



FLORIAN DELAPLACE

INGÉNIEUR EN BIOMÉCANIQUE

📍 9 rue de la huchette, 75005 Paris France
📞 +33 6 52 81 48 23
✉️ florian.delaplace@ensam.eu
🌐 www.linkedin.com/in/florian-delaplace-epf

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

De octobre 2023 à aujourd'hui



LABORATOIRE BIOMÉCANIQUE ET PATHOLOGIE LOCOMOTRICE DU CHEVAL - MAISONS-ALFORT

Validation d'un dispositif mécanique permettant de tester l'interaction cheval-sol sur la base de données biomécaniques afin de contrôler la dureté du sol et de réduire les blessures.

INGÉNIEUR DE RECHERCHE STAGE DE FIN D'ÉTUDE

De février 2023 à août 2023



INSTITUT DE BIOMÉCANIQUE HUMAINE GEORGES CHARPAK - PARIS

Développement d'un protocole de mesure (étude pilote) permettant d'observer l'influence de la cadence de pédalage du cycliste sur l'exposition aux vibrations sur pavés et sur son coût physiologique et musculaire.

INGÉNIEUR DE RECHERCHE STAGE M1

De septembre 2021 à janvier 2022



SPORTS LABS UK - LIVINGSTON (ÉCOSSE)

Conception, développement et validation d'un dispositif automatisé de test d'interaction joueur-surface (traction rotationnelle et translationnelle) destiné à être utilisé sur du gazon artificiel pour le sport.

LIVREUR ET PRÉPARATEUR

Travail saisonnier - étés 2020 & 2021



PROMOCASH - CHERBOURG

Livraison et préparation de commandes chez un grossiste alimentaire destiné aux professionnels de la restauration.

EMPLOYÉ CHANTIER NAVAL STAGE OUVRIER

Juin 2019



CMN - CHERBOURG (FRANCE)

Travail dans la construction de navires militaires et civils. Participation à la fabrication de HSI 32 : redressage de tôles d'aluminium et de pièces d'embarcation.

ÉDUCATION

MASTER 2 RECHERCHE

Septembre 2022 - Juillet 2023
(Double diplôme)



BME PARIS (ARTS & METIERS, PSL, UNI PARIS-CITÉ)

Génie biomédical, filière biomécanique :
Système musculo-squelettique, analyse du mouvement, modélisation du système musculaire, impacts et ondes mécaniques, biomatériaux, modélisation linéaire et non linéaire par éléments finis, tissus biologiques...

ÉCOLE D'INGÉNIEUR

Septembre 2018 - Juillet 2023



EPF CACHAN

3 ans d'études scientifiques générales (dont 2 ans de prépa)
2 ans de spécialisation en ingénierie et santé (Master) : Cours en santé, anatomie, physiologie, biomécanique, robotique, data science...

BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE

Septembre 2015 - Juillet 2018



LYCEE ALEXIS DE TOCQUEVILLE - CHERBOURG

Option science de l'ingénieur
Mention Bien

LANGUES

🇫🇷 **FRANCAIS**
Natif

🇬🇧 **ANGLAIS**
Courant - C1

🇩🇪 **ALLEMAND**
Bases - B1

COMPÉTENCES

CAO & FEM :

CATIA, SOLIDWORKS, AUTODESK INVENTOR, ABAQUS, HYPERMESH, OPENSIM

PROGRAMATION :

MATLAB, LABVIEW, JAVA, C LANGUAGE, SQL, VBA, RSTUDIO

MANAGEMENT PROJET :

WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACCESS, GANT

BIOMECHANIQUE :

3D ANALYSE MOUVEMENT, EMG, IMU, ECHANGES GAZEUX

ACTIVITÉS

LOISIRS

Voyages, sports, cuisine, travaux manuels (ébénisterie), randonnées

SPORT

Handball (10 ans) dans un centre de formation à Cherbourg, niveau national (U18 France)