**Cyril DÉGLETAGNE**

Adresse: Université Lyon 1

CNRS, UMR 5023 - LEHNA

43 boulevard du 11 novembre 1918

69622 Villeurbanne Cedex

Téléphone: +33 (0)6 71 13 08 32

Mail: [cyril.degletagne@gmail.com](file:///G:\cnrs\cyril.degletagne@gmail.com)

**INFORMATIONS PERSONNELLES**

**Né** le 13 juillet 1986 à Mâcon, France **Langues:** Français, Anglais, Allemand

**CURSUS UNIVERSITAIRE**

2008-2011 **Doctorat en biologie, spécialité physiologie**,Université Lyon 1.

*Jury:*  Pr Joël Lachuer, Dr Christian Diot, Dr Jean Patrice Robin, Pr Claude Duchamp

2007-2008 **Master 2 Physiologie intégrée en conditions extrêmes**,Université Lyon 1.

2006-2007 **Master 1 Physiologie et Neurosciences**, Université Lyon 1.

2003-2006 **Licence de Biologie**, **Spécialité Physiologie**, Université Lyon 1.

**FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

2017 **Formation RNA-seq *de novo*** - Pôle Rhône Alpes de BioInformatique

2013 **Formation en langue allemande** - Goethe Institute - Hambourg - Allemagne

2011 **Diplôme d’expérimentation animale de niveau 1**,Université Lyon 1 -Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon.

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

2018 **Chercheur post doctorant** - Laboratoire d’Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA) & Université Lyon 1 - ***10 mois***

Projet: Variation de l'ADN mitochondrial : une nouvelle opportunité pour comprendre le vieillissement ?

Collaborateurs: Dr Emilien Luquet - Dr Sandrine Plénet

2016-2017 **Attaché temporaire d’enseignement et de recherche -** LEHNA & Université Lyon 1 - ***1 ans***

Projet: Influence de la modification de l’ADN mitochondrial chez un escargot d’eaux douces, *Physa acuta*.

Collaborateurs: Dr Emilien Luquet - Dr Tristan Lefébure

2014-2015 **Chercheur post doctorant** - Alfred Wegener Institute - Bremerhaven - Allemagne - ***2 ans***

Projet: ADN mitochondrial et adaptation à l'environnement chez une espèce longévive, *Arctica islandica*

Collaborateurs: Dr Doris Abele - Dr Christoph Held

2011-2012 **Attaché temporaire d’enseignement et de recherche -** LEHNA & Université Lyon 1 - ***11 mois***

Projet: Ontogénie des mécanismes thermogènes et énergétiques pendant la croissance du manchot Adélie.

Collaborateurs: Pr Claude Duchamp - Dr Mireille Raccurt

2009-2010 **Mission scientifique sur la base Dumont d’Urville** - Institut Paul Emile Victor Antarctique - ***4 mois***

2008-2011 **Allocataire de recherche et moniteur** – Laboratoire de Physiologie Intégrative, Cellulaire et Moléculaire (UMR CNRS 5123),puis LEHNA - ***3 ans***

Projet: Acclimatation des manchots aux contraintes de l’environnement polaire: Approches transcriptomique et intégrative sur le manchot Royal & le manchot Adélie.

Directeurs: Pr Claude Duchamp - Dr Mireille Raccurt

**EXPÉRIENCES EN ENSEIGNEMENT**

Biologie de organismes UE "**Diversité du Vivant**"; "**Biologie et Diversité des Organismes**"; "**Organisation du monde vivant**" (L1 et L2 Biologie générale et Ecologie - ***90h de TP***): TP de dissection de différents organismes (lombric, escargot, écrevisse, souris) permettant d'illustrer les différences et convergences d'organisations anatomiques et fonctionnelles au sein du vivant.

Physiologie UE "**Physiologie animale**"; "**Physiologie Uro génitale**"; "**Physiologie digestive et Energétique**" (L3 Physiologie & L2 Biologie - ***6h de CM, 46h de TD & 157h de TP***): Différents cours permettant d'illustrer des concepts liés au métabolisme énergétique, à la perméabilité cellulaire et à la régulation du volume plasmatique.

Histologie UE "**Physiologie Fonctionnelle et Endocrinologie**" ; "**Physiologie digestive et Energétique**" (L3 Physiologie et Biochimie - ***30h de TD & 130h de TP***): TD et TP d'histologie des systèmes digestif et uro-génital.

Biologie Moléculaire UE "**Physiologie et Neurobiologie**"; "**Endocrinologie Moléculaire et Canaux Ioniques**" (M1 Physiologie - ***3h de TD & 27h de TP***): TP permettant d'expliquer aux étudiants l’intérêt de la biologie moléculaire et son fonctionnement puis de les initier à la technique de RT-PCR.

Transversale UE "**Projet Personnel et Professionnel 2**" (L1 de différents parcours technologiques - ***18h de TD***): TD permettant de suivre individuellement différents étudiants dans l'élaboration de leur projet professionnel.

