

# **Appel d'Offre Interne 2013 – FR ECCOREV**

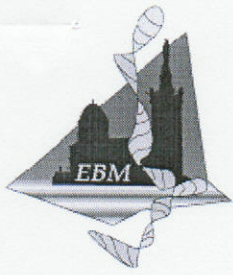
## **Axe n° 4 : Ecotechnologie et développement durable**

*Descriptif du projet*

*Colloque :*

**17 th Evolutionary Biology Meeting at Marseille  
Du 17 au 20 septembre 2013.**





## Note descriptive

# 17<sup>th</sup> Evolutionary Biology Meeting at Marseilles

### PRESENTATION GENERALE

#### Le congrès d'Evolution Biologique de Marseille

Né en 1997, le Congrès d'Evolution Biologique de Marseille est devenu un rendez-vous incontournable pour les scientifiques du monde entier. En quelques années, l'équipe Evolution Biologique et Modélisation (LATP UMR 7353) en collaboration avec l'Association pour l'Etude de l'Evolution Biologique (AEEB) a en effet su transformer un événement local en congrès de renommée internationale.

Quel est son objectif ? Favoriser la rencontre des scientifiques pour stimuler la recherche et encourager les échanges. Le congrès attire désormais des éditeurs (*Methods in Ecology and Evolution*, *Springer*, *BioMed Central*) qui manifestent un grand intérêt pour la thématique de l'évolution biologique.

Les principaux sujets abordés lors du congrès sont:

- Evolution des traits complexes;
- Evolution Génome;
- Exobiologie origine de la vie;
- Systématique et phylogéographie;
- Mécanismes de l'évolution;
- Concepts et méthodes.

#### Dates, lieux et audiences des précédentes réunions

Le Congrès d'Evolution Biologique de Marseille est devenu un rendez-vous incontournable pour la recherche en évolution biologique. Le nombre de participants n'a cessé d'augmenter au fil des années pour se stabiliser autour de 120 personnes depuis quelques années et pour cette année 2012, 121 personnes (dont 32 nations représentées).

Se tenant au mois de septembre depuis sa première édition en 1997, la rencontre est désormais annoncée sur les sites les plus visités par les professionnels ([http://www.nature.com/nrg/info/info\\_conf.html](http://www.nature.com/nrg/info/info_conf.html), etc.).

D'abord organisé dans les locaux de l'Université de Provence et à l'Institut Paoli-Calmettes, l'événement s'est déroulé au Musée d'Histoire Naturelle de Marseille pendant plusieurs années. Après un bref retour dans les locaux de l'Université en 2006, il se tient désormais au Centre Régional de Documentation Pédagogique (CRDP).

Le détail des programmes des années précédentes est disponible sur le site web du congrès (<http://sites.univ-provence.fr/evol-cgr/>). Le 16<sup>ème</sup> Congrès d'Evolution Biologique de Marseille s'est déroulé du 18 au 21 septembre 2012 et a rassemblé 121 chercheurs et éditeurs originaires des cinq continents (32 nations représentées). Il a fait la part belle aux thématiques phares de l'évolution biologique.

### 17<sup>TH</sup> EVOLUTIONARY BIOLOGY MEETING AT MARSEILLES

Le 17<sup>ème</sup> Congrès d'Evolution Biologique de Marseille se tiendra du 17 au 20 septembre 2013 au Centre Régional de Documentation Pédagogique (CRDP). Nous attendons environ 150 participants dont 80 % d'étrangers. Le programme sera similaire au précédent congrès.



Ce congrès est transdisciplinaire, mêlant les thématiques des Sciences de la Vie et de l'Environnement. Il correspond tout à fait aux objectifs de la FR ECCOREV.

### **Les partenaires concernés par le projet**

Depuis six ans, le congrès donne lieu à la publication d'un livre aux éditions Springer. Les articles qui paraissent dans les ouvrages sont cités dans la base de données ISI Web of Knowledge. Enfin, il est à noter que l'éditeur a sollicité Pierre Pontarotti en vue d'une nouvelle collaboration avant même la tenue du congrès 2013.

Le congrès est soutenu depuis de nombreuses années par différents partenariats (*Inserm/ITMO BCDE, Inserm/ITMO GGB, GRD BIM, Mairie de Marseille, Conseil Général 13, Conseil Régional PACA*).

### **Liste des participants et programme scientifique**

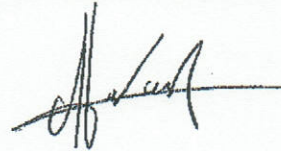
La liste des participants et le programme scientifique ne sont pas encore établis dans la mesure où le 16<sup>th</sup> EBM vient de s'achever. Vous trouverez cependant en annexe la liste des participants, le programme scientifique et le programme social du dernier événement. Je joins également à ce dossier un bref compte-rendu du 16<sup>th</sup> EBM.

