

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

modérateur: Françoise Budar

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

Mardi 05

modérateur: Hugues Chaté

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

modérateur: Alain Arnéodo

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

Mercredi 06

modérateur: *Francesca Merlin*

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

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

modérateur: *Hugues Berry*

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

apéritif + dîner fruits de mer

Vendredi 08

modérateur: *Pierre Sonigo*

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

modérateur: *Christophe Lavelle*

16h00	Laurent Goffart <i>Singularités et coopérativités dans la réaction d'orientation</i>
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	<i>Discussions libres, pliage des bagages, dernières bouffées d'iode (non radioactif)</i>
12h30	<i>Déjeuner, puis départ navette ~14:30 (passage à pieds, marée basse) pour Vannes (train pour Paris à 16:00).</i>