation des conflits d'intérêts chez les insectes sociaux
- 10h00 **Delphine Sicard**
Partage et compétition pour les biens communs : un exemple chez la levure
- 11h00 *pause café*
- 11h30 **Didier Torny**
Sociologie de l'action collective : anticipations, alertes et crises

modérateur: Alain Arnéodo

- 16h00 **Dominique de Vienne**
L'hétérois, une propriété émergente des systèmes métaboliques
- 17h00 *pause café*
- 17h30 **Giovanni Capello**
Les moteurs moléculaires, de la molécule unique au comportement collectif
- 18h30 **David Bensimon**
Evolution bactérienne in vitro
- en soirée **Elifsu Sabuncu**
Art & science

Mercredi 06

modérateur: Francesca Merlin

- 9h00 **Cédric Paternotte**
Organismes et coopération: adaptations de groupe, niveaux de sélection
- 10h00 **Sandrine Adiba & Clément Nizak**
Niveaux de sélection dans les populations de microbes
- 11h00 *pause café*
- 11h30 **Georgia Barlovatz & Annick Lesne**
Description interdisciplinaire de l'échappement métastatique : évènement singulier et comportement coopératif

Après-midi libre (activités traditionnellement prévues: balade à vélo ou en bateau, kayak, visite de Gavrinis,...) + soirée dansante/discutante + open bar spécial cidre et bières bretonnes

Jeudi 07

modérateur: Philippe Faure

- 9h00 *break post-nuit agitée (et pré-session spéciale sommeil et rythme circadien)*
- 10h00 **Karim Benchenane**
Rôle du sommeil dans la consolidation de la mémoire: un dialogue entre structures cérébrales
- 11h00 *pause café*
- 11h30 **Marc Lefranc**
Rythmes circadiens et synchronisation

modérateur: Hugues Berry

- 16h00 **Roberto Toro**
Sur les formes possibles du cerveau
- 17h00 *pause café*
- 17h30 **Bruno Cessac**
Comportement émergents dans les réseaux de neurones
- 18h30 **Pascale Milani**
Le méristème en croissance : un compromis entre singularité et coopérativité des cellules

apéritif + dîner fruits de mer

Vendredi 08

modérateur: Pierre Sonigo

- 9h00 **Agnès Schermann**
La coopérativité dans le monde fabuleux des plantes
- 10h00 **Françoise Budar**
Le génome d'une plante : un individu compartimenté ou plusieurs individus coopérants ?
- 11h00 *pause café*
- 11h30 **Françoise Argoul**
Du "Tai Ji" au point des cents réunions (Bai Hui): une vision chinoise de la coopérativité des systèmes vivants

modérateur: Christophe Lavelle

- 16h00 **Laurent Goffart**
Singularités et coopérativités dans la réaction d'orientation
- 17h00 *pause café*
- 17h30 **Table ronde autour des notions de singularité et coopérativité**
- en soirée: **Table ronde autour de l'Ecole de Berder et –plus généralement- des initiatives d'échanges et de formations interdisciplinaires: quelle(s) évolution(s)? Mise en place pour 2012?**
-

Samedi 09

- 9h00 *Discussions libres, pliage des bagages, dernières bouffées d'iode (non radioactif)*
- 12h30 *Déjeuner, puis départ navette ~14:30 (passage à pieds, marée basse) pour Vannes (train pour Paris à 16:00).*