



Baptiste CHATELIER  
Rennes/France | 07 81 82 90 05  
baptiste.chatelier1@gmail.com  
[in linkedin](#)  
Titulaire du permis B et du PSC1

## À PROPOS DE MOI

Élève ingénieur en 5ème année à l'INSA de Rennes dans la spécialité Systèmes et Réseaux de Communication, je suis avant tout un passionné de nouvelles technologies et de mathématiques. Je suis à la recherche d'une thèse dans le domaine du traitement de signal et de l'intelligence artificielle pour les systèmes multi-antennes qui me permettrait de mettre en pratique les compétences acquises à l'INSA tout en participant au projet de votre entreprise.

## FORMATION

**M2 RECHERCHE : MICROTECHNOLOGIES, ARCHITECTURE, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION** 2021-2022

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE RENNES

**CYCLE INGÉNIEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX DE COMMUNICATION**

2019-2022

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE RENNES

**CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ**

2017-2019

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE RENNES

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE B<>COM**

Février 2022-Juillet 2022 / Cesson-Sévigné, France

PROJET DE FIN D'ÉTUDES : STAGIAIRE RECHERCHE

- Estimation de canal SISO-OFDM en bande millimétrique par le biais de techniques d'intelligence artificielle.

**INSA RENNES, IETR UMR CNRS 6164**

2021-Été (5 mois) / Rennes, France

STAGIAIRE RECHERCHE

- Modélisation de canal MU-MIMO en bande millimétrique.
- Analyse de performances MU-MIMO en présence de bruit de phase : Application de la théorie des copules aux télécommunications, Analyse statistique (Tests du  $\chi^2$  et de Kolmogorov-Smirnov).
- Rédaction d'un article scientifique : "On the Impact of Phase Noise on Beamforming Performance for mmWave Massive MIMO Systems" accepté et publié dans une conférence internationale à comité de relecture : "IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)".

**INSA RENNES, IETR UMR CNRS 6164**

2020-Été (3 mois) / Rennes, France

STAGIAIRE RECHERCHE

- Évolution logicielle d'une plateforme à formation de faisceaux numériques : Étude de systèmes MIMO, MU-MIMO et de différents précodeurs linéaires. Développement d'estimateurs de phase.

**RADIO FREQUENCY SYSTEMS**

2019-Été (2 mois) / Trignac, France

OPÉRATEUR SUR LIGNE D'ASSEMBLAGE/EMBALLAGE D'ANTENNES PARABOLIQUES

**RADIO FREQUENCY SYSTEMS**

2018-Été (1 mois) / Trignac, France

STAGIAIRE EN SERVICE INDUSTRIALISATION

- Révision et conception de diagrammes de flux de production (flowcharts).

## COMPÉTENCES

<b>LANGAGES DE PROGRAMMATION</b>	<b>Maîtrisés :</b> Matlab   Python   C   $\text{\LaTeX}$	<b>Notions :</b> C++   VHDL   Java   LabView
<b>LIBRAIRIES</b>	<b>Maîtrisées :</b> Numpy   Matplotlib   Pytorch	<b>Notions :</b> TensorFlow/Keras   Numba
<b>LOGICIELS</b>	Inkscape   Advanced Design Systems   Suite Office   OrCAD PSpice   Quartus	
<b>LANGUES</b>	<b>Natal:</b> Français <b>Courant:</b> Anglais (TOEIC : 990/990) <b>Intermédiaire:</b> Espagnol	

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Pratique du cyclisme sur route et de la course à pied.
- Pratique du Sauvetage Sportif en compétition (Natation et Secourisme) : Championnats de France N2 (2015), Championnats de France Short Course (2016), Championnats de France Élite (2016).