Léopold Ghinter – *PhD*

Ichthyologiste – Ecophysiologiste

leopold.ghinter@hotmail.fr
1 rue amiral le Querré
Brest, 29200, France

><((((°> ***Ichthyologie – Écophysiologie – Métabolisme – Biologie des Pêches – Changements Climatiques – Écologie Marine*** ***<°))))><***

FORMATIONS ACADÉMIQUES

Mar 2025 – Fév 2027
Postdoctorat, *UMR LEHNA, Lyon, France* [L.Teulier, D.Roussel]
Exploring Thermal Windows and Performance Limits in Fish Using Respirometry and Thermal Performance Curves

---

Mar 2023 – Fév 2025
Postdoctorat, *UMR LEMAR – UMR DECOD, Brest, France* [K.Salin, C.Lebigre]
RESPI Project: Refine the Ecology of Sea bass with new Physiological Indicators. *In situ* metabolic performance measurements, a new insight

---

Avr-Oct 2022
Postdoctorat, *Université du Québec à Rimouski, Canada* [P.Blier]
Thermosensibility of mitochondrial capacities in stickleback - New health indicators in fish

---

Automne 2021
Conception, rédaction et soumission d'un projet de recherche, RESPI : Refine the Ecology of Sea bass with new Physiological Indicators, IFREMER, *Laboratoire de Biologie Halieutique, France* [L.Ghinter, C.Lebigre, K.Salin, D.Deslauriers, D.Chabot]
Soumission aux bourses : MSCA Postdoctoral Fellowships – BIENVENÜE – ISBlue

---

Avr – Juin 2021
Postdoctorat, *Institut des sciences de la mer - Université du Québec à Rimouski, Canada* [C.Audet]
Écologie larvaire des espèces de flétan dans le Golfe du St-Laurent, Canada

---

2020 - 2016
Doctorat en Océanographie, PhD, *Institut des sciences de la mer - Université du Québec de Rimouski, Canada* [C.Audet et Y.Lambert]
Écophysiologie du flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*) : influence de la température, du sexe et de l'origine sur la croissance et la condition des juvéniles – distinction excellente **(*Summa Cum Laude*)**

2015 - 2014
Master 2, *Université de La Rochelle, France*
Mention Sciences pour l'Environnement, spécialité « Écologie et Dynamique des Littoraux et Estuaires » – distinction assez bien **(*Cum Laude*)**

2014 - 2013
Master 1, *Université de Rennes 1, France*
Mention Biodiversité, écologie, environnement, spécialité « Écologie Fonctionnelle Comportementale et Évolutive » – distinction bien **(*Magna Cum Laude*)**

2012 - 2013
Licence 3, *Université de Rennes 1, France*
Mention « Biologie des Organismes » – distinction assez bien **(*Cum Laude*)**

2009 - 2012
Classe préparatoire aux grandes écoles, *Lycée Jean Baptiste Say, Paris, France*
Mention Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre (CPGE BCPST)

2007 - 2009
Baccalauréat scientifique, *Lycée Jean Monnet*, France
Spécialisation en biologie – distinction assez bien **(*Cum Laude*)**

BOURSES et PRIX

2024 : Bourse postdoctorale BIENVENÜE (24 mois) région bretagne, *UMR LEMAR, Brest, France* [K.Salin, C.Lebigre, M.Vagner] **NURSFISH - Écophysiologie des juvéniles de poissons en nourriceries : courbes de performances thermiques métaboliques, optima thermiques et dynamique spatiale [93k€]**

2023 : Bourse postdoctorale ISblue (24 mois) de l'École doctorale interdisciplinaire pour la Planète Bleue (ISblue), *UMR DECOD - LEMAR, Brest, France* [C.Lebigre, K.Salin] **RESPI : Refine the Ecology of Sea bass with new Physiological Indicators [62.8k€]**

2021 : Bourse postdoctorale nationale des sujets stratégiques (24 mois) du Conseil National de la Recherche Scientifique et Technique (CONICET), *Laboratorio de Ecología, Fisiología y Evolución de Organismos Acuáticos (LEFyE), CADIC, Tierra del Fuego, Argentina.* [M-E.Lattuca, L.Miranda] **Effets de la hausse de température sur le développement embryonnaire et la croissance larvaire du pejerrey *Odontesthes nigricans*** – annulée à cause du COVID

