

18 & 19 janvier
2016 à Paris
UPMC /Bâtiment
Esclangon

Les journées scientifiques de l'UMR BOREA

Programme et résumés



UMR BOREA BIOLOGIE DES ORGANISMES
ET ECOSYSTEMES AQUATIQUES
www.borea.mnhn.fr



Journées scientifiques de l'UMR BOREA

18 & 19 janvier 2016, UPMC, Paris

Programme

Lundi 18 janvier 2016, matinée

Amphithéâtre Durand, Bâtiment Esclangon, UPMC

9:30-10:00

Accueil – café

10:00-10:15

Introduction générale sur les Journées : Sylvie Dufour

SESSION 1

10:15-12:20

HIGHLIGHT(S) DES EQUIPES

10 min d'exposé + 5 min de discussion

Modérateurs : Etienne Bézault et Katherine Costil

10:15-10:30

Equipe 7 « Biodiversité et Macroécologie » (Responsable : Bernard Hugueny)

Jesus Nuñez : « Etude du comportement chez *Arapaima gigas* par télémétrie radio et ultrasonique : du milieu naturel au milieu d'élevage »

10:30-10:45

Equipe 6 « Source et transfert de la matière organique en milieu aquatique »

(Responsable : Tarik Méziane)

Dominique Lamy : « Activité et diversité des procaryotes planctoniques dans la dynamique de dégradation de macroalgues »

10:45-11:00

Equipe 5 « Diversité et interactions dans les écosystèmes côtiers » (Responsables : Eric Feunteun / Pascal Claquin)

Pascal Claquin : « Bioindicateurs du milieu marin : utilisation des macroalgues comme outil d'évaluation de la qualité biologique des eaux marines. Réponse à une problématique d'échouages d'algues (S. Lemesle, A-Marie Rusig, I. Mussio) »

Nathalie Niquil : « Où en est-on des questions sur l'utilisation des indices ENA (Ecological Network Analysis) comme indicateurs de santé des écosystèmes littoraux ? »

11:00-11:20

Pause

Modérateurs : Magali Zbinden et Fabrice Duponchelle

11:20-11:35

Equipe 4 « Dispersion larvaire et organisation en milieu austral et insulaire tropical »

(Responsable : Philippe Keith)

Guy Duhamel : « Habitats des poissons marins au niveau du Plateau de Kerguelen (océan Austral) »

- 11:35-11:50** **Equipe 3 « Adaptation aux milieux extrêmes »** (Responsable : Bruce Shillito)
 Juliette Ravaux : « Evaluation de l'impact de l'exploitation minière dans l'océan profond – Implication de l'équipe 3 dans le programme européen MIDAS »
- 11:50-12:05** **Equipe 2 « Reproduction et développement des organismes aquatiques : évolution, adaptation et régulations »** (Responsables : Laure Bonnaud-Ponticelli / Pascal Favrel)
 Gersende Maugars : « Évolution de la famille des hormones glycoprotéiques hypophysaires et de leurs récepteurs »
 Anne-Sophie Martinez : « Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le sexe de l'huître creuse *Crassostrea gigas* sans jamais oser le demander... »
- 12:05-12:20** **Equipe 1 « Évolution des biominéralisations et adaptation aux contraintes environnementales »** (Responsables : Pascal Jean Lopez / Jean-Marc Lebel / Claude Bouchon)
 Jean-Philippe Buffet : « Etude des systèmes d'adhésion de vers marins appartenant à la classe des polychètes : vers la production de colles biologiques adaptées aux environnements humides »
- 12:20-14:00** **Déjeuner (cantine de l'UPMC)**

Lundi 18 janvier 2016, après-midi

Amphithéâtre Durand, Bâtiment Esclangon, UPMC

SESSION 2 EXPOSES 14:00-15:40

Modérateurs : Soazig Lemoine et Sébastien Duperron

- 14:00-14:25** **Exposé de Rodolphe Gozlan, IRD (Cayenne)** : « Emergence d'un pathogène de poisson : une menace pour l'industrie et la biodiversité en Europe » (article Nature).

20 min de présentation + 5 min de discussion

- 14:25-14:40** **Exposé de François Meunier, MNHN (Paris)** : « Le coelacanthe possède un poumon ! » (article Nature Communications).

