



Programme du séminaire EFOR, 25 ET 26 JANVIER 2010  
« Quel avenir pour les recherches fonctionnelles sur les organismes modèles ? »  
au FIAP Jean Monnet, 30 rue Cabanis 75014 PARIS

Lundi 25 janvier 2010	
10H00 - 10H30	Accueil des participants
10H30 - 10H45	Présentation du séminaire par Jean-Stéphane Joly (coordinateur)
10H45 - 13H00	<p><b>SESSION 1 : Méthodes de cribles haut-débit d'analyses fonctionnelles</b> Animée par Patrick Lemaire</p> <p><b>Conférence plénière introductive par Patrick Lemaire (30min)</b> De la chromatine au contrôle de la forme des cellules pendant l'embryogenèse <i>From chromatin to the regulation of cell shape during embryogenesis</i></p> <p>- <b>François Rouyer (20 min) :</b> Crible RNAi pour la recherche de nouveaux gènes de l'horloge circadienne chez la drosophile <i>A RNAi screen for searching new circadian clock genes in Drosophila</i></p> <p>- <b>Jonathan Ewbank (20 min) :</b> Cribles fonctionnels à haut-débit avec <i>C. elegans</i> <i>High Throughput Screenings with C. elegans</i></p> <p>- <b>Hervé Moreau (20 min) :</b> Les organismes modèles du phytoplancton <i>Phytoplankton model organisms</i></p> <p>- <b>Daniel Just (20 min) :</b> Collections de mutants EMS et TILLING chez la tomate <i>EMS-mutant collections and TILLING in tomato</i></p> <p>- <b>Christian Meyer (20 min) :</b> Analyses phénotypiques et moléculaires à haut-débit chez l'espèce modèle végétale <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>High-throughput phenotypic and molecular analyses in the plant model species Arabidopsis thaliana</i></p>
13H00 - 14H15	Déjeuner
14H15 - 16H30	<p><b>SESSION 2 : Présentations d'infrastructures</b> Animée par Marie Malissen et Bernard Kloareg</p> <p><b>Conférence plénière introductive par Yann Héroult (30min)</b></p>



	<p>Qu'est-ce qui ne va pas chez ma souris ? <i>What's wrong with my mice?</i></p> <p>- <b>Bernard Kloareg (15 min)</b> : EMBRC (European Marine Biological Resource Center), une nouvelle infrastructure pan-européenne pour la biologie (marine)</p> <p>- <b>Michel Péan (15 min)</b> : La plateforme de phytotechnologie du CEA Cadarache (GRAP) <i>The platform of phytotechnology of the CEA Cadarache (GRAP)</i></p> <p>- <b>Emmanuel Guiderdoni (15 min)</b> : La transformation génétique du riz, système modèle pour élucider la fonction des gènes : la plateforme d'accueil international REFUGE <i>Genetic transformation of rice, a model system to elucidate gene function : the international hosting platform REFUGE</i></p>
	<p><b>Session posters (15min)</b></p>
	<p>- <b>Christophe Jagla (15 min)</b> : La transgénèse chez la Drosophile, nouvelles approches et applications sur la plateforme Fly-Facility <i>Drosophila transgenesis, new approaches and applications at Fly-Facility</i></p> <p>- <b>Daniel Boujard (15 min)</b> : Présentation des plateformes dédiées aux vertébrés aquatiques <i>Platforms for vertebrate aquatic models</i></p> <p>- <b>François Lachapelle (15 min)</b> : Les plateformes primates en France : vers des centres d'excellence pour le développement des méthodes alternatives <i>Primate research centers in France: toward excellence in the development of alternatives methods</i></p>
<b>16H30 - 17H00</b>	<b>Pause café et session posters</b>
<b>17H00 - 19H30</b>	<p><b>TABLE RONDE</b> <b>17h00 : Contexte politique et législatif de l'expérimentation animale</b></p> <p>- Conférence de Michel Lejeune, Député de Seine-Maritime, co-auteur avec Jean-Louis Touraine du rapport sur l'expérimentation animale en Europe « Quelles alternatives ? Quelle éthique ? Quelle gouvernance ? » fait au nom de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (<a href="http://www.senat.fr/rap/r09-155/r09-155.html">http://www.senat.fr/rap/r09-155/r09-155.html</a>).</p> <p>- Conférence de Virginie Vallet-Erdtmann, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, Direction générale pour la recherche et l'innovation, sur « Le dispositif réglementaire et éthique encadrant les</p>