2020 : Tableau d'honneur du décanat des études de l'Université du Québec à Rimouski (UQAR) pour l'excellence de la thèse de doctorat. *Rimouski, Canada*

2020 : Prix à la publication de l'article : " **Juvenile Greenland Halibut (*R. hippoglossoides*) growth in the context of rising temperature in the Estuary and Gulf of St. Lawrence** ", **RAQ [500$]**

2020 : Prix de vulgarisation scientifique pour la vidéo : "**Ghinter, L.**, **Écophysiologie du flétan du Groenland #LaScienceDéconfinée - épisode 6"**, **RAQ [100$]**

2016 – 2020 : Bourse doctorale partagée ISMER-CRNSG. *Université du Québec à Rimouski, Canada* **[21k$/année]**

STAGES et EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES en RECHERCHE

Sept-Déc 2022	**Chargé de cours**, *Université du Québec à Rimouski, Canada* Unité d'enseignement (45h) : **Gestion de la faune aquatique au Québec**
Fév-Mar 2022	**Technicien en sciences halieutiques III,** Institut Maurice Lamontagne, *Ministère Pêches et Océan, Canada* [D.Chabot] **Expérimentation en respirometrie, dosage hormonal**
Juil-Oct 2021	**Professionnel de recherche,** Grande Rivière, *MERINOV, Canada* **– Test d'une nouvelle technique de pêche du Flétan du Groenland (*R. hippoglossoides*). Mise en place de l'expédition et test de la technique**
Mar 2021 – Oct 2020	**Technicien en sciences halieutiques III,** Institut Maurice Lamontagne, *Ministère Pêches et Océan, Canada* [G.Parent, J.Gautier] **Acquisition de nouvelles données pour le suivi à long terme de l'évolution des traits d'histoire de vie du flétan du Groenland dans le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent**
Fév 2019 – Nov 2018	**Auxiliaire de recherche,** Station aquicole de Pointe-au-Père, *Institut des sciences de la mer - Université du Québec de Rimouski, Canada* - [C.Audet] **Spawning brook trout**
Sep-Oct 2015	**Bénévole à l'école de plongée des Glénan,** *CIP Glénan, France*
Jan-Juin 2015	**Stage de Master 2,** *Université de La Rochelle, France* [C.Dupuy, E.Feunteun et A.Carpentier] **Écologie trophique des larves leptocéphales d'Anguilliformes de l'Indopacifique**
Juil-Août 2014	**Stage bénévole,** *CNRS Station d'Écologie Théorique et Expérimentale (SETE), Moulis, France* - [S.Blanchet et É.Mazé] **Influence des changements climatiques sur l'interaction entre le parasite Copépode (*Tracheliastes polycolpus*) et la vandoise (*Leuciscus burdigalensis*)**
Avr-Juil 2014	**Stage de Master 1,** *Association Loire GrAnds Migrateurs, France* [A.Baisez, T.Parouty et C.Léon] **Évolution de la population *d'Alosa alosa* depuis 1997 et suivi de la reproduction sur l'Allier (03), affluent du bassin de la Loire**

PUBLICATIONS

PUBLIÉES

Chouinard, S., **Ghinter, L.**, St-Pierre, A., Mortz, M., Desrosiers, V., Dufresne, F., Tardif, J-C., Huard, J., Sirois, P., Fortin, S., Blier, P.U., **2024**. **Mitochondrial functions and fatty acid profiles in fish heart: an insight into physiological limitations linked with thermal tolerance and longevity.** *J. Exp. Biol.*

Ghinter, L., Anderson, C., Robert, D., Winkler, G., Bernatchez, L., Audet, C., **2023**. **A first glimpse into the larval ecology of halibut species in the Gulf of St. Lawrence, Canada**. ***Fish. Bio.*** doi: 10.1111/jfb.15298

Gourtay, C., Rivolet, M., **Ghinter, L.**, Bernatchez, L., Garant, D., Audet, C., **2023**. **Selection effects on early life history traits and thermal resistance in brook charr Salvelinus fontinalis**. *Canadian J. Zool.*

