



SEMINAIRE EFOR : JOURNEE DU 9 JANVIER 2012

AMPHITHEATRE BRUXELLES

09h30-10h00 *Accueil des participants-participant welcoming*

10h00-10h30 *Jean-Stéphane JOLY*

Introduction des journées EFOR-*Presentation of the EFOR meeting*

10h30-15h30 *Session organismes modèles terrestres et marins originaux*

10h30-11h15 *Catherine LEBLANC*

De l'origine endosymbiotique des plastes à la diversité des eucaryotes photosynthétiques-*From the origin of the endosymbiotic plastes to the variety of the photosynthetic eukaryotes*

11h15-12h00 *Franck BOURRAT*

Introduction sur les phyla métazoaires et bilatériens

12h00-13h00 *Déjeuner-Lunch*

13h00-13h30 *Pierre GOLSTEIN*

Dictyostelium discoideum et ses morts cellulaires-*Dictyostelium discoideum and its cell deaths*

13h30-14h00 *Xavier BAILLY*

De la synthèse du menthol à la régénération cérébrale : l'acèle photosymbiotique à multiples facettes *Symsagittifera roscoffensis*-*From menthol synthesis to brain restorative regeneration: the multifaceted photosymbiotic acoel Symsagittifera roscoffensis*

14h00-14h30 *Michel GURVAN*

Analyse génomique de l'algue brune modèle *Ectocarpus siliculosus* : Nouveaux aperçus dans l'évolution du métabolisme des glucides chez les Eucaryotes-*Genomic analysis of the model brown alga Ectocarpus siliculosus: novel insights into the evolution of carbohydrate metabolism in Eukaryotes*

14h30-15h00 *Denis TAGU*

Acyrtosiphon pisum, Les pucerons : des ravageurs de culture à la biologie originale-*Aphids: plant pests, but original!*

15h00-15h30 *Tsuyoshi MOMOSE*

Clytia hemisphaerica, des avancées techniques récentes à l'étude de la voie Wnt/PCP-*Clytia hemisphaerica, from recent technical advances to Wnt/PCP pathway study*



15h30-16h00 Pause-*Break*

16h00-18h00 Session infrastructures et réseaux

16h00-16h30 *Ian PROBERT*

Réseau Assemble et Infrastructure EMBRC-France

16h30-17h00 *Patrick CORMIER*

Le réseau André Picard, une initiative pour des approches pluri-disciplinaires pour la biologie du développement-*The André Picard Network, an initiative for transdisciplinary approaches to developmental biology*

17h00-17h30 *Anne-Geneviève BAGNERES*

L'écologie chimique en France- *The chemical ecology in France*

17h30-18h30 Table ronde sur le contexte financier autour des recherches fonctionnelles sur les organismes modèles



SEMINAIRE EFOR : ATELIERS DU 10 JANVIER 2012

- **ATELIER POISSON ZEBRE, ORGANISE SUR 2 JOURS, LES 10 ET 11 JANVIER, SALLE LISBONNE**

Comité organisateur : Laure BALLY-CUIF, Maximilian FÜRTHAUER, Jean-Stéphane JOLY, Sylvie SCHNEIDER-MAUNOURY, Frédéric SOHM, Nadia SOUSSI-YANICOSTAS et Julien VERMOT.

- **ATELIER XENOPE, *SALLE COPENHAGUE***

Comité organisateur : Barbara DEMENEIX, Daniel BOUJARD, Béatrice DURAND et Christophe HELIGON