	<p>pratiques en expérimentation animale : hier, aujourd'hui, demain. ».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Discussion animée par François Lachapelle.</li></ul> <p><b>18h00 : Modalités de financements des recherches fonctionnelles sur les organismes modèles</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introduction d'André Le Bivic (Directeur adjoint scientifique Institut des sciences biologiques - CNRS), Dominique Daegelen (Directrice adjointe de l'ITMO Biologie cellulaire, développement et évolution (BCDE) - INSERM) et Patrick Herpin (Directeur Scientifique Animal et produits animaux, Directeur Scientifique Adjoint Agriculture - INRA)</li><li>- Discussion animée par Marie Malissen et Bernard Kloareg</li></ul> <p><b>18H45 : Actions de coordination et de communication du réseau EFOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation du site internet et projets pour la coordination et la communication du réseau EFOR par Johanna Djian-Zaouche</li><li>- Discussion animée par Jean-Stéphane Joly</li></ul>
<b>Mardi 26 janvier 2010</b>	
<b>09H00 - 12H30</b>	<p><b><u>SESSION 3 : Etudes « évo-dévo »</u></b> <b>Animée par Vincent Laudet et Philippe Vernier</b></p> <p><b>Conférence plénière introductive par Michael Manuel (30 min)</b> Evo-dévo : comment et pourquoi diversifier les organismes modèles ? <i>Evo-devo: how and why to diversify model organisms?</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Mark Cock (20 min) :</b> Evo-dévo sur une échelle de milliards d'années <i>Evo-devo on a billion year timescale</i></li><li>- <b>Sam Dupont (20 min) :</b> Les (espèces) top-modèles sous les feux de la rampe de l'écologie : une étoile (de mer) est née <i>Top models (species) under the (ecology) spotlight: a sea-star is born</i></li></ul>
	<b>Pause café et session posters (30 min)</b>



	<p>- <b>Charlie Scutt (20 min) :</b> La sœur aînée : ce qu'<i>Amborella trichopoda</i> peut nous apprendre sur l'origine mystérieuse des plantes à fleurs <i>Big sister: what Amborella trichopoda can tell us about the mysterious origin of the flowering plants</i></p> <p>- <b>Caroline Fabioux (20 min) :</b> Du gène à la fonction : le développement d'outils fonctionnels chez l'huître <i>Crassostrea gigas</i> <i>From gene to function: development of functional tools in the oyster Crassostrea gigas</i></p> <p>- <b>Sylvie Mazan (20 min) :</b> A la recherche de l'origine des vertébrés : deux nouveaux organismes modèles, la lamproie <i>P. marinus</i> et la roussette <i>S. canicula</i> <i>In the quest of the origin of the vertebrates: the lamprey P. marinus and dogfish S. canicula as novel model organisms</i></p> <p>- <b>Hector Escriva (20 min) :</b> L'amphioxus de la méditerranée, <i>Branchiostoma lanceolatum</i>, un modèle animal émergent pour des études en Evo-Dévo <i>The Mediterranean amphioxus, Branchiostoma lanceolatum, an emergent animal model for Evo-Devo studies</i></p>
12H10-13H30	<b>Déjeuner</b>
13H30 - 16H30	<p><b><u>SESSION 4 : Nouvelles méthodologies, amélioration de la transgénèse</u></b> <b>Animée par Ignacio Anegon et François Lachapelle</b></p> <p><b>Conférence plénière introductive par Louis-Marie Houdebine (30 min)</b> La transgénèse animale : les techniques, les projets et les réglementations en émergence <i>Animal transgenesis : technical tips, projects and emerging regulations</i></p> <p>- <b>Michel Cohen-Tannoudji (20 min) :</b> Modifications programmées du génome de la souris <i>Programmed modifications of the mouse genome</i></p> <p>- <b>Ignacio Anegon (20 min) :</b> Application de zinc finger nucléases à la transgénèse animale <i>Zinc finger nucleases and applications to transgenesis in animals</i></p> <p>- <b>Philippe Duchateau (20 min) :</b> Quoi de neuf en ingénierie des génomes ? Le point sur les méganucléases et leurs applications <i>What's new in genome engineering? an update on meganucleases and their applications</i></p>



	<p><b>Session posters (20min)</b></p> <p><b>- Corinne Cotinot (20 min) :</b> Les mammifères d'élevage : modèles animaux pour des études fonctionnelles du développement embryonnaire, placentaire et fœtal <i>Farm mammals: models for functional studies on embryonic, placental and fetal development</i></p> <p><b>- Séverine Rémy (20 min) :</b> Transgénèse lentivirale et application à la génération de rats transgéniques <i>Lentiviral transgenesis and its application to the generation of transgenic rats</i></p> <p><b>- Pascal Ratet (20 min) :</b> Mutagenèse insertionnelle chez la légumineuse modèle <i>Medicago truncatula</i>. Un outil pour la génomique fonctionnelle <i>Insertion mutagenesis in the model Legume, Medicago truncatula. A tool for functional genomic</i></p>
<b>16H30 - 17H00</b>	<b>Conclusion par Jean-Stéphane Joly</b>