

## Olivier Lourdais

Né le 12 novembre 1976 à Saint Briec (22)

Nationalité : Française

Tel: +33 (0)5 49 09 96 16

E-mail : [Lourdais@cebc.cnrs.fr](mailto:Lourdais@cebc.cnrs.fr)

### A. Situation actuelle :

Chargé de recherche CR1 au Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC-CNRS, UMR 7372)

Equipe écophysiologie évolutive

### Thème de recherche : Ecophysiologie des reptiles et amphibiens

J'étudie les stratégies des ectothermes (animaux à température variable) pour faire face aux variations spatiales et temporelles de leur environnement. L'anthropocène impose des contraintes inédites et la réponse des espèces va dépendre de leur tolérance physiologique et de leur plasticité. Les reptiles et amphibiens sont particulièrement vulnérables et constituent d'excellents modèles pour aborder ces effets. Mon approche combine des travaux de terrain (suivis de populations) et des études expérimentales avec trois axes de recherche:

**(1) Adaptations climatiques:** prédire la réponse aux changements climatiques nécessite de clarifier les capacités physiologique et comportementales des espèces. Mes recherches portent sur les stratégies de thermorégulation, la dépendance thermique des performances et également les contraintes hydriques.

**(2) Reproduction et influences parentales:** les reptiles et amphibiens présentent une étonnante variété de stratégies parentales pour protéger leurs embryons des variations de l'environnement. Mon travail vise à clarifier la sensibilité embryonnaire, l'importance des soins parentaux et des conflits générationnels dans une perspective évolutive

**(3) Habitats et changement globaux:** la dégradation des habitats est une cause majeure du déclin de la biodiversité. Mon travail porte sur l'influence de la qualité des microhabitats et de la structure du paysage sur la présence d'espèces et la dynamique des populations. J'intègre également l'influence des contaminants environnementaux.

### Publications :

[https://www.researchgate.net/profile/Olivier\\_Lourdais](https://www.researchgate.net/profile/Olivier_Lourdais)

### Medias :

#### Programme bocage & biodiversité

<https://player.vimeo.com/video/377879662?portrait=0>

#### Programme Sentinelles du climat

<https://www.youtube.com/watch?v=CTrVbRt59Wg>

<https://www.youtube.com/watch?v=Kr2wJokoz7Q>

## **B) Coursus et formation**

2014. HDR. University of La Rochelle

2002. PhD. University of Poitiers Biology

1999. Biology M.A. University François Rabelais, Tours

1998. Biology B.S. University of Rennes 1

## **Expérience professionnelle**

2010-present Full Researcher, CNRS 1nd class, CEBC-CNRS, France

2010-present Adjunct Professor, School of life Sciences, Arizona State University, AZ

2005-2010 Full Researcher, CNRS 2nd class, CEBC-CNRS, France

2003-2004 Post-doctorate, School of Life Sciences, Arizona State University, AZ

2002-2003 Post-doctorate, CEBC-CNRS, France.

## **C) Encadrement**

### **Post-doctorants :**

- GAVIRA Rodrigo. 2018-2019. Contraintes hydrique pendant la gestation chez le lézard vivipare. ANR AQUATHERM
- BRUSCH George A. 2019-2020. Effets conjoints des contraintes thermique et hydriques. Projet Région AQUASTRESS