- **ATELIER PRIMATES NON HUMAINS, *SALLE ATHENES***

Comité organisateur : François LACHAPELLE et Guy GERMAIN

- **ATELIER ANIMAUX DE RENTE, *SALLE BUDAPEST***

Comité organisateur : Pascal MERMILLOD et Eric PAILHOUX

- **ATELIER PAPILLONS, *SALLE OSLO***

Comité organisateur : Emmanuelle JACQUIN-JOLY et Frédérique HILLIOU

- **ATELIER ASCIDIES, *SALLE LONDRES***

Comité organisateur : Janet CHENEVERT et Alex Mc DOUGALL

- **ATELIER AMPHIOXUS ET ROUSSETTE, *SALLE STOCKHOLM***

Comité organisateur : Sylvie MAZAN et Hector ESCRIVA

- **ATELIER ECHINODERMES, *SALLE VIENNE***

Comité organisateur : Sam DUPONT

- **ATELIER PLANTES CEREALIERES, *SALLE BERLIN***

Comité organisateur : Emmanuel GUIDERDONI



ATELIER POISSON-ZEBRE- ZEBRAFISH WORKSHOP
10 ET 11 JANVIER-10 AND 11 JANUARY

Sessions : Présentation de nouvelles équipes en France (*New laboratories presentations*), une session technologique sur l'imagerie (*New technologies of imaging for studying zebrafish biology*), et deux sessions mettant en lumière les travaux de doctorants, post-doctorants et ingénieurs (*Young investigator talks*).

Comité organisateur : Laure BALLY-CUIF, Maximilian FÜRTHAUER, Jean-Stéphane JOLY, Sylvie SCHNEIDER-MAUNOURY, Frédéric SOHM, Nadia SOUSSI-YANICOSTAS et Julien VERMOT.

10 JANVIER-10 JANUARY

09h00-09h30 Accueil des participants -*participant welcoming*

09h30-09h45 *Jean-Stéphane JOLY*, Introduction

09h45-12h30 Présentation de nouvelles équipes en France -*New laboratories presentations*

09h45-10h00 *Edor KABASHI*

Amyotrophic Lateral Sclerosis, De la génétique au traitement -*ALS, From Genetics to Treatment*

10h00-10h15 *Marcel TAWK*

Une biopuce différentielle pour la migration et la myélinisation des cellules de Schwann -*A differential array for Schwann cells migration and myelination*

10h15-10h30 *Christian JOPLING*

La regulation moléculaire de la régénération cardiaque chez le poisson zèbre -*The molecular regulation of zebrafish heart regeneration*

10h30-10h45 *Delphine GALIANA-ARNOUX*

Génomique évolutive des poissons, les poecillidés comme organisme modèle ? -*Fish evolutionary genomics, poecillids as a model organism?*

10h45-11h00 *Karima KISSA*

Origine et comportement des cellules souches hématopoïétiques chez le poisson zèbre *Danio rerio* -*Origin and behaviour of haematopoietic stem cells in Danio rerio*

11h00-11h30 Pause -*Break*



11h30-11h45 *Xavier COUSIN*

Laboratoire d'écophysiologie des poissons : Ifremer La Rochelle-*Fish Ecophysiology Laboratory: Ifremer La Rochelle*

11h45-12h00 *Françoise MEDALE*

Besoins nutritionnels du poisson zèbre-*Nutritional requirements of zebrafish*

12h00-12h15 *Majid KHATIB*

Maturation protéolytique des protéines par les convertases et régénération de la nageoire chez le poisson zèbre-*Maturation of protein precursors by the proprotein convertases (PCs) and zebrafish fin regeneration*

12h30-13h30 Déjeuner-*Lunch*

13h30-14h30 *Invited speaker: Ferenc MÜLLER*

Codes d'initiation de la transcription et régulation de gènes du développement chez l'embryon de poisson zèbre-*Codes of transcription initiation and regulation of developmental genes in the zebrafish embryo*

14h30-18h00 Présentations de doctorants, post-doctorants et ingénieurs-*Young investigator talks*

Session 1 Neurobiologie-Neurobiology,
Chairwoman : Sylvie SCHNEIDER-MAUNOURY

14h30-14h45 *Maryline BLIN*

Function of the orphan nuclear receptor NR4A2 in the control of neurogenesis in *Danio rerio*

14h45-15h00 *Alexia MAHUZIER*

Planar polarization of the basal body requires Dishevelled stabilization at the cilium by *Rpgrip11*

15h00-15h15 *Marion BARABAN*

Strategies to study mRNA axonal transport and local translation in zebrafish development

15h15-15h30 *Coralie FASSIER*

Zebrafish *Fidgetin-like 1* controls spinal motor axon guidance through the remodelling of the microtubule network

