

# Curriculum vitae Olivier Chastel

## Research activities

I am working on the physiological and fitness consequences of contaminant exposure in polar and tropical seabirds. Specifically, I study how contaminants (mercury, persistent organic pollutants) affect avian life-history trade-offs through the disruption of hormonal processes, especially stress physiology. This research is conducted on seabirds from polar (Svalbard and French Antarctic Territories), temperate (continental France) and tropical regions (French Guyana). I am developing my research thanks to the internationally recognized specialization of the CEBC into vertebrate endocrinology.

## Publications

240 publications since 1993, *h*-index: 52

Complete list of publication can be found here:

[https://www.researchgate.net/profile/Olivier\\_Chastel/research](https://www.researchgate.net/profile/Olivier_Chastel/research)

## Education

- 1995 Ph.D.
- 2014 HDR (Habilitation à Diriger des Recherches)

## Positions

- 2015 Director of Research-Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC)-CNRS-France
- 1996-2015 Permanent researcher

## Project management experience

1999-2020: PI for the Ornitho-Endocrino project (Funded by French polar institute (IPEV), in collaboration with Norwegian polar institute (NP)).

2009-2011: Supervisor for the Marie Curie project "PolarClimStress".

2011-2014: PI O. Chastel, "PolarTop – Contaminants in polar top predators: Levels and effects of persistent organic pollutants and heavy metals on stress physiology and fitness in Antarctic seabirds" Funded by French Research Agency (ANR)

2016-2017: PI: O. Chastel, Programme de la mission interdisciplinaire du CNRS (PIG, 2016-2017, PI: O Chastel) SENTINEL: Suivi des contaminants ENVironnementaux via les oiseaux, cétacés et Tortues marines INDicateurs de l'Etat de santé du Littoral guyanais.

2017-2020: PI: O. Chastel, Projet MULTISTRESS Effets combinés des contaminants environnementaux et de la dégradation des habitats sur la biodiversité: une approche intégrée en région Nouvelle Aquitaine), soutenu par la Région Nouvelle Aquitaine.

2017-2021: Participant: Project Sentinels of the sea ice (SENSEI 2017-2020), BNP Paribas Foundation.

2019-2022: Participant COPE project (Integrated Risk Assessment Framework for Evaluating the Combined Impacts of Multiple Pressures on Arctic Ecosystems, 2019-2022) funded by the Research Council of Norway (RCN), Participant

2016-2021: Participant ANR ILETOP (2016-2020, Participant): Impact des polluants historiques et émergents sur les prédateurs supérieurs marins de l'Arctique.

## **Other relevant professional experiences**

2007- 2014: Head of the CEBC biochemistry lab (one engineer, 3 technicians).

2014-present: Head of the Ecophysiology research group at the CEBC (6 researchers, one engineer)

2014-present: Member of the Research Group GDR LIGA (Littoral de Guyane sous influence Amazonienne, CNRS)

2014-present: Member of Scientific board for the management of Grand Connétable Nature Reserve, French Guyana.

2018-present: Member of Scientific board for the Nature Management of Saint Pierre et Miquelon

Reviewer for several journals (ecology, physiology, ecotoxicology),

## **PhD supervision**

1999-2001 Hervé Lormée Hormones, Thèse de Doctorat, Université Paris 13. Soins parentaux et dimorphisme sexuel chez les oiseaux marins tropicaux. 2001,

2001-2004 Camille Bonneaud Thèse de Doctorat, Université Paris VI. Compromis entre investissement parental et réponse immunitaire chez le moineau domestique. En co-direction avec G. Sorci, Laboratoire d'Ecologie, CNRS UMR 7625).

2005-2007 Adam Lendvai Thèse Université de Budapest Hormonal basis of social and reproductive decisions in the House sparrow (en codirection avec A. Miklosi, Laboratoire d'Ethologie Comparative, Académie des Sciences de Hongrie, Budapest.

2004-2007 Claire Loiseau Thèse Université Paris VI. Mécanismes physiologiques et génétiques associés à l'impact des effets environnementaux en populations naturelles chez le moineau domestique *Passer domesticus*. En codirection avec G. Sorci, Laboratoire d'Ecologie, CNRS UMR 7625.

2007-2010. Catherine Michel. Thèse Université Pierre et Marie Curie. Effets à long terme des conditions de développement sur la valeur adaptative : une étude expérimentale. (en codirection avec X. Bonnet, O. Lourdais, CEBC).

2003-2006 Frédéric Angelier Thèse de Doctorat, Université de Poitiers Age et reproduction chez les oiseaux marins : mécanismes hormonaux impliqués dans les décisions de reproduction.

2007-2010 Vincent Lecompte Thèse de Doctorat, Université de Poitiers. La sénescence en milieu naturel : une étude pluridisciplinaire chez deux oiseaux marins longévifs, le Grand Albatros et le Pétrel des Neiges. Thèse de Doctorat, Université de Poitiers

2007-2010 Aurélie Goutte Thèse de Doctorat, Université de Poitiers Mécanismes hormonaux impliqués dans la phénologie de la reproduction chez les oiseaux marins polaires.

2011-2014 Sabrina Tartu Thèse de Doctorat, Université de La Rochelle. Effets des polluants organiques persistants et des métaux lourds sur la physiologie du stress des oiseaux polaires.

2014-2018 Manrico Sebastiano Thèse de Doctorat Université Anvers, Belgique : herpes virus outbreaks and physiology in Fregata magnificens breeding on Ile du Grand Connetable (French Guiana). En co-direction avec D. Costantini et M. Eens, Unisersity Anterwepen.

2015-2018 Pierre Blévin Thèse de Doctorat, Université de La Rochelle. Polluants organiques émergents en Arctique : effets des composés perfluorés sur les oiseaux marins.

2018-2021 Louise Prouteau Thèse de Doctorat, Université La Rochelle, Caractérisation de la contamination en pesticides néonicotinoïdes et triazoles chez les espèces d'intérêt localisées en Nouvelle-Aquitaine : développement de méthodes analytiques et application. En co-direction avec Hélène Budzinski, EPOC, Université Bordeaux.

2019-2021 Don-Jean Léandri Thèse de Doctorat University MacGill, Canada, Carry-over effects and stress physiology in an Arctic-breeding seabird. Co supervision with Kyle Elliott, Mc Gill University, Canada.

2019-2022 William Jouanneau Thèse de Doctorat, La Rochelle Université Hormones maternelles et contaminants dans les œufs, un mécanisme de perturbation endocrine ? Une étude chez un oiseau marin Arctique.