Ghinter, L., Ait Youcef, W., Lambert, Y., Morgan, J., Audet, C., **2021**. **Local, Seasonal, and Yearly Condition of Juvenile Greenland Halibut Revealed by the Le Cren Condition Index**. *Trans. Am. Fish. Soc.* doi: 10.1002/tafs.10324

Ghinter, L., Lambert, Y., Audet, C., **2021**. **Juvenile Greenland Halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) growth in the context of rising temperature in the Estuary and Gulf of St. Lawrence**. *Fish. Res., 233.* https://doi.org/10.1016/j.fishres.2020.105766

Ghinter, L., Dupuy, C., Miller M.J., Carpentier, A., Lefrançois, C., Acou, A., Aoyama, J., Kuroki, M., Leinart, C., Watanabe, S., Tsukamoto, K., Otake, T., Feunteun, E., **2020**. **Microbial functional structure and stable isotopic variation of leptocephali across three current zones in the western South Pacific.** *Progr. Oceanogr.,* 182. https://doi.org/10.1016/j.pocean.2020.102264

Ghinter, L., Lambert, Y., Audet, C., **2019**. **Influence of sex on growth of juvenile Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Estuary and Gulf of St. Lawrence**. *Fish. Res., 219*. doi: 10.1016/j.fishres.2019.105332

SOUMISSIONS IMMINENTES (les journaux ciblés sont indiqués)

Ghinter, L., Chamberland, J.M., Gautier, J., Bourdages, H., Audet, C., *in prep*. **Variation in length, growth and condition of Greenland Halibut juveniles in relation to environmental conditions**. *ICES J. Mar. Sci.*

Ghinter, L., Bertrand, M., Lebigre, C., Salin, K., Soudant, P., Pecquerie, L., Vagner, M., *in prep*. **The heart energy secret: Impact of DHA deficiency on cardiac mitochondrial efficiency and thermal performance in sardines (*Sardina pilchardus*)**. *Proc.B.*

Ferchaud A-L., **Ghinter, L.**, Réjean T., Audet C., *in prep*. **Holistic research suggests high environmental vulnerability of the southernmost Greenland Halibut stock**. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*

SUPERVISIONS

MENTORAT D'ÉTUDIANT·ES DE 1er et 2ème CYCLES (durée en mois = mo)

2016-2024 (*total de 15 mo*) — Supervision de 5 étudiant·es **BSc**

2023 (*6 mo*) — Supervision d'un étudiant **MSc**, *Université du Québec à Rimouski, Canada*

FORMATION de PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ (mo)

2016 – 2020 (*5×4 mo*) — Formation/encadrement de 5 assistant·es de recherche, *Institut des sciences de la mer - Université du Québec à Rimouski, Canada*

- analyses de laboratoire (histologie, dosage hormonal, analyse moléculaire)
- conditions expérimentales d'élevage
- manipulations ichtyologiques

ORGANISATION d'ÉVENEMENT

Mai 2023 — Membre du comité d'organisation pour l'atelier **RespFest 2023** avec Lefrançois C. et Deslauriers, D. à *La Rochelle, France*. (Thème : Respirométrie)

TECHNIQUES et COMPÉTENCES ASSOCIÉES

Ichthyologie	Manipulation des poissons – mesures biométriques – pêche électrique – marquage – dissection (otolithe – sang – tissue) – respirométrie
Paramètres expérimentaux	Conception – habiletés d'élevage – entretien – échantillonnage – capture – frai de l'omble de fontaine et de la plie rouge – expérience de performance

Missions Océanographiques

Sept 2021 (*6 jours*)	Test d'une nouvelle technique de pêche pour le flétan du Groenland – bateau de pêche MERINOV –
Oct 2017 (*21 jours*)	Évaluation de la faune démersale de l'Atlantique nord-ouest canadien – *NGCC Teleost* –
Avril 2017 (*3 jours*)	Capture, acclimatation et frai de la plie canadienne – bateau de pêche ISMER –
Mai 2016-17 (*2×15 jours*)	Capture de juvéniles de flétan du Groenland dans l'estuaire du St-Laurent – *NGCC Leim* –
Août 2016 (*17 jours*)	Évaluation de la faune démersale du Saint-Laurent – *NGCC Teleost* –
Juin 2015 (*15 jours*)	Évaluation des compartiments planctoniques du golfe de Gascogne – PELGAS-IFREMER *Thalassa* –

