



# PIERRE AMBLARD

DOCTORANT EN  
COMPATIBILITE  
ELECTROMAGNETIQUE  
(SCM)

## PROFIL

Permis B, véhicule  
Dynamique, curieux  
Capacité à gérer des projets  
Niveau linguistique :

- Anglais - niveau B2
- Allemand - niveau B1

## CENTRES D'INTÉRÊT

Club cinéma  
Membre du club cinéma pour la découverte  
de nouvelles créations cinématographiques

Sport  
Pratique de tennis en classement pendant 7  
ans.

## COORDONNÉES

Téléphone : 07 82 93 96 13  
Mail : pierreamblard6@outlook.com  
LinkedIn :  
<https://www.linkedin.com/in/pierre-amblard-26059620b>  
Adresse : 24 Avenue Aristide Briand  
33700 Bordeaux

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### CDD INGENIEUR CIFRE THALES (en cours)

14 Janvier 2024 - 15 Janvier 2027 | Mérignac (33)

Analyse des contraintes CEM (Compatibilité Électromagnétique) dans le secteur aéronautique.

Prédiction des performances CEM des produits aéronautiques à travers l'utilisation de l'intelligence artificielle.

Développement de jumeaux numériques pour simuler et étudier le comportement des produits dans des environnements complexes.

## FORMATION

### INGENIEUR - Option Électronique et Télécoms

2020 - 2023 | ENSIL-ENSCI Limoges (87)

#### STAGE FIN D'ÉTUDE THALES

3 Avril 2023 - 29 Septembre 2023 | Mérignac (33)

Intégrité de signal et technologie de PCB.

Optimisation des liens séries-rapides par simulations électromagnétiques 3D.

Développement des vecteurs de tests pour évaluer l'impact d'intégrité de signal.

Développement de contraintes CEM sur carte et évaluation des logiciels EMI Checkers.

#### PROJET D'ÉTUDE 2022-2023

Étude d'un dispositif de lutte contre les frelons asiatiques

#### STAGE ENTREPRISE ENEDIS

9 mai 2022 - 12 août 2022 | Limoges (87)

Mise en place d'une intelligence artificielle capable d'identifier des mouvements par LIDAR sur une caméra Azure Kinect.

Interdisciplinarité dans une entreprise, communication en équipe.

#### PROJET D'ÉTUDE 2021-2022

Étude et expérimentation sur un radar 24 GHz

#### STAGE ENTREPRISE NATUITION

28 juin 2021 - 26 juillet 2021 | La Rochelle (17)

Apprentissage des responsabilités du métier d'ingénieur.

Détermination de la trajectoire des roues d'un robot désherbant.

Développement d'un distributeur de graine.

Étude du fonctionnement d'un moteur pas à pas.

## CLASSES PREPARATOIRES AUX GRANDES

### ECOLES Option PCSI - PSI

2018 - 2020 | LYCEE JEAN DAUTET La Rochelle (17)

#### PROJET D'ÉTUDE 2018-2020

Organisation du traitement  
de l'eau sur le bateau Hermione

## BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE - Option

### Science de l'ingénieur - Mention Assez Bien

## COMPETENCES

### PROGRAMMATION

- Langages C/C#/C++, Python, VHDL
- MATLAB-SIMULINK, Cadence PSpice, Suite ANSYS EM (HFSS, EDT, SiWAVE), ADS

### CEM

- Composants de protections foudre, test en rayonnement et conduction
- Électromagnétisme (modes de propagation, paramètres S, VNA, TDR, oscilloscope, théorie des lignes de transmission, champ proche)
- RADAR (formes d'ondes, Effet Doppler)
- Étude d'une chaîne de transmission radiofréquence
- Intégrité de signal (Réflexions, couplages)