

Quentin Brateau

INGÉNIEUR ROBOTIQUE · SYSTÈMES EMBARQUÉS

17 rue Adolphe Laberte 51100 Reims

☎ (+33) (0)6 04 18 24 28 | ✉ quentin.brateau@ensta-bretagne.org | 🏠 teusner.github.io/portfolio | 📷 Teusner | 🌐 quentinbrateau

Thèse AID - 2022850

19 avril 2022

CARTOGRAPHIE ET LOCALISATION SIMULTANÉES AVEC DONNÉES ABERRANTES À L'AIDE DU CALCUL PAR INTERVALLES

Candidature de thèse en robotique sous-marine

Madame, Monsieur,

Je suis Quentin BRATEAU, ingénieur en robotique diplômé de l'ENSTA Bretagne en 2021, Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées de Bretagne, basée à Brest. J'ai obtenu la même année le diplôme du Master Recherche de l'Université d'Angers dans la spécialité Système Dynamiques et Signaux afin de poursuivre mes études en thèse.

Après ma dernière année d'école d'ingénieur effectuée en alternance chez *Forssea Robotics*, j'ai été embauché à l'ENSTA Bretagne en tant qu'ingénieur de recherche dans des sujets très liés à la robotique marine. Ces deux expériences fortes m'ont fait découvrir les spécificités ainsi que comprendre les enjeux stratégiques de la robotique marine et sous-marine. En effet, j'ai pu travailler sur de la simulation de propagation acoustique sous-marine, ce qui a mené à des travaux liés à de la localisation de source acoustiques par des méthodes ensemblistes, ainsi que sur des sujets de navigation garantie et résiliente pour des navires autonomes.

J'aimerais donc aujourd'hui poursuivre mes études en faisant une thèse en robotique sous-marine. Le sujet proposé conjointement par l'AID et le laboratoire de robotique de l'ENSTA Bretagne m'intéresse particulièrement, car il allie robotique sous-marine et méthodes ensemblistes en un sujet qui me semble attrayant et très prometteur. Cette thèse s'inscrit dans la continuité des travaux déjà menés à l'ENSTA Bretagne, dont j'ai pu prendre connaissance lors de mon passage en tant qu'élève puis en tant qu'ingénieur de recherche au laboratoire de robotique et qui ont su capter mon intérêt.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée,

Quentin Brateau