Laboratoire

hormone	ELISA – RIA (testostérone, 11-cétotestotérone, 17β-œstradiol, cortisol)
histologie	fixation – enrobage – coloration – préparation des lames
énergétiques	glycogène – lipide – protéine
biomoléculaire	extraction d'ARN/ADN, transcription inverse, RT-qPCR
isotopie	ratios isotopiques (^{13}C, ^{15}N) – préparation des échantillons (lyophilisation, broyage, décarbonation, délipidation, encapsulage)
microbiologie	expériences d'incubation de différents compartiments planctoniques (coloration fluorochrome DAPI, microscopie à épifluorescence)
activité mitochondriale	Oxygraphe à haute résolution (logiciel DatLab, Instruments Oroboros), ATP/O

Plongée scientifique

Mai 2022 (*5 jours*)	Formation à la plongée scientifique
Juin 2022 (*15 jours*)	Echantillonnage des macroalgue, *île d'Anticosti, Canada*

Logiciels	R – QGis – Statistica – Mendeley – Affinity designer
Langues	Français (maternelle) – Anglais (courant) – Espagnol (bon)
Certifications	Permis de conduire – permis bateau – plongeur niveau 2 (CMAS 2) – Formation théorique générale sur l'utilisation éthique des animaux dans la recherche et l'enseignement - Canada

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

CONFÉRENCES INTERNATIONALES *(orales)*

Sept 2024 **Ghinter, L.**, Bertrand, M., Salin, K., Lebigre, C., Soudant, P., Simon, V., Le Grand, F., Pecquerie, L., Vagner, M. **GERLI International Lipidomics Meeting,** *Brest, France.* **The heart's energy secrets: lipids to grease mitochondrial performance in sardines, *Sardina pilchardus***

Juil 2024 **Ghinter, L.**, Bertrand, M., Salin, K., Lebigre, C., Soudant, P., Simon, V., Le Grand, F., Pecquerie, L., Vagner, M. **Society of Experimental Biology,** *Prague, Rep. Tchèque.* **The energetic secrets of the heart: lipids to boost mitochondrial performance in sardines, *Sardina pilchardus***

Juin 2021 **Ghinter, L.**, Anderson, C., Robert, D., Winkler, G., Bernatchez, L., Audet, C. **44th Larval Fish Conference, Early Life History Section,** *Université du Connecticut, USA.* **A first glimpse into the larval ecology of halibut species in the Gulf of St. Lawrence, Canada**

Nov 2017 **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **International Flatfish Symposia (IFS),** *St. Malo, France.* **Influence of temperature and sex on the growth of juvenile Greenland halibut**

CONFÉRENCES NATIONALES et RÉGIONALES *(orales)*

Nov 2024 **Ghinter, L.**, Salin, K., Deslauriers, D., Blier, P., Roussel, D., Lebigre., C. **Réunion annuelle Ressources Aquatiques du Québec (RAQ),** *Québec, Canada.* **Courbes de performances thermiques mitochondriales : étude du métabolisme chez les juvéniles de bar européens (*Dicentrarchus labrax*) en milieu naturel**

Oct 2024 **Ghinter, L.**, Salin, K., Deslauriers, D., Blier, P., Roussel, D., Lebigre., C. **Réseau Thématique METABOLICA - Métabolisme en écophysiologie animale,** *La Rochelle, France.* **Courbes de performances thermiques mitochondriales : étude du métabolisme chez les juvéniles de bar européens (*Dicentrarchus labrax*) en milieu naturel**

Oct 2023 **Ghinter, L.**, Bertrand, M., Lebigre, C., Salin, K., Soudant, P., Pecquerie, L., Vagner, M. **Colloque d'Écophysiologie Animale (CEPA),** *Tours, France* **Le secret énergétique du Cœur : des lipides pour graisser les performances métaboliques des sardines**

Juin 2021 **Ghinter, L.**, Anderson, C., Robert, D., Winkler, G., Bernatchez, L., Audet, C. **Avenir Maritime,** *Québec, Canada.* **Un premier aperçu de l'écologie larvaire des espèces de flétan dans le golfe du Saint-Laurent**

Avr 2019 **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **Journée stratégique : flétan du Groenland (CRSNG),** *Pêche et Océan Canada, Institut Maurice Lamontagne, Canada.* **La croissance des juvéniles de Flétan du Groenland et ses déterminismes dans l'estuaire et le Golfe du St. Laurent**