15h30-15h45 Pause-*Break*



*Session 2 Comportement-Behavior,
Chairwoman: Laure BALLY-CUIF*

15h45-16h00 *Caroline VIGNET*

Systematic screening of behavioural responses in two zebrafish lines

16h00-16h15 *Yannick ELIPOT*

*Linking evolution of the aggressive behavior and the serotonergic system in *Astyanax mexicanus* surface fish and blind cavefish populations*

16h15-16h30 *Merlin LANGE*

*The ADHD-susceptibility gene *lphn3.1* modulates dopaminergic neuron formation and locomotor activity during zebrafish development*

*Session 3 Muscle, Metabolisme, Régénération Immunologie, Reproduction-Muscle,
Metabolism, Regeneration, Immunology, Reproduction
Chairman: Julien VERMOT*

16h30-16h45 *Aude GAUTIER*

Targeting cell-specific GFP expression in zebrafish gonads

16h45-17h00 *Cathy PICHOL-THIEVEND*

Lysyl oxidase-like protein-2 is expressed in newly formed capillaries and regulates its formation

17h00-17h15 *Sandrine BRETAUD*

Involvement of collagen XV paralogs in zebrafish muscle development

17h15-17h30 *Elise LAMBERT*

Zebrafish collagen XIV involvement during embryogenesis and caudal fin regeneration

17h30-17h45 *Nuno Miguel RIBEIRO PALHA*

Understanding viral infections at the organism level in zebrafish

18h00-19h00 *Discussion générale et conclusions-General discussion and conclusions*

11 JANVIER-11 JANUARY

09h00-14h30 *Session Nouvelles technologies d'imagerie pour l'étude de la biologie du poisson zèbre-New technologies of imaging for studying zebrafish biology*

09h00-09h30 *Emmanuel BEAUREPAIRE*

Microscopie non linéaire et morphogénèse de l'embryon-Nonlinear microscopy and embryo morphogenesis



09h30-10h00 Willy SUPATTO

Microscopie multiphoton illuminée par nappe : imagerie rapide et en profondeur d'embryons vivants -*Deep and fast live imaging of embryos with two-photon light-sheet microscopy*

10h00-10h30 Nadine PEYRIERAS

Dynamiques multi-échelles dans la morphogenèse animale -*Multiscale dynamics in animal morphogenesis*

10h30-11h00 Pause- Break

11h00-11h30 Ferenc MÜLLER

Crible automatique à haut-débit d'expression de transgènes rapporteurs chez l'embryon de poisson zèbre -*Automated high-throughput screening of transgene reporter expression in zebrafish embryos*

11h30-12h00 Pierre-François LENNE

Génération et transmission des forces lors de la morphogenèse des tissus -*Force generation and transmission during tissue morphogenesis*

12h00-12h30 Periklis PANTAZIS

SHG nanoprobes: *Advancing harmonic imaging in biology*

12h30-13h30 : Déjeuner -*Lunch*

13h30-14h00 Sylvia BRUNEAU

Analyses par imagerie dans la plateforme AMAGEN -*Analyses by imaging in the AMAGEN platform*

14h00-14h30 Nadine PEYRIERAS

La plateforme BioEmergences-IBiSA-FBI -*The BioEmergences-IBiSA-FBI Platform*

14h30-14h45 Pause- Break

14h45-17h00 Présentations de doctorants, post-doctorants et ingénieurs -*Students, post-docs, engineers talks*

Session 1 Cribles-Screens,

Chairwoman: Nadia SOUSSI-YANICOSTAS

14h45-15h00 Angèle TINGAUD-SEQUEIRA

Zebrafish obesogenic test: a tool for screening molecules that target adiposity

15h00-15h15 Anaïs DUMESNIL

High-throughput screening for neuroactive small molecules in zebrafish embryos



15h15-15h30 *Maryam ALAVI*

A small molecule decreases pathological tau hyperphosphorylation in an in vivo vertebrate model of tauopathy

