

# Océane Dubois

Doctorante en  
interaction  
humain-robot

Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, UMR 7222  
Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie, Tours 55/56  
4 place Jussieu, 75005, Paris  
\* 19 juin 1997  
✉ dubois@isir.upmc.fr



## Formation

- 2021– aujourd’hui **Doctorante à l’Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR), Sorbonne Université, Paris**  
Doctorante en robotique. Soutenance prévue en décembre 2024.
- 2020–2021 **Master de Biomécanique et Bio-ingénierie, Université de Technologie de Compiègne (UTC)**  
Master en parallèle de la dernière année d’école d’ingénieur. Diplômée en septembre 2021
- 2015–2021 **Diplôme d’ingénierie en informatique, Université de Technologie de Compiègne (UTC)**  
Spécialité : Systèmes Temps Réel et Informatique embarquée. Diplômée en septembre 2021.

## Recherche

- 2021– aujourd’hui **Doctorante à l’Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR), Sorbonne Université, Paris**  
Thèse de doctorat : Caractérisation de la variabilité de la coordination des mouvements sous les contraintes de force appliquées par un exosquelette du membre supérieur. Équipe : Interface et Robotique pour l’Interaction Sensorimotrice. Encadrement : Nathanaël Jarrassé
- 2022– aujourd’hui **Membre de l’équipe Smart Arm, <https://team-sam.fr/fr/>**  
L’équipe Smart Arm est une équipe qui participe au Cybathlon, une compétition internationale permettant de mettre en avant des dispositifs d’assistance aux personnes porteuses de handicap. L’équipe Smart Arm développe une prothèse de bras à destination des personnes amputées trans-huméral. Gestion et coordination des entraînements entre le pilote et les ingénieurs, gestion de la communication de l’équipe, (photos et vidéos à destination du site internet de l’ISIR et de l’équipe, gestion compte Instagram)
- 2021 **Stage de fin d’étude à l’Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d’Aquitaine (INCIA), Université de Bordeaux**  
Projet : Contrôle d’une prothèse robotique de membre supérieur. Équipe de Contrôle sensorimoteur hybride. Encadrement : Aymar de Rugy
- 2018 **Stage à l’Institut des sciences du mouvement, Université Aix-Marseille**  
Projet : Contrôle de résonance actif pour l’optimisation d’une surface haptique à lévitation acoustique. Équipe de Bio-robotique. Encadrement : Michael Wiertlewski
- Novembre 2017 **Responsable de l’équipe vainqueure du Hackathon-UTC 2017, Compiègne**  
Hackathon co-organisé avec l’équipementier Faurecia autour du cockpit du futur. Mise en place, en équipe de 5 personnes, d’un système de communication de données entre plusieurs véhicules autonomes
- Vie du laboratoire et de la communauté scientifique**
- 2022– aujourd’hui **Représentante des membres non-permanents au conseil du laboratoire**  
Représentante des membres non-permanents au conseil du laboratoire. Rencontre avec les membres non-permanents pour faire remonter leurs demandes, mise en place de tickets restaurant pour les stagiaires.
- Octobre 2022 **Équipe d’organisation de la Journée des Jeunes Chercheurs en Robotique**  
Participation à l’organisation de la journée des jeunes chercheurs en robotique (JNRR) 2022. Réalisation du site web, gestion des inscriptions et participations, programmation, organisation globale de la journée.

## Diffusion Scientifique

- 2022– aujourd’hui **Réalisation d’un documentaire autour de l’équipe Smart Arm**  
Réalisation en cours d’un documentaire autour de l’histoire de l’équipe et de la conception de la prothèse robotisée ainsi qu’à la participation au Cybathlon 2024. Réalisation d’interviews des membres de l’équipe ayant contribué à la conception de la prothèse et aux entraînements, reportage lors de la compétition. Mise en valeur particulière des femmes ayant participé au projet.

