

# THESE

Pour obtenir le diplôme de doctorat

Spécialité Physiologie et biologie des organismes - populations – interactions  
(TH BOP)

Préparée au sein de l'Université de Caen Normandie

## Dynamique Spatiale et temporelle de la production primaire dans l'estuaire de Seine

Présentée et soutenue par  
Jérôme MORELLE

Thèse soutenue publiquement le 30 novembre 2017  
devant le jury composé de

M. Rodney FORSTER	Reader and Director, Institute of Estuarine and Coast , University of Hull, Hull. United Kingdom.	Rapporteur
M. Patrick MEIRE	Professeur, Université d'Anvers, Belgique.	Rapporteur
Mme Yolanda DEL AMO	Maître de Conférences, Université de Bordeaux, France. UMR CNRS 5805 EPOC - OASU	Examinatrice
Mme Aude LEYNAERT	Chargé de recherche CNRS. LEMAR-IUEM, Plouzané, France. UMR 6539.	Examinatrice
M. Jean-Marc LEBEL	Professeur, Université de Caen Normandie, France. UMR BOREA	Examineur
M. Francis ORVAIN	Maître de conférences, HDR, Université de Caen Normandie, France. UMR BOREA	Invité
Mme Mathilde SCHAPIRA	Responsable d'étude en environnement littoral. IFREMER, Nantes, France.	Co-encadrante scientifique
M. Pascal CLAQUIN	Professeur, Université de Caen Normandie, France. UMR BOREA	Directeur de thèse

Thèse dirigée par Pascal CLAQUIN, laboratoire BOREA CAEN

