

## Titres universitaires & Formations

- 2010 **Habilitation à Diriger des Recherches**, Université de Lyon  
Soutenu le 25 novembre 2010 à l'université Claude Bernard, Lyon.
- 2004 **Habilitation à l'Expérimentation Biologique Niveau I**, Université de Lyon & École Nationale Vétérinaire de Lyon (*décembre 2004*).
- 1995-1999 **Doctorat**, spécialité physiologie, Mention très honorable.  
Soutenu le 22 janvier 1999 à l'université Claude Bernard, Lyon.  
Directeur de thèse : Prof. H. Barré  
Financement : **Allocataire de recherche** (MENESR) et **Moniteur, ATER**
- 1992 DEA Adaptation et survie en environnements extrêmes, Mention très bien.  
*Université Claude Bernard, Lyon 1 (69)*
- 1991 Maîtrise de Physiologie option physiologie métabolique, Mention assez bien.  
*Université Joseph Fourier, Grenoble (38)*
- 1990 Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie, Mention assez bien.  
*Université Joseph Fourier, Grenoble (38)*
- 1988-1989 DEUG Biologie, Mention assez bien.  
*Université de Franche-Comté, Besançon (25)*

## Service National

- 1992-1994 Volontaire à l'aide technique, à Kerguelen, Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF).

## Déroulement de carrière

### Maître de conférences (2005-)

---

- 2011- **Maître de conférences.** [Compromis énergétiques & Flexibilité phénotypique mitochondriale](#). UMR5023 CNRS, Université Claude Bernard, Lyon, France.
- 2015 **Collaboration** avec Olivier Lourdais, UMR7372 CNRS, « Centre d'Etudes Biologiques de Chizé » (CEBEC), Université de La Rochelle. *Bioénergétique musculaire & Température chez les vipères [V. berus, V. aspis, V. ammodytes]*
- 2014 **Collaboration** avec Hervé Colinet & David Renault, UMR6553 CNRS, « Ecosystèmes Biodiversité Evolution (ECOBIO), Université de Rennes. *Bioénergétique mitochondriale & Coma chez la drosophile. [D. melanogaster]*
- Collaboration** avec Sandrine Meylan, Institut d'Ecologie et des Sciences de l'environnement, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6. *Bioénergétique mitochondriale & Stress hormonal chez le lézard vivipare. [Z. vivipara]*
- 2012-13 **Collaboration** avec Antoine Stier & François Criscuolo, UMR7178 CNRS, Institut Hubert Curien, « Centre d'Ecologie, Physiologie et Ethologie », Université de Strasbourg. *Bioénergétique mitochondriale & Histoire de vie chez le mandarin doré [T. guttata]*
- Collaboration** avec Véronique Brault, UMR7104 CNRS, Institut de Génétique et Biologie Moléculaire et Cellulaire, « Institut de la Souris », Université de Strasbourg. *Bioénergétique mitochondriale & Modèles transgéniques de la Mono- et Trisomie 21 Humaine [Souris]*
- Collaboration** avec Fabienne Rajas, U855 INSERM, Université de Lyon 1 Laënnec. *Bioénergétique mitochondriale du muscle squelettique & Production hépatique de glucose [Souris]*
- 2012 **Collaboration** avec Fabien Aubret, USR2936 CNRS, Station d'Ecologie Expérimentale de Moulis. *Bioénergétique musculaire & Tolérance Thermique chez la couleuvre vipérine [N. maura]*
- Collaboration** avec Martin Lawniczak & Frédéric Hervant, UMR5023 équipe « Ecologie, Evolution, Ecosystèmes Souterrains », Université de Lyon. *Ajustement du métabolisme énergétique au manque d'oxygène chez un crustacé souterrain [N. rhenorhodanensis]*
- Collaboration** avec Pierre Bize, Département d'Ecologie et Evolution, Université de Lausanne, Suisse. *Bioénergétique mitochondriale & Histoire de vie chez le campagnol [M. arvalis]*
- 2011 **Collaboration** avec Delphine Cottin & Christophe Piscart, UMR5023 équipe « Ecologie, Evolution, Ecosystèmes Souterrains », Université de Lyon. *Répartition géographique & Tolérance Thermique d'un crustacé d'eau douce [G. pulex]*

- 2005-2010 **Maître de conférences.** [Endothermie, Rendement énergétique mitochondrial & Plasticité métabolique des cellules.](#) *UMR5123 CNRS, Université Claude Bernard, Lyon, France.*
- 2010 **Collaboration** avec Brigitte Sibille, INSERM U907, Université de Nice-Sophia Antipolis. *Bioénergétique mitochondriale, PPAR $\beta$  & Remodelage musculaire et cardiaque* [Souris transgénique & Traitement pharmacologique]
- 2009 **Collaboration** avec Anne Morales, UMR5123 CNRS, Université de Lyon. *Rendement énergétique mitochondrial & Epilepsie* [Rat]
- 2008 **Collaboration** avec Laurent Mouchiroud & Florence Solari, UMR5021 CNRS, Centre Léon Bérard, Université de Lyon. *Activité métabolique, Restriction calorique & Longévité* [*C. elegans*]
- Collaboration** avec Damien Freyssenet, Université Jean Monnet, Saint-Etienne. *Métabolisme énergétique mitochondrial & Phénotype cancéreux des cellules RIH*
- Collaboration** avec Pierre Eyenga & Jean-Paul Vial, Université de Lyon. *Rendement énergétique mitochondrial & Sepsis* [Rat Wistar]
- 2006-07 **Collaboration** avec Pr. Francesc Villaroya, Université de Catalogne, Espagne. *Adaptations métaboliques à un découplage mitochondrial de la lignée adipocytaire 3T3-F442*