15h30-15h45 *Benoist PRUVOT*

*Effect of various pollutants on zebrafish (*Danio rerio*) behavior*

16h00-16h15 *Pause-Break*

Session 2 Imagerie-Imaging,

Chairman: Maximilian FURTHAUER

16h15-16h30 *Julien DUMORTIER*

Collective prechordal plate migration: movement directionality is established through cell-cell contacts

16h30-16h45 *Morgane POULAIN*

A novel role of the ESCRT complex in Zebrafish ciliogenesis

16h45-17h00 *Gaëlle RECHER*

Proliferation and cellular environment in the zebrafish brain: 3D+time imaging and transgenic labeling strategies bring new perspectives to study the dynamics of normal and pathological cell behavior

17h00-18h00 *Discussion générale et conclusions-General discussion and conclusions*



ATELIER XENOPE - XENOPUS WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Sessions : Cycle cellulaire ; Talen, Meganuclease et cie ; MicroARN ; & pluripotence, perturbateurs endocriniens et genotoxicité

Comité organisateur : Barbara DEMENEIX, Daniel BOUJARD, Béatrice DURAND et Christophe HELIGON

08h30-09h00 *Accueil des participants -participant welcoming*

09h00-09h30 *Daniel BOUJARD*

Introduction Le xénope pour quoi faire ? -*Xenopus : for what?*

09h30-11h00 *Session 1 Cycle cellulaire -Cell cycle*

Coordinatrice : Béatrice DURAND

09h30-10h00 *Béatrice DURAND et Hugo JURAVÉR-GESLIN*

Mesure des paramètres du cycle cellulaire dans le neuro-épithélium de *Xenopus Laevis*-
Cell cycle parameters in Xenopus Laevis neuroepithelium

10h00-10h30 *Muriel PERRON*

Cycle cellulaire et cellules souches de la rétine -*Cell cycle and retina stem cells*

10h30-11h00 *Raphaël THURET*

Le Xénope comme modèle de quiescence et réactivation des progéniteurs neuraux -
Xenopus: a model system to study the quiescence and reactivation of neural progenitors

11h00-12h00 *Session 2 Talen, Meganuclease et cie- Talen, Meganuclease and co*

Coordinateur : Christophe HÉLIGON

11h00-11h30 *Christophe HELIGON*

Résumé des méthodes actuelles de transgénèse chez le xénope -*Overview of the current transgenesis methods in Xenopus*

11h30-12h00 *Laurent TESSON*

Rats knock-out générés par les TALE nucléases -*Knock-Out Rats generated by TALE nucleases methodology*

12h00-13h00 *Déjeuner -Lunch*



13h00-14h00 Session 3 MicroARN -*MicroRNA*
Coordinateur : Daniel BOUJARD

13h00-13h30 Laure-Emmanuelle ZARAGOSI

Les microARNs : biogenèse, mode d'action et outils d'analyse à haut débit -*MicroRNAs: biogenesis, mode of action and high-throughput analysis tools.*

13h30-14h00 Marie CIBOIS

Contrôle de la multiciliogenèse des vertébrés par le micro ARN miR-449 via la répression directe de la voie Delta/Notch -*Vertebrates multiciliogenesis control through miR-449 microRNA mediated direct repression of the Delta/Notch signaling pathway*

14h00-15h00 Session 4 Pluripotence, perturbateurs endocriniens et genotoxicité -
Pluripotency, endocrine disruptors and genotoxicity

Coordinatrice : Barbara DEMENEIX

14h00-14h30 Jean-Baptiste FINI

Têtards sentinelles de la pollution environnementale -*Tadpoles sentinels of the environmental pollution*

14h30-15h00 Laurent COEN

De la reprogrammation aux cellules iPS et têtards sentinelles des stress génotoxiques -
From reprogramming to iPS cells and genotoxic stress sentinel tadpoles

15h00-16h00 Discussion générale et conclusions -*General discussion and conclusions*



ATELIER PRIMATES - PRIMATES WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Les primates, un lien essentiel entre la recherche fondamentale et les applications cliniques chez l'homme

Non-Human Primates: the critical link between basic research and clinical applications

