



# Santiago Sara Bautista

## Curriculum Vitæ

### Cursus et diplômes

- 2023 **Doctorat en Informatique**, *ENS Rennes*.
- 2020 **Master d'informatique**, *Université de Rennes 1*.
- 2020 **Magistère d'informatique**, *ENS Rennes*.
- 2017 **Licence d'informatique**, *Université de Rennes 1*.

### Expérience

#### Recherche

- Sept. 2020 – Déc. 2023 **Doctorat en informatique**, *Équipe Épique*, Centre Inria de l'Université de Rennes, Encadré par Thomas Jensen et Benoît Montagu.  
Analyse Statique de Types Algébriques et de Tableaux.
- Février-Juillet 2020 **Stage de recherche**, *Équipe Celtique*, Inria, Rennes, Encadré par Thomas Jensen et Benoît Montagu.  
Analyse statique de relations numériques des fonctions manipulant des données structurées.
- Octobre 2018 – Juin 2019 **Stage de recherche**, *Trustworthy Systems*, DATA61 - CSIRO, Sydney - Australia, Encadré par Matthew Brecknell.  
Automatisation partielle des preuves d'invariants dans la vérification de SeL4.
- Mai-Août 2018 **Stage de recherche**, *Cornell University*, Ithaca NY - USA, Encadré par Nate Foster.  
Formalisation de la sémantique du langage P4.
- Mai-Juillet 2017 **Stage de recherche**, *Équipe ASCOLA*, Inria & IMT Atlantique, Nantes, Supervisé par Ronan Cherrueau et Mario Südholt.  
Preuve de correction des lois de commutation utilisées dans le développement du langage C2QL.

#### Enseignement

- 2020 & 2021 **Module "Prog1"**, *Niveau L3*, ENS Rennes, Programmation fonctionnelle et orientée objet, en OCaml et en Java.  
Encadrement de TPs, TDs et projets de programmation. Conception de certains sujets de TP et de TD. Conception d'exercices d'entraînement pour un examen. Correction de projets de programmation.
- 2020 & 2021 **Semaine de "Mise à niveau en programmation"**, *Niveau L3*, ENS Rennes.  
Encadrement pendant la semaine de mise à niveau. Le langage utilisé était le python.

2020 **Module “SI2-FIP”**, Niveau L1, ISTIC, Université de Rennes 1, Programmation fonctionnelle en Scala.  
Encadrement de TPs.

2021 **Module “GEN”**, Niveau L2, ISTIC, Université de Rennes 1, Génie logiciel et programmation en grandes équipes, en Scala.  
Encadrement de TPs et de projets de programmation. Correction de projets de programmation.

#### Fonctions institutionnelles

Avril 2021 – **Membre du conseil scientifique de l'ENS Rennes**, Représentant des usager.ère.s.  
Janvier 2023

Déc. 2021 – **Membre du conseil de discipline de l'ENS Rennes**.  
Janvier 2023

2019 – 2022 **“Référént harcèlement et discrimination” à l'ENS Rennes**.

Ce dispositif a pour but de pouvoir accompagner, et orienter vers les différentes ressources existantes, tout.e étudiant.e ou personnel de l'ENS Rennes ayant été témoin ou victime de harcèlement ou de discrimination; ou ayant des questions à ce sujet.

Février 2023 – **Membre du comité de centre**, Centre Inria de l'Université de Rennes, Suppléant présent pour le collège C : doctorant.es, post-doctorant.es, ingénieur.es de recherche.

#### Autres

21 mars 2023 **Co-animation d'un atelier “Sciences, Environnement et Société”**, Centre Inria de l'Université de Rennes.

2021 & 2023 **Participation aux 3° et 7° éditions du cercle de lecture de la commission égalité Femmes-Hommes de l'IRISA**.

---

## Langues

Espagnol **Langue maternelle**

Français **Langue maternelle**

Anglais **Avancé**

Italien **Intermédiaire**

Espéranto **Débutant**