

**École Interdisciplinaire d'échanges et de formation en biologie**  
**Berder 2010: Histoire et Mémoire en Biologie**

**PROGRAMME PROVISOIRE**

Dimanche 28

Après dîner: accueil et introduction à l'école

**Toute la semaine : exposées de 30 min + 30min de discussion**

Lundi 29

médiateur: Annick Lesne

- 9h                Yves Couder  
*Morphogénèse, auto-organisation, physique non-linéaire*
- 10h                Finn Kjellberg  
*Histoire et causalité en écologie évolutive*
- 11h                pause café
- 11h30             Myriam Cayre  
*De nouveaux neurones dans le cerveau adulte: histoire de la mort d'un dogme*

médiateur: Alain Arneodo

- 16h30             Benjamin Audit  
*Mémoire de l'histoire du génome*
- 17H30             Bruno Delord  
*Modèles dynamiques de plasticité et de mémoire*
- 18H30             Gael Yvert  
*Diversité génétique, épigénétique et stochastique des régulations moléculaires: quel déterminisme et quelle héritabilité chez la levure?*
- en soirée        Christophe Lavelle  
*Histoire et Mémoire en Cuisine*

Mardi 30

médiateur: Hugues Berry

- 9h                Etienne Klein  
*What does "the arrow of time "stands for ?*
- 10h                Philippe Lopez  
*Evolution Moléculaire : au delà de l' Arbre du Vivant*
- 11h                pause café
- 11h30             Jean-Pierre Bourgeois  
*Synaptogenèses et Individuation*

médiateur: Hugues Chaté

- 16h30             Estelle Pitard  
*Vieillesse dans les systèmes physiques complexes*

17H30 Matteo Mossio  
*Les organismes biologiques, entre autoorganisation et histoire*

18h30 Laurent Venance  
*Plasticité synaptique: base cellulaire de la mémoire et de l'apprentissage?*

en soirée Pierre Legrain  
*Hérédité et héritabilité : revisiter ces notions par une approche de biologie intégrée*

### Mercredi 31

médiateur: Christophe Lavelle

9h Nathalie Dostatni  
*Mémoire épigénétique et développement*

10h Laurent Pezard  
*Histoire des relations structure-fonction du cerveau*

11h pause café

11h30 Claude Lobry  
*La théorie des bifurcations dynamiques*

*Après-midi libre + soirée dansante*

### Judi 1

médiateur: Elifsu Sabuncu

9h

café

10h30 Thomas Bourgeron  
*Gènes, synapses et autisme*

11h30 Maïté Coppey  
*Mémoire cellulaire et adaptation de la cellule à son environnement*

médiateur: Philippe Faure

16h30 Olivier Hyrien  
*Réplication de l'ADN*

17H30 Guillaume Beslon  
*Evolution et mémoire génétique*

18h30 Didier Marchand  
*Au Cambrien, tout est fait...ou presque*

*apéro + dîner fruits de mer*

### Vendredi 2

médiateur: Georgia Barlovatz

9h Françoise Monéger  
*Du gène à la fleur*

10h Nicolas Desprat  
*Evolution, Coopération*

11h pause café

11h30 Boris Gutkin  
*Neuronal Dynamics: from synchrony to addiction*

17H30 Table ronde: *discussion autour des points 'chauds' émerges pendant les discussions de la semaine.*

en soirée: Didier Marchand  
*de l'importance de la Tératologie dans l'Evolution*

Samedi 3

9h30 Table ronde: *quel avenir pour l'école de Berder? Le thème, le lieu, l'organisation de l'édition 2011.*  
Médiateur: Silvia De Monte