

Loïc TEULIER

PhD



Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes
Naturels et Anthropisés
UMR 5023 CNRS-Université Claude Bernard Lyon 1
Bâtiment FOREL, RdC
43 bd du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
France



04 72 44 82 36



loic.teulier@univ-lyon1.fr



SITUATION ACTUELLE

Depuis septembre 2014 : Maitre de Conférences (section 66 – Physiologie)

DIPLOMES

Novembre 2021 : Habilitation à Diriger des Recherches
Université Claude Bernard Lyon 1

Décembre 2010 : Thèse de Physiologie
Université Claude Bernard Lyon 1

Juin 2010 : Diplôme universitaire « Expérimentation Animale Niveau 1 »
Université Claude Bernard Lyon1- Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon

Juin 2007 : Master 2 Recherche " Physiologie Intégrée et Conditions Extrêmes "
Université Claude Bernard Lyon 1. Mention Bien (2/24)

BOURSES ET FINANCEMENTS

2022 : AAP FR BioEnvis (10 000€)

2021 : AAP AMI Espèces Emblématiques Région AURA (16 000€)

2020 : AAP FR BioEnvis (5000€)

2020 : Joint Research Chair – Mobilité Internationale - Université de Lyon (10 000 €)

2019 : AAP Mobilité Scientifique Canada 2019 Université de Lyon (5000€)

2019 : Projet IXXI (5000€)

2014 : Bourse de terrain – Société Française d'Ecologie (750 €)

2012 : Bourse CMIRA Région Rhône-Alpes (Explo'ra Pro) (21000 €)

Bourse de mobilité de "the Company of Biologists Limited" (2500 £)

2011 : Bourse de mobilité BioEnvis (Université of Lyon) (750 €)

2010 : Bourse de mobilité – 7th International Penguin Conference (400 \$)

2007-2010 : Allocation ministérielle de thèse (MESR)

STAGES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Septembre 2013 – Septembre 2014 :

Hébergé au laboratoire d'**Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés**
Equipe Ecophysiologie, Comportement, Conservation

Thèmes de recherche :

Bioénergétique musculaire à l'interface Eco-Physiologique

- Calorimétrie indirecte *in vivo*
- Contraction musculaire *ex vivo*
- Bioénergétique mitochondriale (fibre) *in vitro*



Autre projet :

Rôles et intérêts de la proline chez un hyménoptère non pollinisateur (*Lasius neglectus*)

Collaborations : Pr. Yann Voituron (UMR 5023)
Dr. Bernard Kaufmann (UMR 5023)
Dr. Florence Piola (UMR 5023)
Jérôme Gippet (Doctorant UMR 5023)



Juillet 2013 – Septembre 2013 :

Post-doc au **laboratoire du Dr. Charles-A. Darveau**
(Université d'Ottawa - Ontario, Canada)



Projet de recherche : Métabolisme *in vivo* du bourdon (*Bombus impatiens*)
supplémenté en proline

Janvier 2013 – Juillet 2013 :

Hébergé au laboratoire d'**Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés**
Equipe Ecophysiologie, Comportement, Conservation
UMR 5023 CNRS-Université Claude Bernard Lyon 1



Collaborations : Pr. Yann Voituron (UMR 5023)
Dr. Nathalie Mondy (UMR 5023)
Dr. Sara Puijalon (UMR 5023)
Dr. Claude Collet (UMR 406 – INRA)

Janvier 2012 – Décembre 2012 :

Post-doc au laboratoire **Animal Energetics Lab** (Université d'Ottawa, Canada)

Sous la direction : du Dr. Jean-Michel Weber

Projets de recherche :

- 1- Métabolisme du lactate chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)
au cours de l'exercice
- 2- Rôle de la proline dans la bioénergétique musculaire du bourdon
(*Bombus impatiens*) (Collaboration avec le Dr. Charles Darveau)

Financement : Bourse d'Aide à la Mobilité CMIRA de la région Rhône-Alpes (21000 €)
Bourse de voyage du *Journal of Experimental Biology* (2500£)
NSERC (3800 €)



Septembre 2011 – Décembre 2011 :

Hébergé au laboratoire d'**Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés**



Equipe Ecophysiologie, Comportement, Conservation
UMR 5023 CNRS-Université Claude Bernard Lyon 1
Bâtiment R.Dubois, 4^{ème} Etage
43 bd du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex

Novembre 2010 – Août 2011 : ½ ATER à l'UCBL

Enseignements en physiologie (96 h éq TD)

Thèmes de recherche : Adaptations métaboliques des oiseaux au froid – Physiologie musculaire (ectothermes- endothermes)

Septembre 2007 – Décembre 2010 : Thèse de Physiologie

« Adaptations métaboliques du caneton de Barbarie (*Cairina moschata*) et du Manchot royal (*Aptenodytes patagonicus*) en réponse à un stress chronique froid ».