Sessions : Reproduction ; Système immunitaire ; évolution et pathologies ; Ethique et bien-être animal ; Système nerveux : la connaissance de soi ; et Système nerveux : les modèles de pathologies

Comité organisateur : François LACHAPELLE et Guy GERMAIN

09h00-09h30 *Accueil des participants -participant welcoming*

09h30-10h00 *François LACHAPELLE, Introduction*

10h00-10h30 *Session 1 Reproduction -Reproduction*

10h00-10h30 *Guy GERMAIN*

Le macaque modèle en physiologie et pathologie de la reproduction -The macaque : a model for reproduction physiology and pathology

10h30-11h30 *Session 2 Système immunitaire - Immune system*

10h30-11h00 *Bert 'T HART*

Modèles de maladies autoimmunes chez les primates -Autoimmune diseases in primates

10h30-11h00 *Roger LE GRAND*

Le macaque en virologie -Macaque in virology

11h00-11h30 *Gilles BLANCHO*

Transplantations chez le babouin -Transplantations in baboons

11h30-13h00 *Session 3 Evolution et pathologies -Evolution and pathologies*

11h30-12h00 *Antoine BLANCHER*

Evolution du CMH chez les primates -CMH Evolution in primates

12h00-12h30 *Sabrina LOCATELLI*

Génome et virus chez les primates : une évolution parallèle -Genome and virus in primates: a parallel evolution



12h30-13h00 *Hugues CONTAMIN*

Primates et paludisme : le dialogue évolutif entre hôtes et parasites - *Primates and paludism : the evolutive dialogue between hosts and parasites*

13h00-14h00 Déjeuner - *Lunch*

13h00-13h30 Session 4 Ethique et bien-être animal - *3Rs in primate research*

13h00-13h30 *Jean-Marie HELIES*

Évaluation et amélioration du bien-être des PNH - *Welfare Assesement and optimisation of non-human-primates*

13h30-15h00 Session 5 Système nerveux : la connaissance de soi - *Nervous system: self-knowledge*

13h30-14h00 *Joël FAGOT*

Le primate comme "modèle animal" en psychologie cognitive: Illustration des méthodes et de quelques thèmes de recherche - *Primates as model in cognitive psychology: Methods illustration and some themes of research*

14h00-14h30 *Martine MEUNIER*

Ce que les primates nous ont appris sur les bases neuronales de la mémoire - *What primates taught us on the neuronal bases of the memory?*

14h30-15h00 *Emmanuel PROCYK*

Contribution du modèle primate à la neurophysiologie des décisions - *Contribution of the primate model to the neurophysiology of decisions*

15h00-16h30 Session 6 Système nerveux : les modèles de pathologies - *Nervous system: diseases models*

15h00- 15h30 *Emmanuel BROUILLET*

Intérêts et perspectives d'un modèle de la maladie de Huntington chez le primate non-humain - *Interest of a non human primate model of Huntington chorea*

15h30-16h00 *Marc DHENAIN*

Contribution de l'imagerie in vivo à l'étude du vieillissement cérébral et des pathologies associées chez le microcèbe - *Contribution of in vivo imaging to the longitudinal study of the cerebral ageing and associated pathologies in Mouse Lemurs*

16h00-17h00 Discussion générale et conclusions - *General discussion and conclusions*



ATELIER ANIMAUX DE RENTE – FARM ANIMALS WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Transgénèse des animaux de rente, méthodologies et objectifs
Transgenesis of farm animals, methods and objectives

Sessions : Introduction, Xénogreffes (organes, tissus, cellules)-*Xenotransplantations (organ, tissue, cells)*, Génomique fonctionnelle-*Functional genomics* Modèles de pathologies humaines-*Models of human pathologies*, Protéines recombinantes et zootechnie-*Recombinant proteins and zootechny*

Comité organisateur : Pascal MERMILLOD et Eric PAILHOUX

08h30-08h45 Accueil des participants-*participant welcoming*

08h45-10h00 Session 1 Introduction

08h45-09h00 Pascal MERMILLOD et Eric PAILHOUX, Introduction

09h00-10h00 Louis-Marie HOUDEBINE

Etat des lieux, méthodologies et perspectives de transgénèse animale-*State of art, methods and perspectives for animal transgenesis*

