



FLORIAN DELAPLACE

INGÉNIEUR DE RECHERCHE EN BIOMÉCANIQUE DU SPORT

📍 11 rue de la tranchée, 86000 Poitiers France

📞 +33 6 52 81 48 23

✉️ florian.delaplace@epfedu.fr

🌐 www.linkedin.com/in/florian-delaplace-epf

📄 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

De septembre 2024 à aujourd'hui



INSTITUT PPRIME CNRS & CREPS - POITIERS

Développement d'outils et de méthodes d'analyse du mouvement sans marqueur (markerless), basés sur l'intelligence artificielle et la vision par ordinateur, pour le sport de haut niveau. Analyse des données issues d'une chaîne de mesure embarquée sur BMX Racing afin d'extraire des critères de performance et d'optimiser les stratégies des athlètes.

INGÉNIEUR DE RECHERCHE

De octobre 2023 à août 2024



LABORATOIRE BIOMÉCANIQUE ET PATHOLOGIE LOCOMOTRICE DU CHEVAL - MAISONS-ALFORT

Développement et validation d'un dispositif mécanique permettant de simuler l'interaction cheval-sol dans le but de caractériser les propriétés mécaniques du sol et de faire le lien avec les changements locomoteurs du cheval. Test des sols hipiques des JO 2024 (carrières et parcours de cross)

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.

🎓 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
TOEIC 820



ALLEMAND

Bases - B1

🔄 COMPÉTENCES

CAO & FEM :

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

PROGRAMATION :

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

MANAGEMENT PROJET :

WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACCESS, GANT

BIOMECHANIQUE :

MOCAP (AVEC/SANS MARQUEURS)
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), cyclisme, course à pied.