Sous la direction des Dr. Damien ROUSSEL et Jean-Louis ROUANET, enseignants-chercheurs à l'UCBL.

Financement : allocation de recherche MENRT.

Soutenance : 14 décembre 2010, Université Claude Bernard Lyon 1.

Composition du Jury : Pr. Claude DUCHAMP (Président du jury), Pr. Yves CHEREL (Rapporteur), Pr. Henri BENOIT (Rapporteur), Dr. Yves HANDRICH (Rapporteur), Dr. Anne COLLIN (Examinateur), Pr. Yann VOITURON (Examinateur), Dr. Damien ROUSSEL (Directeur) et Dr. Jean-Louis ROUANET (Co-directeur)

Septembre 2007- Octobre 2010 : Moniteur en physiologie

Préparation et gestion de travaux dirigés, travaux pratiques et examens finaux
Niveau licence (1^{ère} à 3^{ème} année). Université Claude Bernard Lyon 1

Décembre 2008 - Mars 2009 : En charge du programme Ornitho-thermo (p131) à Crozet
(Terres Australes et Antarctiques Françaises)

Etude de terrain sur le métabolisme lipidique du manchot royal (*Aptenodytes patagonicus*)

Financement : UCBL – Institut Polaire Français Paul Emile Victor (IPEV)

Novembre 2006 - Juin 2007 : Stage de Master 2

« Adaptations métaboliques du muscle squelettique chez le caneton de Barbarie soumis à une exposition au froid d'intensité variable »

Sous la direction des Dr Damien Roussel et Jean-Louis Rouanet

Laboratoire de Physiologie Intégrée, Cellulaire et Moléculaire, UMR 5123 CNRS/UCBL

Décembre 2005 - Mars 2006 : Stage de Master 1

« Etude des mécanismes de régulation de la balance énergétique du Rat Lou/C »

Sous la direction du Pr Claude Duchamp, du Dr Brigitte Sibille et du Dr Maud Belouze

Laboratoire de Physiologie Intégrée, Cellulaire et Moléculaire, UMR 5123 CNRS/UCBL

COMPETENCES TECHNIQUES

Modèles d'étude

Oiseaux	Canard de Barbarie (<i>Cairina moschata</i>), Manchot royal (<i>Aptenodytes patagonicus</i>)
Mammifères	Rats (<i>Rattus norvegicus</i>)
Poissons	Truite arc-en-ciel (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Poisson zèbre (<i>Danio rerio</i>), Poisson rouge (<i>Carassius auratus</i>), Sardine (<i>Sardina pilchardus</i>), Daurade (<i>Sparus aurata</i>), Chevesne (<i>Squalius cephalus</i>) Gobie à tâche noire (<i>Neogobius melanostomus</i>), Apron du Rhône (Zingel Asper)
Insectes	Abeilles (<i>Apis mellifera</i>), Bourdons (<i>Bombus impatiens</i>), Fourmis (<i>Lasius neglectus</i>)
Amphibiens	Grenouilles (<i>Rana ridibunda</i> , <i>Rana temporaria</i> , <i>Hyla arborea</i>)

Techniques *In vivo*

Anesthésie et chirurgie	Anesthésies gazeuses ou par injection, cathétérisme, prélèvements d'organes, micro-biopsies, euthanasies
Thermochimie respiratoire	Analyse <i>In vivo</i> des échanges gazeux sur animal vigile par calorimétrie indirecte
Analyse électromyographique	Pose d'électrodes intramusculaires Utilisation du logiciel « Biopac Student Lab »

Techniques *In vitro*

Techniques d'électrophysiologie	Etude des contractions musculaires par transducteurs isométriques et isotoniques
Techniques de biologie moléculaire	Techniques de RT-PCR semi-quantitatives Western blot
Techniques de biochimie	Mesure de respirations mitochondriales par polarographie Dosages enzymatiques Respiration haute résolution (OROBOROS)

Autres

Compétences informatiques	MS Office, Internet (IE, Firefox, Chrome), Sigmaplot, JMP
Langues	Français (Langue maternelle) Anglais

SOCIETES SAVANTES

Société Française d'Ecologie
Canadian Society of Zoology
Société de Physiologie et de Biologie Intégrative
Society for Experimental Biology