Mai 2024	<b>Organisation de visites de l'ISIR à destination des étudiantes, Paris</b>
	Avec la cellule parité-égalité de l'ISIR, mise en place de visites à destination des étudiantes de l'université et de l'école d'ingénieur Polytech Sorbonne Université, afin de leur faire découvrir les métiers de la recherche et éventuellement susciter des vocations.
Octobre 2023	<b>Fête de la science à l'ISIR, Paris</b>
	Participation à la fête de la science 2023. Démonstration de prothèses robotisées pour le grand public.
Novembre 2022	<b>Participation à Déclics, Roissy-en-Brie, lycée Charles le Chauve</b>
	Dialogues Entre Chercheurs et Lycéens pour les Intéresser à la Construction des Savoirs. Temps d'échange avec des lycéens pour discuter avec eux des métiers de la recherche.
Octobre 2019	<b>Fête de la science à l'UTC, Compiègne</b>
Octobre 2018	Accueil de classes de primaire, collège et lycée en semaine. Accueil du grand public le week-end. Réalisation de photos pendant la semaine pour la communication future de l'évènement.
2016–2018	<b>Monitrice du Fablab de l'UTC, Compiègne, <a href="https://fablabutc.fr/">https://fablabutc.fr/</a></b>
	Accueil des étudiants au fablab et accompagnement de projets, aide à l'utilisation des machines (imprimante 3D, découpeuse laser, machine à coudre, impression de stickers ect.), mise en place de formations

## Enseignement

2021–aujourd'hui	<b>Enseignement de langage C</b>
	Enseignement du langage C à Sorbonne Université et à l'école d'ingénieur Polytech Sorbonne Université. Gestion de groupes d'environ 25 étudiants, correction des copies, rédaction de sujets d'exams.
2024	<b>Encadrement d'un stagiaire</b>
	Encadrement d'un stagiaire sur 6 mois autour du sujet de <i>l'Étude de la Variabilité du Mouvement Humain avec un Exosquelette Commercial de membre supérieur Définition du sujet, entretiens et encadrement</i> .
2019–2021	<b>Enseignante Acadomia, Cholet (49) et Compiègne (60), <a href="https://www.acadomia.fr/">https://www.acadomia.fr/</a></b>
	Enseignante en Maths, Physique-Chimie et Sciences de la vie et de la Terre pour des lycéens et collégiens

## Engagements Parité et Égalité

2022–aujourd'hui	<b>Membre de la cellule parité-égalité de l'ISIR</b>
	Membre de la cellule, participation à l'organisation d'activités de sensibilisation (8 mars, Orange Day ...). Sensibilisation aux Violences Sexistes et Sexuelles (VSS) au sein de mon équipe.
	○ Action pour le 8 mars 2024 : Organisation d'une exposition photo de portraits des femmes travaillant à l'ISIR. Réalisation d'une trentaine de portraits de femmes.
2024	<b>Contribution à la mise en place d'un MOOC autour des Violences Sexistes et Sexuelles</b>
	Échange autour de la mise en place de la formation afin de spécialiser certaines parties de la formation aux doctorants et doctorantes de Sorbonne Université.
Juin 2023	<b>Participation à une table ronde organisée par le réseau COREGAL DR02</b>
	Invitation par la délégation Paris Centre du CNRS afin de discuter autour de <i>"l'égalité de genre dans la recherche, du point de vue de l'organisation des laboratoires et de la représentation des femmes dans les projets de recherche."</i>

## Compétences

Langues	Français (Langue Maternelle), Anglais (courant, First Certificate of Cambridge), Italien (intermédiaire, CELI3), Allemand (débutant)
Programmation	<b>Langages :</b> Python, Matlab/Simulink, C, C++, bash, Assembler IA32, SQL, Kava, HTML, PHP <b>Framework :</b> ROS, Unity, Qt ZendFramework 1

## Loisirs et engagements associatifs

Musique et Créativité	Clarinette en conservatoire et orchestre. Direction d'orchestre. Pratique de la photographie depuis plus de 15 ans, couture, dessin
Sport	Pratique de la course à pied : semi-marathon (1h45) , marathon (3h46), trails et triathlon
Association	Aide à la gestion administrative du Secours Catholique, aide aux devoirs et cours pour les Cordées de l'Espoir, volontariat pendant 6 mois en Asie du Sud-Est (accueil de migrants, cours d'anglais à des enfants)