Pour plus d'information, nous vous invitons à consulter le site du congrès : <http://sites.univ-provence.fr/evol-cgr/>.

**Pierre Pontarotti**  
Responsable de l'équipe EBM



**Anthony Levasseur**  
Chargé de Recherches INRA



**Programme de la semaine pour le 17th EBM  
Du mardi 17 au vendredi 20 Septembre 2013**

**Mardi 17 Septembre 2013**

Matin = Evolution of Complex Traits

Après-midi = The role of the environment on genome evolution

**Mercredi 18 Septembre 2013**

Matin = Genome Evolution

Après-midi = Exobiology of Origin Life

**Jeudi 19 Septembre 2013**

Matin = Exobiology of Origin Life

Après-midi = Systematic and Phylogeography

**Vendredi 20 Septembre 2013**

Matin = Evolutionary Mechanisms

Après-midi = Concepts and Methods



## COLLOQUE INTERDISCIPLINAIRE

### 17 th Evolutionary Biology Meeting at Marseilles

*Du 17 au 20 Septembre 2013*

#### PLAN DE FINANCEMENT DE LA MANIFESTATION

##### DEPENSES PREVISIONNELLES

NATURE	MONTANT EUROS
Location de salle (4 jours)	1 331
Repas midi et pauses café (4jours)	14 000
Repas soir (2jours)	9 000
Cocktail (1 jours)	2 000
Assurance	102
Salaire coordinatrice + charges de sécurité sociale	23 867
Edition des actes	1 000
Frais de gestion	1 810
Bourse étudiant	5 000
Visite touristique guidée	290
Invitations	3 600
<b>TOTAL</b>	<b>62 000</b>

##### RECETTES PREVISIONNELLES (Montant – Euros)

NATURE	Co- financements sollicités	Obtenus	Total
Inscription au 17 th EBM	30 000		30 000
Subvention sollicitée auprès du Conseil Régional	6 000		6 000
Subvention sollicitée auprès du Conseil Général	5 000		5 000
Subvention sollicitée auprès de l'Université d'Aix-Marseille	5 000		5 000
Subvention sollicitée auprès du CNRS	5 000		5 000
Subvention sollicitée auprès de la Mairie de Marseille	5 000		5 000
Subvention sollicitée auprès d'ECCOREV	3 000		3 000
Subvention sollicitée auprès du GDR BIM	3 000		3 000
<b>TOTAL</b>	<b>62 000</b>		<b>62 000</b>

## CONSORTIUM :

Equipes de la FR concernées : EBM - BCF

Nom Prénom	Statut	Unité	Equipe	% d'implication en temps de recherche	Courriel
Pontarotti Pierre	DR 2	LATP UMR 7353	Evolution Biologique et Modélisation	10 %	Pierre.pontarotti@univ- amu.fr
Levasseur Anthony	CR	UMR1163	Biotechnologie des Champignons Filamenteux	10 %	Anthony.levasseur@univ- amu.fr



## CV du porteur de l'équipe EBM :

Pierre Pontarotti  
55 years old.  
DR 2

Evolution Biologique et Modélisation  
(UMR LATP 7353)  
Aix Marseille Université  
3, place Victor Hugo  
13331 Marseille cedex 3

Tél. : 04 13 55 12 16  
Fax. : 04 13 55 11 70  
Courriel : [pierre.pontarotti@univ-amu.fr](mailto:pierre.pontarotti@univ-amu.fr)

### **Curriculum :**

- **1980-1983:** Master + Phd Thesis Center for Immunology Marseille Luminy (CIML).
- **1983-85:** Post-doctoral position, Albert Einstein College of Medicine, New York, US
- **Octobre 1985:** CNRS position CR, CIML
- **Mars 1988:** Team leader of the Immunogenetics at CIML:
- **Septembre 1991:** Team leader with ATIPE, UPR 8291, Toulouse.
- **1996:** Team leader at Phylogenomics INSERM U119, Marseille
- **Mars 2000 :** President of the association for the study of biological evolution.
- **Juillet 2001:** DR2 CNRS position.
- **Since janvier 2004:** Team leader of Evolutionary Biology and Modelling team UMR 7353:

### **Scientific publications**

*P. Pontarotti has published 135 scientific publications in international scientific journals, his h-index is ranked 32 according to ISI Web of Science source. I has published six books.*