### **Thèses de doctorat :**

- FRANCOIS Donatien. 2014-2017. (co-direction F Ysnel). Structuration génétique des populations de vipères péliade. Université de Rennes
- BOUAZZA Abdellah. 2012-2015. (co-direction T Slimani). Ecologie thermique du gecko à paupières épineuses dans le Haut Atlas Marocain. Université de Marrakech. Soutenue le 21 octobre 2017 avec la mention très honorable.
- FOUCART Thomas. 2012-2015. L'évolution de l'oviparité à la viviparité chez les reptiles : approche écophysiological de l'équilibre des coûts et bénéfices chez une espèce à reproduction bimodale (*Zootoca vivipara*). Soutenue le 15 décembre 2015 avec la mention très honorable.
- DUPOUE Andréaz. Importance des compromis liés à l'eau chez une espèce caractéristique des milieux bordiers, la vipère aspic (*Vipera aspis*) Thèse de Doctorat, Ecole Doctorale Gay Lussac, Université de Poitiers. Soutenue le 06 novembre 2014 avec la mention très honorable.
- GUILLON Mickaël. De la physiologie à la répartition : clarification et implication des adaptations climatique chez une relique glaciaire, Thèse de Doctorat, Ecole Doctorale Gay Lussac, Université de Poitiers. Soutenue le 24 avril 2012 avec la mention très honorable.
- LE HENANFF Maxime. Stratégie reproductrice d'une espèce de lézard à pontes multiples (*Podarcis muralis*) dans un environnement contraignant. Thèse de Doctorat, École Doctorale Gay Lussac, Université de Poitiers. Soutenue le 5 décembre 2011 avec la mention très honorable.
- LORIOUX Sophie. Influences environnementales précoces et évolution des soins parentaux: intérêt du modèle reptile. Thèse de Doctorat, Ecole Doctorale Gay Lussac, Université de Poitiers. Soutenue le 25 octobre 2011 avec la mention très honorable.
- LELIEVRE Hervé. Co-variation entre stratégie de thermorégulation et traits d'histoire de vie chez deux colubridés sympatriques. Thèse de Doctorat, Ecole Doctorale Gay Lussac,

Université de Poitiers. Co\_direction avec Gabriel Blouin Demers (Université d'Ottawa).  
Soutenue le 9 avril 2010 avec la mention très honorable.

### Thèses en cours

- CHABAUD Chloé. 2019-2022 (co-direction Jean François le Galliard). Contraintes hydriques et biotiques chez le Lézard vivipare. Université La Rochelle
- FREITAS Inès. 2019-2022(co-direction Fernando Martinez Freira). Dynamics of heterogeneous hybrid zones across a bioclimatic crossroad in a changing world: integrating gene flow, phenotypic variation and mechanistic modelling in Iberian vipers. Université de Porto
- LANGE Léa. 2017-2020 (co-direction F Brischoux). Influences environnementales précoces et plasticité phénotypique : étude d'un modèle amphibien avec soins parentaux prénataux. Université de La Rochelle
- DEZETTER Mathias. 2018-2021(co-direction Jean François le Galliard). Conflits entre balance hydrique et thermique pendant la reproduction: une base de la vulnérabilité climatique chez un reptile vivipare? Université Paris Sorbonne

### Encadrement Master 2

- 2019. BURKART Louisiane. Contamination plasmatique chez la cistude d'Europe dans une zone humide méditerranéenne. Université de Montpellier
- 2018 : DEZETTER Mathias. Effets à long terme des conditions thermiques sur la plasticité physiologique d'un ectotherme, la vipère aspic (*Vipera aspis*). Université de Montpellier
- 2016 : QUIQUEMPOIS Vincent. Influence du paysage sur la structuration génétique du triton marbré (*Triturus cristatus*). Université Paris Saclay
- 2013 : ROQUES Claire. Suivi des communautés de reptiles en Camargue. Université Aix Marseille
- 2012 : MATHIOT Aude. Étude des relations entre la structure de la haie et la communauté de squamates d'une région bocagère de l'ouest de la France. Université Paul Sabatier. Toulouse
- 2012 : EBLE Aymeric. Stratégie de thermorégulation et contraintes reproductrices chez un ectotherme en zone tempérée, le lézard des murailles (*Podarcis muralis*). Université de Strasbourg
- 2012 : MARCHAND Marc-Antoine. Une méthode de suivi standardisée des communautés de reptiles squamates. EPHE. Montpellier
- 2011 : VAUGOYEAU Marie. Importance des cycles thermiques journaliers pendant le développement chez un ectotherme: la vipère aspic (*Vipera aspis*). Agro Campus Ouest. Université de Rennes 1
- 2011 : DUPOUE Andréaz. Importance des cycles thermiques journaliers pendant le développement chez un ectotherme: la vipère aspic (*Vipera aspis*). IMPC. Université de Strasbourg
- 2009 : RAULT Pierre-Alexis. Impact de la fonctionnalité thermique des lisières intra forestières pour les ectothermes. Université d'Angers
- 2009 : LANERYIE Romain. Clarification des communautés d'invertébrés des tourbières en Limousin. Université de Saint Etienne
- 2008 : FARZY Julien. Thermorégulation et sélection de l'habitat chez deux colubridés. EPHE