10 min de présentation + 5 min de discussion

- 14:40-15:00** **Point sur le renouvellement du LMI EDIA (Evolution et Domestication de l'Ichtyofaune Amazonienne).** Coordinateur: Jean-François Renno, IRD (Bolivie)

10 min de présentation + 10 min de discussion

- 15:00-15:20** **Présentation de la mise en place de l'OHM (Observatoire Hommes-Milieus) CNRS-INEE « Panamax Ports Caraïbéens »** Coordinateur : Pascal Jean Lopez, CNRS (Paris et Pointe à Pitre)

10 min de présentation + 10 min de discussion

15:20-15:40 **Présentation par Boris Leroy, MNHN (Paris) : « L'initiative éthique pour la biosphère »**
10 min de présentation + 10 min de discussion

15:40-16:10 **Pause-café**

SESSION 3 **PRESENTATIONS DES DEMANDES D'INTEGRATION A L'UMR**
16:10-17:00

10 min de présentation + 10 min de discussion

Modérateurs : Sylvie Dufour et Pascal Lopez

16:10-16:30 **Jean-Luc Jung**, MCU, Université de Bretagne Occidentale, Brest
« Diversité spécifique et diversité génétique des mammifères marins dans des milieux ciblés : description, analyse et recherche d'impacts des changements du milieu ».

Modérateurs : Thierry Oberdorff et Eric Feunteun

16:30-16:50 **Christophe Boete**, CR, IRD, Marseille
« Ecologie évolutive des interactions hôtes / parasites: Des moustiques aux organismes marins ».

16:50-17:00 **Discussion générale sur d'autres demandes éventuelles d'intégration**

SESSION 4 **INFORMATIONS ET DISCUSSIONS GENERALES**
17:00-17:30

17:30- Dépose des bagages aux hôtels
Départ pour l'Aquarium tropical du Palais de la Porte Dorée

Lundi 18 janvier 2016, soirée de 18h30 à 21h30 à l'Aquarium tropical du Palais de la Porte Dorée, Paris

(293 avenue Daumesnil, 75012 Paris, métro Porte Dorée, ligne n° 8)

Programme de la soirée 18h30-21h30

18:30 **Accueil des participants (sur inscription)**

18:45 **Présentation par Michel Hignette, directeur de l'Aquarium tropical du Palais de la Porte Dorée**

Visites libres de l'Aquarium et des expositions en cours :

« Océan et climat connectés dans le changement »
(produite par le Labex Mer et Océanopolis dans le cadre de la COP21)

« Lengguru, un monde perdu » (produite par l'IRD)



Buffet dînatoire



21:30 **Fin de la soirée**

Mardi 19 janvier 2016, matinée

Amphithéâtre Durand, Bâtiment Esclangon, UPMC

9:00-9:30 **Accueil**

SESSION 5 **RESTITUTION DES PROJETS INTER-EQUIPES/INTER-SITES DE L'ANNEE 2015 DANS LE CADRE DES**
9:30-12:20 **PROGRAMMES TRANSVERSAUX DE L'UMR :**

5 min d'exposé + 5 min de discussion

9:30-9:50 **Axe transversal Diadromie et dispersion**

Modérateurs : responsables d'axe : Philippe Keith / Eric Feunteun

9:30-9:40 « Anguille américaine des Caraïbes, CARANG » (co-resp. : Eric Feunteun et Dominique Monti)
– *Renouvellement demandé*

9:40-9:50 « Structure génétique des populations et estimation de la durée de vie larvaire de *Stiphodon*
rutilaureus (Gobioidei : Sicydiinae) » (co-resp. : Clara Lord et Eric Feunteun) – *Renouvellement*
demandé

9:50-10:30 **Axe transversal Changements globaux**

Modérateurs : responsables d'axe : Nathalie Niquil / Pascal Jean Lopez

9:50-10:00 « Identification du cycle de reproduction de l'huître de palétuvier, *Crassostrea rhizophorae* et
transfert de tests écotoxicologiques de *C. gigas* à *C. rhizophorae* » (co-resp. : Soazig Lemoine et
Katherine Kostil) – *Renouvellement demandé*

10:00-10:10 « Détermination du régime trophique de mollusques marins : approche par PCR sur les contenus
stomacaux » (co-resp. : Karine Grangeré, Jean-Paul Robin et Kristell Kellner) – *Demande de délai*
pour les analyses

10:10-10:20 « Étude de la photo-physiologie d'Anthozoaires récifaux (coraux et gorgones) dans leur
environnement – Capacités d'adaptation au changement climatique global » (co-resp. : Claude
Bouchon, Pascal Jean Lopez et Pascal Claquin) – *Renouvellement demandé*