**Conferences :** 16 international conferences

**Student supervision :** 20 doctoral students, 39 Masters

### **Other professional experiences:**

- Coordinator and partner in several EU and ANR projects
- Co-organizer of the Evolutionary Biology Meeting at Marseilles (international meeting)
- Scientific training of more than 60 students (Master, PhD and postdoctoral students).
- Editorial Board : Bio direct, immunogenetics, BMC Evolutionary Biology...
- Reviewer for various journals : Nature, Sciences, MBE, Bioinformatics...
- Evaluation of International and National research contracts: Society for Gastroenterology in Australia, the NSF (USA) (2 times), region Francilienne Ramciotti Foundation (Australia), Human Frontier Science Foundation Ireland. ATIP, ACI, ANR, Genoscope Projects.

### **More information :**

[http://sites.univ-provence.fr/evol/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=226&Itemid=309&lang=en](http://sites.univ-provence.fr/evol/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=226&Itemid=309&lang=en)

**Trois publications récentes :**

Navarro D., Fave A., Chabrol O., Pontarotti P., Haona M. and Lesage-Meessen L.  
FunGene-DB: a web-based tool for Polyporales strains authentication  
J Biotechnol. 2012 oct 31;161(3) : 383-6. doi :10.1016/j.jbiotec. 2012.06.023.  
Epub 2012 jul 2.

Levasseur A., Orlando L., Bailly X., Milinkovitch M.C., Danchin E.G.J. and Pontarotti P.  
Conceptual bases for quantifying the role of the environment on genes evolution:  
the participation of positive selection and neutral evolution.  
Biological Rev Camb Philos Soc. 2007 Nov ; 82(4):551-72.

Levasseur A., Gouret P., Lesage-Meessen L., Asther M., Asther M., Record E. and Pontarotti P.  
Tracking the connection between evolutionary and functional shifts using the fungal lipase/feruloyl esterase A family.  
BMC Evol Biol. 2006 Nov 8;6:92.



## CV du porteur de l'équipe BCF :

Anthony Levasseur  
33 years old.  
CR 2 INRA

INRA, UMR1163 Biotechnologie des Champignons Filamenteux,  
Aix-Marseille Université, ESIL Polytech Marseille,  
163 avenue de Luminy, CP 925,  
13288 Marseille Cedex 09, France

Tél. : 04 91 82 86 00  
Fax. : 04 91 82 86 01  
Courriel : [anthony.levasseur@univ-amu.fr](mailto:anthony.levasseur@univ-amu.fr)

### **Curriculum :**

- **2002-2005:** PhD Thesis. Design and overproduction in fungal hosts of enzymatic nano-tools for the valorization of plant biomass. UMR Biotechnology of Filamentous Fungi (UMR1163).
- **2006-2007:** Post-doctoral position, Evolutionary Biology and Modelling team UMR 7353.
- **2007-2008:** ATER (Assistant Professor position) UMR1163 / VTT Biotechnology (Espoo, Finland)
- **July 2008:** INRA position Research Scientist (CR2), UMR1163 BCF.

### **Scientific publications**

*Anthony Levasseur has published 31 scientific publications in international scientific journals and 4 chapters in scientific books.*

**Student supervision :** 4 doctoral students, 6 Masters

### **Other professional experiences:**

- Partner in several EU and ANR projects
- Co-organizer of the Evolutionary Biology Meeting at Marseilles (international meeting)
- Reviewer for various journals : Fungal Biology, Process Biochem; Applied Microbiology Biotechnology...

### **Trois publications récentes :**

- 1- Turbe-Doan A, Arfi Y, Record E, Estrada-Alvarado I, **Levasseur A**. Heterologous production of cellobiose dehydrogenases from the basidiomycete *Coprinopsis cinerea* and the ascomycete *Podospora anserina* and their effect on saccharification of wheat straw. **2012. Applied Microbiology and Biotechnology. In press**
- 2- **Levasseur A**, Paganini J, Dainat J, Thompson JD, Poch O, Pontarotti P, Gouret P. The Chordate Proteome History Database. 2012. **Evolutionary Bioinformatics**. 8:437-447
- 3- Chen S, Xu J, Liu C, Zhu Y, Nelson DR, Zhou S, Li C, Wang L, Guo X, Sun Y, Luo H, Li Y, Song J, Henrissat B, **Levasseur A**, Qian J, Li J, Luo X, Shi L, He L, Xiang L, Xu X, Niu Y, Li Q, Han MV, Yan H, Zhang J, Chen H, Lv A, Wang Z, Liu M, Schwartz DC, Sun C. Genome sequence of the model medicinal mushroom *Ganoderma lucidum*. **2012. Nature Communications**. 3:913.