



Elliott Sucré

Maître de conférences en biologie marine

Directeur du département, Vice-président de la commission scientifique

Département de Sciences et Technologies

Informations personnelles

Université de rattachement : Centre Universitaire de Formation et de Recherche de Mayotte

Laboratoire d'accueil : [MARBEG](#)

Email : [✉ elliott.sucré@univ-mayotte.fr](mailto:elliott.sucré@univ-mayotte.fr)

Téléphone : +262 (0)2 69 61 70 34

Adresse postale : CUFR, RN3, BP53, 97660 Dembeni (Mayotte)

Formation

Cours enseignés :

SV 101 : Biologie Intégrative (L1)

SV 103 : Biologie Cellulaire (L1)

SV 201/202 : Cycle de vie des organismes (L1)

SV 404: Ecotoxicologie (L2)

SV 504/604: Physiologie des grandes fonctions (L3)

Enseignements de physiologie humaine à l'institut de formation des soins infirmiers de Mayotte (IFSI)



Recherche

Elliott Sucré est un biologiste marin spécialisé en écophysiologie et écotoxicologie. Elliott a préalablement effectué 3 années de recherches doctorales au sein de l'équipe AEO (laboratoire ECOSYM, Université de Montpellier 2) durant lesquelles il a étudié la mise en place de la fonction osmorégulatrice durant l'embryogenèse du loup (*Dicentrarchus labrax*), et ses adaptations aux basses salinités. Ces travaux ont été poursuivis dans la même structure de recherche par une année d'ATER où il a étudié les effets des rayonnements UV-B sur l'osmorégulation des larves pélagiques de poisson. Il a ensuite poursuivi ses travaux au sein de l'équipe Evolution Génome Environnement (EGE) à l'IMBE (Marseille) pendant 1 an où il a déterminé plusieurs biomarqueurs écotoxicologiques chez le hotu (*Chondrostoma nasus*) dans le bassin de la Durance. Au cours de ces 5 années de recherche, Elliott a développé des compétences en élevage expérimental embryonnaire et larvaire de téléostéen. Il maîtrise également diverses techniques histologiques (Immunocytochimie, HIS), de biologie moléculaire (PCR, clonage, séquençage...) et de microscopie (électronique et confocale). A Mayotte, ses travaux de recherches actuels portent sur l'adaptation des crabes de mangrove aux variations de salinité en présence de divers polluants dans le contexte global d'anthropisation de l'île.

Projets de recherches :

EPICURE

BIOREMEDIATION EN MANGROVE


MANMAC

Publications :

Revue internationale à comité de lecture

Theuerkauff D, Rivera-Ingraham GA, Roques J, Azzopardi L, Lejeune M, Farcy E, Lignot JH, **Sucr  E**. Are salinity-induced bioenergetics costs determining microhabitat preference? A mechanistic approach using mangrove crabs. *Submitted to Zoological Studies*.

Theuerkauff D, Rivera-Ingraham GA, Mercky Y, Lejeune M, Lignot JH & **Sucr  E** (2018) Effects of domestic effluent discharges on mangrove crab physiology: integrated energetic, osmoregulatory and redox balances of a key engineer species. *Aquatic Toxicology*. 196, 90–103.



Sucré E, Bossus M, Bodinier C, Boulo V, Charmantier G, Charmantier-Daures M, Cucchi-Mouillot P (2013) Osmoregulatory response to low salinities in the European sea bass embryos: A multi-site approach. *Journal of Comparative Physiology-B* (1), 83-97.

Sucré E, Vidussi F, Mostajir B, Charmantier G, Lorin-Nebel C (2012) Impact of ultraviolet-B radiation on planktonic fish larvae: Alteration of the osmoregulatory function. *Aquatic Toxicology* 109:194-201

Cucchi P, **Sucré E**, Santos R, Leclère J, Charmantier G, Castille R (2011) Embryonic development of the sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Helgoland Marine Research* 66(2), 199.