10:20-10:30 « Place du zooplancton dans les réseaux trophiques des sites éoliens. Exploration en vue d'une
étude comparée Normandie/Bretagne des effets de la construction des éoliennes et des
changements climatiques » (co-resp. : Nathalie Niquil et Tony Robinet) – *Pas de demande de*
renouvellement

10:30-11:00 **Pause-café**

11:00-11:20 **Axe transversal Communication chimique**

Modérateurs : responsables d'axe : Joël Henry / Céline Zatylny-Gaudin

11:00-11:10 « Etude de la communication chimique entre le crabe (*C. maenas*) et la sacculine (*S. carcini*) par
une approche peptidomique/protéomique comparée de l'hémolymphe de crabes sacculinés versus
non sacculinés » (co-resp. : Nicolas Rabet et Joël Henry) – *Renouvellement demandé*

11:10-11:20 « Détection et caractérisation des phéromones impliquées dans la reproduction sexuée chez les diatomées du genre *Pseudo-nitzschia* » (co-resp. : Juliette Fauchot et Céline Zatylny-Gaudin) – *Pas de demande de renouvellement*

11:20-11:40 **Atelier méthodologique Cultures cellulaires**
Modérateurs : responsables d'atelier : Stéphanie Bordenave / Clothilde Heude / Christophe Lelong

5 min d'exposé + 5 min de discussion

11:20-11:30 « Caractérisation moléculaire de cellules souches en culture et tri cellulaire chez deux modèles aquatiques non-conventionnels, la seiche et la petite roussette » (co-resp. : Sébastien Baratte, Aude Gautier et Aude Andouche) – *Renouvellement demandé*

11:30-11:40 « Faisabilité de mesures en impédancemétrie sur des cellules de modèles aquatiques non-conventionnels » (co-resp. : Clothilde Heude et Stéphanie Bordenave) – *Renouvellement demandé*

11:40-11:50 **Atelier méthodologique Génomique fonctionnelle**
Modérateurs : responsables d'atelier : Guillaume Rivière / Pascal Jean Lopez

11:40-11:50 « CHICOS : Caryotype Hultre CrassOStrea. Etablissement de caryotypes chez les huîtres *C. gigas* et *C. rhizophorae* et développement des techniques de marquage » (co-resp. : Christophe Lelong et Etienne Bézault) – *Renouvellement demandé*

11:50-12:20 **Discussion générale sur les projets**
Modérateurs : Pascal Sourdain et Sylvie Dufour

12:20-14:00 **Déjeuner (cantine de l'UPMC)**

Mardi 19 janvier 2016, après-midi
Amphithéâtre Durand, Bâtiment Esclangon, UPMC

SESSION 6 **DEMANDES DE NOUVEAUX PROJETS INTER-EQUIPES/INTER-SITES DANS LE CADRE DES**
14:00-15:00 **PROGRAMMES TRANSVERSAUX DE L'UMR :**

5 min d'exposé + 5 min de discussion

14:00-14:20 **Axe transversal Changements globaux**
Modérateurs : responsables d'axe : Nathalie Niquil / Pascal Jean Lopez

14:00-14:10 « Evaluation des effets biologiques de l'acide domoïque produit par les microalgues du genre *Pseudo-nitzschia* sur les mollusques » (co-resp. : Antoine Serpentine et Juliette Fauchot)

5 min d'exposé + 5 min de discussion

14:10-14:20 « Approche spatiale et fonctionnelle des composés organiques impliqués dans la synthèse coquillière de la seiche (*Sepia officinalis*) » (co-resp. Laure Bonnaud-Ponticelli, Pascal Jean Lopez)

14:20-14:30 Axe transversal Communication chimique et LIA EDIA

Modérateurs : responsables d'axes : Joël Henry / Céline Zatylny-Gaudin / Jean-François Renno

14:20-14:30 « Communication chimique et contrôle du comportement reproducteur chez *Heterotis niloticus*. Utilisation de la vitellogénine localisée dans le mucus pour faciliter le sexage des reproducteurs, pour permettre la détermination du stade de maturité des femelles et faciliter la formation de couples » (co-resp. Joël Henry et Jésus Nuñez)