10h00-11h30 Session 2 Xénogreffes (organes, tissus, cellules)-*Xenotransplantations (organ, tissue, cells)*

10h00-10h45 Gilles BLANCHO

Xénotransplantation d'organes dans les combinaisons porc-primates-*Organ Xenotransplantation in the pig to primate combination*

10h45-11h30 Ignacio ANEGON

Porcs génétiquement modifiés pour la xénotransplantation cellulaire-*Genetically engineered pigs for cellular xenotransplantation*

11h30-11h45 Pause-Break

11h45-12h15 Session 3 Génomique fonctionnelle-*Functional genomics*

10h45-11h30 Jean-Luc VILOTTE

Chèvres transgéniques : espoirs et obstacles-*Transgenic goats: hopes and hurdles*

11h30-12h15 Yann GUIGUEN

Trangenèse additive et stratégies de Knock out ZFNs appliqués au modèle truite-*Additive transgenesis and ZFNs Knockout strategies applied to the trout model*



12h15-13h15 Déjeuner - *Lunch*

13h15-17h15 Session 4 Modèles de pathologies humaines - *Models of human pathologies*

13h15-14h30 *Eckhard WOLF*

Modèles d'étude du métabolisme du glucose et diabète - *Models for studying glucose metabolism and diabete*

14h30-15h15 *François MEURENS*

Le porc : un modèle pour l'étude des maladies infectieuses de l'homme - *The pig: a model for human infectious diseases*

16h15-16h30 Pause - *Break*

16h30-17h15 *Geneviève JOLIVET*

Le lapin, espèce modèle pour l'étude des genes lies à l'obésité - *The rabbit, a model species for the study of obesity genes*

17h15-18h00 Protéines recombinantes et zootechnie - *Recombinant proteins and zootechny*

17h15-18h00 *Louis-Marie HOUDEBINE* BioProtein Technologies S.A.

La production de protéines biosynthétiques par les animaux transgéniques - *Preparation of recombinant proteins by transgenic animals*

18h00-19h00 Discussion générale et conclusions - *General discussion and conclusions*



ATELIER PAPILLON – LEPIDOPTERA WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Génomomes et papillons-Genomics and Lepidoptera

Comité organisateur : Emmanuelle JACQUIN-JOLY et Frédérique HILLIOU

09h00-09h30 Accueil des participants -*participant welcoming*

09h30-09h45 Emmanuelle JACQUIN-JOLY et Frédérique HILLIOU, Introduction

09h45-12h45 Session 1

09h45-10h30 Denis TAGU

Le projet genome i5K -*i5K genome project*

10h30-11h15 Mathieu JORON

Le génome du papillon *Heliconius melpomene* -*Heliconius melpomene genome*

11h15-12h00 Christine MERLIN

Le génome du papillon Monarque *Danaus plexippus* -*The genome of Danaus plexippus*

12h00-12h45 Philippe FOURNIER

Lépidoptères et synténie, structure du génome -*Lepidoptera and synteny, genome structure*

12h45-14h00 Déjeuner -*Lunch*

14h00-15h30 Session 2

14h00-14h45 Olivier MIRABEAU

Une approche phylogénomique pour la découverte de séquences homologues distantes -
A phylogenomic approach for the discovery of distante sequences

14h45-15h30 Fabrice LEGEAI

Une base de données pour les lépidoptères: LepidoDB -*A database for Lepidoptera: the LepidoDB database*

15h30-16h30 Discussion générale et conclusions -*General discussion and conclusions*



ATELIER ASCIDIE - CIONA WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Comité organisateur : Janet CHENEVERT et Alex Mc DOUGALL