#### Chercheur contractuel (1999-2004)

---

- 2004 **Chercheur associé.** [Bioénergétique mitochondriale & Plasticité métabolique.](#)  
 ⇨ Direction : **Dr. Damien Roussel, CHU, Angers, France.**
- Collaboration** avec Benjamin Rey & Claude Duchamp, UMR5123 CNRS, Université de Lyon. *Statut thyroïdien, Stress oxydant & UCP aviaire chez le caneton de Barbarie.* [*C. moschata*]
- 2001-2003 **Chercheur associé.** [Bioénergétique mitochondriale chez le rat Spargue-Dawley traité par dexaméthasone ou soumis à une restriction calorique.](#)  
 ⇨ Direction : **Pr. Patrick Ritz, INSERM EMI-U 0018, Angers, France.**
- 1999-2001 **Chercheur associé.** [1-Transporteurs mitochondriaux & Perméabilité membranaire. 2-Radicaux libres de l'oxygène & Activité des UCPs.](#) [*S. cerevisiae*]. ⇨ Direction : **Dr. Martin Brand, Dunn Human Nutrition Unit, Medical Research Council, Cambridge, UK.**

## Doctorat (1995-1999)

---

- 1995-1999 **Doctorat.** [Contrôle du couplage énergétique mitochondrial par les acides gras. Implications dans la thermogénèse sans frisson musculaire aviaire.](#) [*C. moschata*] ⇒ Direction : **Pr. Hervé Barré**, UMR5578 CNRS, Lyon, France.
- 1998 **Collaboration** avec Younes Filali-Zegzouti, UMR5578 CNRS, Lyon. *Métabolisme mitochondrial & caneton sympathectomisé.* [*C. moschata*]
- Collaboration** avec Roland Favier, UMR5578 CNRS, Lyon.
- *Effets croisés d'un entraînement physique et d'un régime hyperlipidique sur la fonction mitochondriale du muscle squelettique.* [Rat Wistar]
- 1997 - *Effets croisés d'un traitement diminuant le potentiel phosphate et d'un entraînement endurant sur la fonction mitochondriale du muscle squelettique.* [Rat Wistar]
- 1995 **Stage** dans l'équipe de Petr Jezek, Institut de Physiologie, Prague. *Interaction entre la protéine purifiée UCP1 et des dérivés photo-activables d'acides gras.* [Hamster]

## Institut Français pour la Recherche et la Technologie Polaires (1992-1994)

---

- 1994 **Stagiaire** affecté au laboratoire de Physiologie Générale et Comparée, **Lyon.**
- 1992-1994 **Volontaire à l'Aide Technique** (service national), à Kerguelen dans le Territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises. [Adaptations métaboliques au froid et au jeûne prolongé du poussin de manchot royal.](#) [*A. patagonicus*] ⇒ Direction : **Pr. Hervé Barré**
- 1992 **Stagiaire** affecté au laboratoire de Physiologie Générale et Comparée, **Lyon.**

## Séjours - Missions nationales & internationales

- 2015 **Mission de 10 jours** au Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (Dr. Olivier Lourdais), Chizé (*mai 2015*).
- 2014 **Mission de 8 jours** à l'Université de Rennes au laboratoire « Ecosystèmes, Biodiversité, Évolution » (Dr. Hervé Colinet), Rennes (*septembre 2014*).
- 2013 **Mission de 2 mois** à Crozet dans le Territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises (*décembre 2013 à janvier 2014*).
- 2012 **Mission de 7 jours** à la Station d'Ecologie Expérimentale de Moulis (Dr. Fabien Aubret), Moulis (*Décembre 2012*).
- 2009 **Mission de 2 mois** à Crozet dans le Territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises (*novembre à décembre 2009*).
- 2006-2007 **Mission de 5 mois** à la Faculté de Biologie de Barcelone (Pr. Francesc Villarroya), Catalogne, Espagne (*juillet-août 2006, avril-mai & juillet 2007*).
- 2005 **Mission de 2 mois** à Crozet dans le Territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises (*décembre 2005 à janvier 2006*).
- 2002 **Mission de 2 semaines** au Dunn Human Nutrition Unit (Dr. Martin D. Brand), Cambridge, Angleterre (*octobre 2002*).
- 1999-2001 **Séjour de 23 mois** au Dunn Human Nutrition Unit (Dr. Martin D. Brand), Cambridge, Angleterre (*décembre 1999 - octobre 2001*).
- 1995 **Séjour de 3 mois** à l'Institut de Physiologie (Dr. Petr Jezek), Prague, République Tchèque (*octobre 1995 à janvier 1996*).
- 1992-1994 **Séjour de 15 mois** à Kerguelen dans le Territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises (*novembre 1992 à janvier 1994*).