**ENCADREMENT DE STAGIAIRES**

2010 **El Guelta Nadia** (Etudiante en Licence 3)

Projet: Ontogenèse du contrôle métabolique chez le poussin manchot Adélie en croissance.

2009 **Fongy Anaïs** (Etudiante en master 1)

Projet: Profil d’expression de la mitofusine chez le manchot royal soumis à différents stress métaboliques.

**BOURSES & DISTINCTIONS**

2017 Bourse de la Région Auvergne Rhône Alpes dans le cadre de l'appel à projets "Amorcage Europe" - 35 000 €

2016 Prix de la meilleure présentation orale - Young Researcher in Life Science

2015 Prix jeune chercheur (Journal of Thermal Biology) - ICCPB meeting - 500 €

2013 Bourse de recherche post doctorale (2 ans) de la fondation Alexander von Humboldt.

Salaire: 63 000 €

Fonctionnement: 20 000 €

2010 Prix de la meilleure présentation poster - SCAR XXXI meeting

Bourse de voyage pour assister au SCAR XXXI meeting (CNFRA) - 1 200 €

**PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES**

1. Blier PU. , Abele D., Munro D., **Dégletagne C.**, Rodriguez E., Hagen T. (2017) What modulates animal longevity? Fast and slow aging in bivalves as a model for lifespan study. ***Seminars in Cell and Developmental Biology*** <http://dx.doi.org/10.1016/j.semcdb.2017.07.046> (**IF= 6.614**)
2. Rey B., **Dégletagne C.,** Bodennec J., Monternier PA., Mortz M., Roussel D., Romestaing C., Rouanet JL., Tornos J., Duchamp C. (2016) Hormetic response triggers multifaceted anti-oxidant strategies in immature king penguins (*Aptenodytes* *patagonicus*). ***Free Radical Biology and Medicine*** **97** 577-587 **(IF = 5.784 )**
3. Rey B., **Dégletagne C.,** Duchamp C. (2016) Transcriptomic data analysis and differential gene expression of antioxidant pathways in king penguin juveniles (*Aptenodytes patagonicus*) before and after acclimatization to marine life. ***Data in Brief***
4. **Dégletagne C.**, Abele D., Held C. (2016) A distinct mitochondrial genome with DUI-like inheritance in the ocean quahog *Arctica islandica*. ***Molecular biology and evolution* 33** (2) 375-383*.* **(IF = 13.649)**
5. **Dégletagne C.**, Roussel D., Rouanet JL., Baudimont F., Moureaux EM., Harvey S., Duchamp C., Le Maho Y., Raccurt M. (2013) Growth prior to thermogenesis for a quick fledging of Adélie penguin chicks (*Pygoscelis adeliae*). ***PloS one 8***(9):e74154. **(IF = 3.54)**
6. Teulier L.\*, **Dégletagne C.**\*, Rey B., Tornos J., Keime C., de Dinechin M., Raccurt M., Rouanet JL., Roussel D. and Duchamp C. (2012) Selective upregulation of lipid metabolism in skeletal muscle of foraging juvenile King penguins, an integrative study. ***Proceedings of the Royal Society B : Biological Sciences***2792464-2472*.* **(IF = 4.82)**
7. Aimé P., Hegoburu C., Jaillard T., **Dégletagne C.**, Garcia S, Messaoudi B, Thevenet M, Lorsignol A, Duchamp C. & Julliard AK. (2012) A physiological increase of insulin in the olfactory bulb decreases detection of a learned aversive odor and abolishes food odor-induced sniffing behavior in rats.***Plos One 7(12)*** *e51227* **(IF = 3.54)**
8. Rey B., Roussel D., Teulier L., Eyenga P., **Dégletagne C.**, Belouze M. and Duchamp C. (2011). Functional argument for the existence of an avian nitric oxide synthase in muscle mitochondria: Effect of cold acclimation. ***FEBS Letters*** **585** 173–177. **(IF = 3,519)**
9. **Dégletagne C.**\*, Keime C.\*, Rey B., de Dinechin M., Forcheron F., Chuchana P., Jouventin P., Gautier C. and Duchamp C. (2010). Transcriptome analysis in non-model species: a new method for the analysis of heterologous hybridization on microarrays. ***BMC Genomics*** **11**, 344. **(IF = 3.867)**

\* Equal contributors

**CHAPITRES DE LIVRES**

1. Levillain O., **Dégletagne C.**, Letexier D. and Déchaud H. (2011) Orchidectomy and testosterone treatment downregulate the Expression of ornithine aminotransferase gene in the mouse kidney. ***Basic and Clinical Endocrinology***, Dr. Fulya Akin (Ed.), ISBN: 978-953-307-340-8.

**ACTES DE COLLOQUES**

1. **Dégletagne C.**, Rey B., Keime C., de Dinechin M., Rouanet JL., Roussel D. and Duchamp C. (2009). Transcriptional analysis of skeletal muscle adaptations to marine life in King penguin juveniles (*Aptenodytes patagonicus*). ***FASEB J***, **23**, 629.5.