09h00-09h30 Accueil des participants - *participants welcoming*

09h30-09h45 Janet CHENEVERT et Alex Mc DOUGALL, Introduction

09h45-13h05 Session 1

09h45-10h25 Hitoyoshi YASUO

Solitary ascidians as a model for cell fate specification

10h25-11h05 Stefano TIOZZO

Colonial ascidians as a model organism to study regeneration

11h05-11h45 Jacques PIETTE

Thaliaceans, the poorly known relatives of Ascidians

11h45-12h25 Edwin JACOX

Using a Large Atlas of Ciona Transcription Factors Affinities to Predict Cis-Regulatory Modules

12h25-13h05 Nadine PEYRIERAS

Dynamic imaging of ascidian development

13h05-14h00 Déjeuner - *Lunch*

14h00-17h30 Session 2

14h00-14h40 Jean-Philippe CHAMBON

Ascidian germ cells

14h40-15h20 Alex Mc DOUGALL

Studying fertilization and egg activation in ascidians

15h20-16h00 Di JIANG

A cytokinesis-like actomyosin contractile mechanism drives cell elongation during Ciona notochord development

16h00-16h40 Frédéric DELSUC

Phylogenomics of tunicates based on next-generation sequencing data

16h40-17h20 Janet CHENEVERT

Round table

17h20-18h00 Discussion générale et conclusions - *General discussion and conclusions*



ATELIER AMPHIOXUS & ROUSSETTE – AMPHIOXUS & DOGFISH
WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Vers la compréhension de l'origine des chordés et des gnathostomiens : Branchiostoma floridae et Scyliorhinus canicula comme nouveaux organismes modèles
Towards understanding the origin of chordates and gnathostomes: Branchiostoma floridae and Scyliorhinus canicula as novel model organisms

Comité organisateur : Sylvie MAZAN et Hector ESCRIVA

09h00-09h30 Accueil des participants -*participant welcoming*

09h30-09h45 Sylvie MAZAN et Hector ESCRIVA, Introduction

09h45-13h00 Session 1

09h45-10h30 Estelle HIRSINGER

Comportements cellulaires sous-tendant l'élongation lors de la gastrulation chez l'amphioxus: imagerie 4D et analyse in silico -*Cell behaviors underlying elongation during amphioxus gastrulation: 4D imaging and in silico analysis*

10h30-11h15 Didier CASANE

Evolution du code Hox chez les gnathostomes: apport du transcriptome de la petite roussette *S. canicula* -*Evolution of Hox code in gnathostomes: insights from a survey of the dogfish (S. canicula) transcriptome*

11h15-11h30 Pause -*Break*

11h30-12h15 Eva CANDAL

Une approche fonctionnelle et évolutive du développement du cerveau chez les vertébrés: étude de la petite roussette *S. canicula* -*Functional and evolutionary insights into vertebrate brain development from studies in S. canicula*

12h15-13h00 Michael SCHUBERT

13h00-14h00 Déjeuner -*Lunch*

14h00-17h15 Session 2

14h00-14h45 Jordi Garcia FERNANDEZ

14h45-15h30 Benoit GODARD



Mécanismes de patterning de l'endoderme précoce chez la roussette *S. canicula* : implications évolutives - *Endoderm early patterning mechanisms in the dogfish *S. canicula*: evolutionary implications*

15h30-15h45 Pause - *Break*

15h45-16h30 *Stéphanie BERTRAND*

16h30-17h15 *Hervé TOSTIVINT*

Evolution moléculaire de la famille de l'urotensine II: que peut-on apprendre de la base des vertébrés ? - *Molecular evolution of the urotensin II family: what can we learn from basal vertebrates?*

17h15-18h15 *Discussion générale et conclusions - General discussion and conclusions*



ATELIER ECHINODERMES & RELATIFS – ECHINODERMS &
FRIENDS WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Comité organisateur : Sam DUPONT

08h30-09h00 Accueil des participants - *participant welcoming*

09h00-09h15 *Sam DUPONT*, Introduction

09h15-11h30 Session 1

09h15-10h00 *Louise DULOQUIN*

Processus morphogénétiques dans l'embryon numérique d'oursin - *Morphogenetic processes in the digital sea urchin embryo*

10h00-10h45 *Patrick CORMIER*

Régulation de la traduction chez l'oursin : être ou ne pas être traduit, telle est la question ! - *Translational regulation in sea urchin: To be or not to be translated, that is the question!*

