

Fiche « Structure d'accueil » / *Fact sheet on host structure*

LABORATOIRE ou ENTREPRISE / <i>Laboratory or company</i>			
Nom / <i>Name</i> Affiliation / <i>Affiliation</i>	Laboratory of Evolutionary and Adaptive Physiology – University of Namur www.evolution-physiology.be		
Directeur / <i>Head</i>	Frédéric Silvestre		
Téléphone / <i>Phone</i>	+32 81 724285	Email	Frederic.silvestre@unamur.be
Adresse / <i>Address</i>	61 rue de Bruxelles 5000 Namur Belgique		

EQUIPE d'ACCUEIL ou SERVICE / <i>Host team or department</i>			
Nom / <i>Name</i>			
Responsable / <i>Team leader</i>			
Téléphone / <i>Phone Number</i>		Email	
Adresse / <i>Address</i>			

Liste des membres de l'équipe susceptibles d'accueillir des stagiaires de recherche et leurs adresses mails /
List of team members capable of hosting research trainees and their email addresses:

Frédéric Silvestre (frederic.silvestre@unamur.be)
 Jennifer Dorts (jennifer.dorts@unamur.be)
 Alexandre Fellous (alexandre.fellous@unamur.be)
 Elodie Falisse (elodie.falisse@unamur.be)
 Anne-Sophie Voisin (anne-sophie.voisin@unamur.be)

Thèmes de recherche, activités et mots clés / *Research topics, activities and keywords:*

(préciser par exemple fonction physiologique ou stress, type d'organismes, d'environnement, méthodologie,...)
(for example detail physiological functions or stress, organism, environment, methodology)

The Laboratory of Evolutionary and Adaptive Physiology LEAP (Frederic Silvestre Laboratory) from the University of Namur, Belgium, is one of the 4 laboratories belonging to the Research Unit in Environmental and Evolutionary Biology (URBE) within the Department of Biology. It aims to investigate how animals can cope with new conditions (such as pollutants, temperature and salinity) to acclimate, adapt and evolve in a changing environment. It integrates different levels of biological organisation (integrative biology) : physiological, biochemical, behavioral, molecular. Different aquatic species are studied (comparative biology) with priorities given to fish models : the zebrafish *Danio rerio* and the least killifish *Heterandria formosa* (freshwater species), and the mangrove rivulus *Kryptolebias marmoratus* (marine species). A central question is to link the organismic phenotype response with the cellular phenotype (phenotype anchoring) assessed at the gene expression level (proteomics and transcriptomics). Ecological epigenetics and transgenerational epigenetic inheritance are at the heart of current researches. We currently try to understand how DNA methylation can explain phenotypic plasticity and thus a rapid form of adaptive evolution.

More infos : www.evolution-physiology.be

Spécialité du Master Sciences de l'Univers, Environnement, Ecologie (Université Pierre et Marie Curie).

Campus Jussieu, Tour 46/00 1er étage, boîte courrier 210, 4, Place Jussieu, 75005 Paris

Responsables : François Lallier (francois.lallier@upmc.fr) et David Siauussat (david.siauussat@upmc.fr – 06 68 99 21 09)

Responsable administrative : Séverine Lacombe (severine.lacombe@upmc.fr - 01 44 27 59 71)

<http://epet.ent.upmc.fr/>

Acceptez-vous que vos coordonnées apparaissent en ligne sur le site internet de la spécialité ? / Do you accept that your contact information is posted on the website of the specialty? **Oui / Yes**



Spécialité du Master Sciences de l'Univers, Environnement, Ecologie (Université Pierre et Marie Curie).

Campus Jussieu, Tour 46/00 1er étage, boîte courrier 210, 4, Place Jussieu, 75005 Paris

Responsables : François Lallier (francois.lallier@upmc.fr) et David Siaussat (david.siaussat@upmc.fr – 06 68 99 21 09)

Responsable administrative : Séverine Lacombe (severine.lacombe@upmc.fr - 01 44 27 59 71)

<http://epet.ent.upmc.fr/>