**VULGARISATION SCIENTIFIQUE**

1. Raccurt M., Rey B., **Dégletagne C.**, Teulier L., Roussel D., Rouanet J-L., Duchamp C (2010). Penguins as models of genetic adaptations to polar environments. ***Rapport d’activité de l’institut polaire français*** ***(IPEV -*** <http://www.institut-polaire.fr/>***)***, Pages 28-30.

**COMMUNICATIONS ORALES**

**Dégletagne C.,** Held C. & Abele D. Presence of an atypical mitochondrial DNA in the long-lived bivalve *Arctica islandica* : dead baggage or adaptative mechanism ? ***Young Researchers in Life Science***, 18-20 mai 2016, Paris, France

**Dégletagne C.,** Held C. & Abele D. Occurrence of aberrant mitochondrial DNA in long-lived *Arctica islandica*: possible impact on fitness and longevity. ***The 9th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, From Molecules to Macrophysiology,*** 23-28 août 2015, Kraków, Pologne

**Dégletagne C.,** Held C. & Abele D. Two mitochondrial DNAs for one bivalve: why isn’t one enough? ***French National Committee on Arctic and Antarctic Research (CNFRA)***, 28 – 29 mai 2015, Paris, France

**Dégletagne C.,** Held C. & Abele D.Mitochondrial DNA and environmental adaptation in the long-lived bivalve *Arctica islandica*. ***Physiomar 14 meeting*,** 3 - 6 novembre 2014, La Serena, Chili.

**Dégletagne C.,** Moittié S., Blanc C., Géloën A., Raccurt M.L’obésité transitoire : une stratégie de survie en conditions hostiles. ***Comité National Français des Recherches Arctiques et Antarctiques (CNFRA)***, 10 - 11 mai 2012, Brest.

**Dégletagne C.,** Roussel D., Moittié S., Baudimont F., Rouanet JL., Duchamp C. and Raccurt M. Grandir vite et/ou résister au froid polaire, un compromis énergétique pour le poussin manchot Adélie (Pygoscelis adeliae). ***CNFRA***, 19 - 20 mai 2011, Paris.

**Dégletagne C.,** Rey B., Keime C., Rouanet JL., Raccurt M. and Duchamp C. Approche intégrative de la transition métabolique induite par le passage à la vie marine du manchot Royal juvénile. ***Ecole Doctorale Interdisciplinaire Sciences-Santé***, 24 mars 2011, Lyon.

**Dégletagne C.,** Rey B., Baudimont F., Duchamp C., Geloën A. and Raccurt M. Le développement du tissu adipeux blanc : une nécessité pour les espèces polaires antarctiques. ***CNFRA***, 1 - 2 octobre 2009, Paris.

**Dégletagne C.**, Rey B., Keime C., de Dinechin M., Rouanet JL., Roussel D. and Duchamp C. (2009). Transcriptional analysis of skeletal muscle adaptations to marine life in King penguin juveniles (*Aptenodytes patagonicus*). ***Experimental Biology 2009***, 18-22 avril 2009, New Orleans, USA.

**COMMUNICATIONS POSTER**

**Dégletagne C.,** Glöckner G., Alric B., Gruber H., Held C., Abele D. Why does *Arctica islandica* conserve two mitochondrial genomes? ***Physiomar 17 meeting,*** 18-21 septembre, 2017, Cambridge, Royaume Uni.

Held C.,**Dégletagne C.,** Abele D.Beyond doubly uniparental inheritance of mitochondria: complex population-, sex- and tissue-specific patterns in the long-lived bivalve *Arctica islandica*. ***109th Annual Meeting of the German Zoological Society***, 14-17 septembre 2016, Kiel, Allemagne.

Rodríguez E.,**Dégletagne C.,** Abele D., Blier P.U. Extreme longevity in *Arctica islandica* (MLSP 507 years): does mitochondrial membrane susceptibility to peroxidation vary among populations with different lifespans? ***Cell Symposium: Aging and Metabolism***, 10-12 juillet, 2016, Barcelone, Espagne

**Dégletagne C.,** Rey B., Keime C., de Dinechin M., Rouanet JL., Roussel D. Raccurt M. and Duchamp C. DNA microarray : a new tool for a better understanding of skeletal muscle adaptations to marine life in King penguin juveniles (*Aptenodytes patagonicus*). ***Scientific*** ***Committee on Antarctic Research XXXI & Open Science Conference***, 3 - 6 août 2010, Buenos Aires, Argentine. **Prix du meilleur poster session 23**

**Dégletagne C.**, Rey B., Keime C., de Dinechin M., Rouanet JL., Roussel D. and Duchamp C. (2009). Transcriptional analysis of skeletal muscle adaptations to marine life in King penguin juveniles (*Aptenodytes patagonicus*). ***Experimental Biology 2009***, 18-22 avril 2009, New Orleans, USA. Abstract published in *The Federation of American Societies for Experimental Biology Journal (FASEB J)* **23**, 629.5.