10h45-11h00 Pause-Break

11h00-11h45 *Jenifer CROCE*

Le réseau de gènes régulateurs de l'endomésoderme chez l'oursin : description et mise à jour - *The sea urchin endomesoderm gene regulatory network: presentation and updates*

11h45-12h30 *Anne-Marie GENEVIÈRE*

Quelles stratégies pour déclencher puis réguler la duplication du génome post-fécondation? Le choix de l'oursin - *Strategies to trigger and precisely control genome duplication post-fertilization: the sea-urchin choice*

12h30-13h30 Déjeuner - *Lunch*

13h30-16h15 Session 2

13h30-14h15 *Sam DUPONT*

Croissance et régénération à l'ère des changements globaux - *Growth and regeneration in an ever changing ocean*



14h15-14h30 Sébastien DARRAS

L'embryon des hémichordés comme modèle pour l'étude de l'évolution des "body plans": Wnt et l'axe antéro-postérieur - *The hemichordate embryo to study the evolution of body plan patterning: Wnt and anteroposterior axis*

14h30-15h15 Jérôme DELROISSE

Photo-réception extra-oculaire chez les métazoaires : une étude de l'ophiure bioluminescente *Amphiura filiformis* - *Extraocular photoreception in metazoans: an integrated study on the bioluminescent ophiuroid Amphiura filiformis*

15h15-16h15 Discussion générale et conclusions - *General discussion and conclusions*



ATELIER PLANTES CEREALIERES – CEREAL PLANTS WORKSHOP
10 JANVIER-10 JANUARY

Sessions : Méthodes pour l'analyse fonctionnelle chez les céréales et Evolution et co-évolution des caractères chez le riz, plante modèle- *Methods for functional analysis in cereals and evolution / co evolution of traits in the model system rice*

Comité organisateur : Emmanuel GUIDERDONI

09h00-09h30 Accueil des participants -*participant welcoming*

09h30-09h45 Emmanuel GUIDERDONI, Introduction

09h45-12h30 Session 1 Evolution et co-évolution des caractères chez le riz, plante modèle

09h45-10h15 Stefan JOUANNIC

Evolution convergente du branchement paniculaire chez le riz -*Convergent evolution of panicle branching in rice*

10h15-10h45 Christophe PERIN

Développement racinaire : la perspective riz -*Root development : a rice perspective*

10h45-11h15 Anne-Aliénor VERY

Diversification fonctionnelle des transporteurs HKT chez le riz -*Functional diversification of HKT transporters in rice*

11h15-11h30 Pause -*Break*

11h30-12h00 Boris SZUREC

Les cibles de TAL chez le riz : une nouvelle voie pour une résistance durable contre le Bacterial Leaf Blight (*Xanthomonas oryzae*) -*TAL targets in rice: a new route to durable resistance against Bacterial Leaf Blight (Xanthomonas oryzae)*

12h00-12h30 Diana FERNANDEZ

Le riz comme plante modèle pour l'analyse fonctionnelle de gènes de virulence du nématode phytoparasite *Meloidogyne incognita* -*Rice as a model plant to investigate virulence gene of the parasite nematode Meloidogyne incognita*

12h30-13h30 Déjeuner -*Lunch*



13h30-17h00 Session 2 Méthodes pour l'analyse fonctionnelle chez les céréales

13h30-14h00 *Oumaya BOUCHABKE-COUSSA*

Modèle *Brachypodium distachyon*-*Brachypodium distachyon* model

14h00-14h30 *Pierre BARRET*

Modèle Blé- *Wheat*

14h30-15h00 *Ghislaine GENDROT*

Modèle Maïs-*Maize model*

15h00-15h15 Pause-*Break*

15h15-15h45 *Christophe SALLAUD*

Blé et Maïs : Approche chez Biogemma-*Wheat and Maize: the Biogemma approach*

15h45-16h15 *Emmanuel GUIDERDONI*

Modèle Riz-*Rice model*

16h15-17h15 Discussion générale et conclusions-*General discussion and conclusions*