14:30-15:00 Discussion générale sur les projets

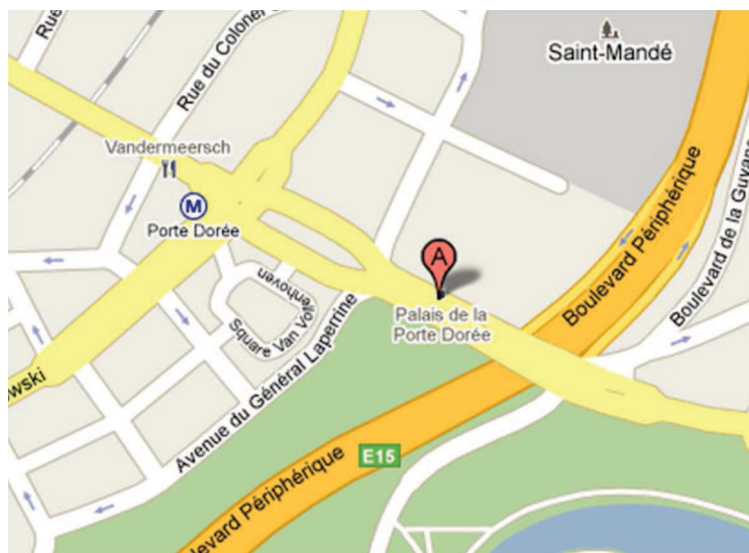
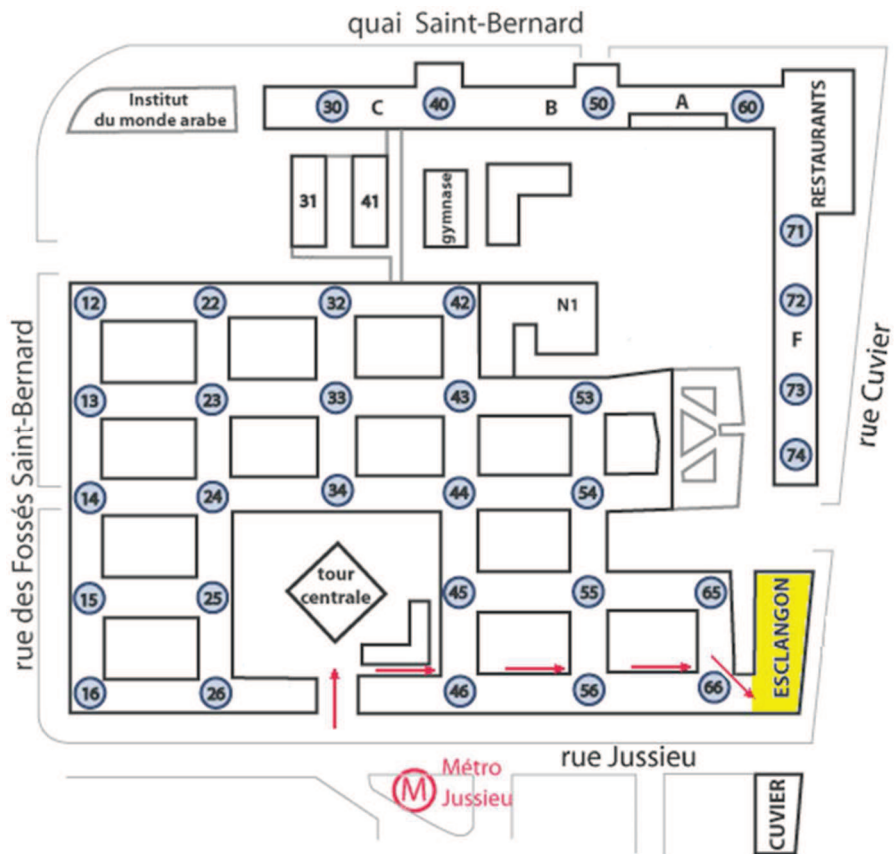
Modérateurs : Thierry Oberdorff et Sylvie Dufour

15:00-15:20 Pause

15:20-16:00 INFORMATIONS ET DISCUSSIONS GENERALES

16:00-17:00 POURSUITE DES DISCUSSIONS ET ECHANGES

17:00 Fin des journées



Aquarium Tropical du Palais de la Porte Dorée
 293 avenue Daumesnil 75012 Paris – Tel. 01 53 59 58 60

Transports en commun

- métro : station Porte Dorée (ligne 8)
- bus : 46
- tramway : ligne T3a
- station Vélib' 12032