Sucré E, Charmantier-Daures M, Grousset E et Cucchi-Mouillot P (2011) Embryonic ionocytes in the European sea bass: structure and functionality. *Development Growth & Differentiation* 53:26-36

Bodinier C, **Sucré E**, Lecurieux-Belfond L, Blondeau-Bidet E, Charmantier G (2010) Ontogeny of osmoregulation and salinity tolerance in the gilthead sea bream *Sparus aurata*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157:220-228

Sucré E, Charmantier-Daures M, Grousset E, Charmantier G, Cucchi-Mouillot P (2010) Embryonic occurrence of ionocytes in the sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Cell and Tissue Research* 339:543-550

Hu M, **Sucré E**, Charmantier-Daures M, Charmantier G, Lucassen M, Himmerkus N, Melzner F (2010) Localization of ion-regulatory epithelia in embryos and hatchlings of two cephalopods. *Cell and Tissue Research* 339:571-583

Sucré E, Charmantier-Daures M, Grousset E, Charmantier G, Cucchi-Mouillot P (2009) Early development of the digestive tract (pharynx and gut) in the embryos and pre-larvae of the European sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Journal of Fish Biology* 75:1302-1322



Theuerkauff D, Lambert S, Rivera-Ingraham GA, Mercky Y, **Sucré E**, Lignot JH (2018) Mangrove as biofilters: how do crabs physiologically react to enhanced ammonium inputs? *Integrative and Comparative Biology* (in press)

Sucré E, Vidussi F, Mostajir B, Charmantier G, Grousset E, Gros R, Lorin-Nebel C (2012) Impact of UV-B radiation on the osmoregulatory function of ichthyoplankton larvae of the sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Integrative and Comparative Biology* 52:E335-E335

Sucré E, Bossus M, Charmantier-Daures M, Charmantier G, Cucchi-Mouillot P (2010) Gill ionocytes ontogeny in the sea bass: from embryos to juveniles, developmental and functional aspects. *Integrative and Comparative Biology* 50:E300-E300

Bodinier C, **Sucré E**, Lecurieux-Belfond L, Charmantier G (2009) Ontogeny of salinity tolerance and osmoregulation in the sea-bream *Sparus aurata*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 153:S77-S77


Sucré E, Charmantier-Daures M, Grousset E, Charmantier G, Cucchi-Mouillot P (2008) Early development of the digestive tract (including pharynx) in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*, embryos and prelarvae. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology*, vol 150, pp S62-S62

Charmantier G, Mena IG, Abed C, Boulo V, Bodinier C, **Sucré E**, Lorin-Nebel C, Castille R, Cucchi-Mouillot P, Cramb G (2008) The role of the gut in hydromineral balance during the ontogeny of the sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 150:S56-S56

Acte de conferences

Theuerkauff D, Lambert S, Rivera-Ingraham GA, Mercky Y, **Sucré E**, Lignot JH (2018) Mangrove as biofilters: how do crabs physiologically react to enhanced ammonium inputs? *Integrative and Comparative Biology* (in press)

Sucré E, Vidussi F, Mostajir B, Charmantier G, Grousset E, Gros R, Lorin-Nebel C (2012) Impact of UV-B radiation on the osmoregulatory function of ichthyoplankton larvae of the sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Integrative and Comparative Biology* 52:E335-E335



Sucré E, Bossus M, Charmantier-Daures M, Charmantier G, Cucchi-Mouillot P (2010) Gill ionocytes ontogeny in the sea bass: from embryos to juveniles, developmental and functional aspects. *Integrative and Comparative Biology* 50:E300-E300

Bodinier C, **Sucré E**, Lecurieux-Belfond L, Charmantier G (2009) Ontogeny of salinity tolerance and osmoregulation in the sea-bream *Sparus aurata*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 153:S77-S77

Sucré E, Charmantier-Daures M, Grousset E, Charmantier G, Cucchi-Mouillot P (2008) Early development of the digestive tract (including pharynx) in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*, embryos and prelarvae. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology*, vol 150, pp S62-S62

Charmantier G, Mena IG, Abed C, Boulo V, Bodinier C, **Sucré E**, Lorin-Nebel C, Castille R, Cucchi-Mouillot P, Cramb G (2008) The role of the gut in hydromineral balance during the ontogeny of the sea bass *Dicentrarchus labrax*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 150:S56-S56

Divers

Pilote de bateau professionnel : Capitaine 200