Nov 2019 **Ghinter, L**., Ait Youcef, W., Lambert, Y., Morgan, J., Audet, C. **Réunion annuelle Ressources Aquatiques du Québec (RAQ),** *Rimouski, Canada.* **Développement d'indicateurs de la condition générale des juvéniles de flétan du Groenland dans l'Estuaire et Golfe du St. Laurent**

Nov 2018 **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **Réunion annuelle Ressources Aquatiques du Québec (RAQ),** *Québec, Canada.* **Influence du sexe sur la croissance des juvéniles de flétan du Groenland**

Mai 2018 **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **Société Canadienne de Zoologie (SCZ),** *St. John, Terre-Neuve, Canada.* **Influence of sex on the growth of juvenile Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Estuary and Gulf of St-Lawrence**

Mar 2018 **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **Évaluation du stock de flétan du Groenland dans le golfe du Saint-Laurent,** *Pêche et Océan Canada, Institut Maurice Lamontagne, Canada.* **Influence de la température et du sexe sur la croissance des juvéniles de flétan du Groënland**

Nov 2017 **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **Réunion annuelle Ressources Aquatiques du Québec (RAQ),** *Québec, Canada.* **Influence de la température et du sexe sur la croissance des juvéniles de flétan du Groënland**

ACTIVITÉS de VULGARISATION SCIENTIFIQUE

Jan 2024	Conférence grand publique : **Navigation en Écophysiologie des Poissons (les débuts de mon parcours professionnel en tant que jeune chercheur)**, *#Midi des sciences naturelles, Université du Québec à Rimouski*
Jan 2021	Illustration et courte communication: **Explication des cellules germinales et détermination de l'état de maturation sexuelle**, *#Mon projet en photo, Regroupement étudiant de vulgarisation scientifique (**REVUS**)*
Sept 2020	Capsule vidéo (2min): **Ghinter, L.**, **Écophysiologie du flétan du Groenland #LaScienceDéconfinée - épisode 6**. (***REVUS***) https://www.youtube.com/watch?v=Jjx94S8Wmj4&ab_channel=R%C3%89VUS
Fév 2018	Communication orale: **Ghinter, L.**, Lambert, Y., Audet, C. **16ème colloque de vulgarisation scientifique** (***REVUS***), *Université du Québec à Rimouski, Canada* **La température influence-t-elle la croissance du Flétan du Groenland ?**
Avr 2018	Article de vulgarisation: **Ghinter, L.**, **Une loi sur les pêches pour l'avenir**. *Carnet de Bord, Le journal étudiant du **NEMO***. 2 : 1-4. https://carnetdebord-nemo.weebly.com/
Fév 2017	Formation en vulgarisation scientifique (*1 jour*): Formation donnée par A.Guertin Pasquier (journaliste scientifique), M.Desautels-Marissal (communicatrice scientifique à RadioCanada) et V.Lalande (vulgarisateur scientifique sur YouTube, chaîne Scilabus)

SUBVENTIONS de RECHERCHE et de VOYAGE

2018	Bourse de voyage de la Société Canadienne de Zoologie (**CSZ**) **[250$]**
2017/2018	Bourse de voyage du Réseau Aquaculture Québec (**RAQ**) pour la communication en congrès **[2×500$]**
2017	Bourse de stage de formation à l'étranger du Réseau Aquaculture Québec (**RAQ**) pour la réalisation de la mission océanographique dans l'Atlantique nord-ouest **[2000$]**

ORGANISATIONS – ASSOCIATIONS

2024 - présent	**Société Expérimentale de Biologie (SEB)**
2018 – présent	**Société Canadienne de Zoologie (SCZ)**
2016-2021	**Ressources Aquatiques du Québec** (**RAQ**): Je participe et fais une présentation orale de mes nouveaux résultats de thèse chaque année lors de la réunion annuelle.
2018-2019	Membre étudiant du **Comité de protection des animaux** de l'Université du Québec à Rimouski (**CPA-UQAR**)
2017-2019	Comité de rédaction du **« Carnet de Bord »**, journal étudiant de vulgarisation scientifique et de communication, *Institut des sciences de la mer de Rimouski*