

# GERMAIN PICARD

Ingénieur prochainement  
diplômé en Septembre 2021

## Informations personnelles

33 300 Bordeaux  
114 Quai de Bacalan  
France

06 23 45 62 85  
germain.picard@cranfield.ac.uk

## Nationalité :

Française

## Permis de conduire :

15 Avril 2016

## Compétences linguistiques :

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau C1

Espagnol : Niveau B2

## Loisirs

Tennis en compétition pendant 6 ans

Cyclisme en club pendant 2 ans

Participation au Shell-Eco Marathon en 2019 et 2020 : Banc d'essai et réalisation de la cartographie moteur, Management de projet

Bénévolat à l'AFDAM (Association Fécampoise du Développement des Activités Maritimes, Association de réinsertion professionnelle) : accueil et gestion des clients

## Expériences professionnelles et stages

**DGA Essais de missiles - Stage assistant ingénieur** 2020  
Etude de l'impact de cavités dans le chargement en propergol sur la combustion. Réalisation d'un outil simulant la surface additionnelle induite par ces cavités avec l'utilisation de Matlab et de VBA. Présentation à la MSIAC (Munitions Safety Information Analysis Center, centre d'analyse de l'OTAN)

**Renault - Stage Opérateur** 2019  
Stage opérateur d'un mois chez Renault, à l'Usine de Flins. Travail sur la chaîne d'assemblage et gestion du flux des véhicules présentant un défaut en fin de chaîne.

## Projets

**Conception d'une voiture de course électrique** 2021  
Conception au sein d'une équipe de dix étudiants, d'un véhicule support de la Formula E. Choix de la configuration des moteurs, modélisation du groupe motopropulseur et estimation des coûts.

**Modélisation de l'unité de puissance d'une F1** 2021  
Réalisation d'une maquette numérique sous AVL Boost du groupe motopropulseur d'une Formule 1. Etude de l'anti-tuning et de son impact sur les différents indicateurs de performance.

**Projet PSA** 2019  
Etude et amélioration d'une VACUBALL, système permettant d'augmenter l'efficacité de la chaîne de production. Conception et réalisation de la maquette numérique sous Catia.

**Projet THALES** 2019  
Conception d'un système de déploiement, récupération et remorquage de SONAR. Elaboration du cahier des charges, choix et réalisation d'une solution numérique.

**Projet Etude d'une boîte de vitesse Scania** 2019  
Etude d'une boîte de vitesse d'un camion Scania dans le but de déterminer la cartographie moteur et de l'optimiser.

## Formation

**Cranfield University (Cranfield – Royaume-Uni)** 2020-2021  
MSc Advanced Motorsport Engineering. Principaux modules: Structures composites, Mécanique des fluides, Aérodynamique, Electronique et gestion de données, Groupe Motopropulseur, Analyse de structures, Dynamique du véhicule, Management et gestion financière appliquée au sport automobile.

**ENSTA Bretagne (Brest – France)** 2018-2020  
Ecole d'ingénieur généraliste, spécialité Architecture des Véhicules. Principaux Modules : Mécanique des fluides, Thermodynamique, Analyse vibratoire, Analyse du signal, Sciences des matériaux, Probabilité et Statistiques, Analyse éléments finis, Structures Composites, Electronique, Modélisation de systèmes, Dynamique du véhicule, Finance, Management.

**Lycée François 1<sup>er</sup> (Le Havre – France)** 2015-2018  
Classe préparatoire aux Grandes Ecoles, Mathématiques et Physique (MP)

**Lycée Guy de Maupassant (Fécamp – France)** 2012-2015  
Baccalauréat Scientifique avec mention Très Bien et Section Européenne

## Compétences

- Gestion de projets
- Management d'équipe
- Développement informatique : Python, Matlab et VBA
- Logiciels de simulation : Catia, Solidworks, Abaqus, Amesim, Rhapsody, AVL, Simulink
- Pack Office
- Notions dans le langage Linux