

# Stage de Master EPFL

## Mécanique (H/F) 100%

Les outils de coupe nécessaires à la fabrication des smartphones, tablettes, avions, automobiles et appareils médicaux sont des produits High-Tech réalisés sur des machines de haute précision avec des logiciels très performants. Rollomatic conçoit, fabrique, commercialise et entretient ces systèmes de production dans le monde entier avec près de 400 collaborateurs.

### THEME DU TRAVAIL :

**“MODÉLISATION ET CONCEPTION D’UN SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE”**

### VOTRE PROFIL :

- Etudiant en Master EPFL, avec une spécialisation en Conception et Production ou Mécanique des Solides et des Structures
- Intérêt pour la conception de machines/machines-outils et ses besoins pluridisciplinaires
- Bonnes connaissances en CAO 3D/2D et analyse par éléments finis, (SolidWorks/ANSYS un atout)
- Intérêt pour la modélisation d’un système physique et le calcul numérique (GNU Octave/MATLAB)
- Intérêt et aptitude pour le travail en équipe, ainsi que l’alternance bureau/atelier

### VOTRE MISSION :

Rollomatic propose régulièrement des sujets de stage et/ou de Master en Génie Mécanique ayant trait au développement de machines-outils de meulage (taillage/affûtage pour la fabrication d’outils de coupe). Ces projets concernent souvent la conception, le calcul, le dimensionnement et le dessin de sous-ensembles de machine, voire parfois l’étude d’une solution d’amélioration (résolution de problème). Les organes concernés sont des structures (bâtis, chariots), guidages, systèmes d’avance, broches et moteurs, pour lesquels nous prêtons attention à divers aspects tels que la fonction, la rigidité, l’étanchéité ou encore l’économie de coûts.

Dans ce cadre, et pour ce stage/projet de Master (4-6 mois), les activités seront les suivantes :

- Modélisation mathématique du système (paramètres / performances)
- Conception en lien avec le modèle, et ce jusqu’au dessin de détail
- Rédaction d’un plan d’essai et d’un rapport de travail

### LIEU DE TRAVAIL :

Votre lieu de travail sera partagé entre Rollomatic Headquarter (Le Landeron) et l’une de nos cellules d’innovation : EPFL Innovation Park ou Swiss Innovation Park Biel/Bienne

Délai de postulation: 31.05.2024

Ce défi vous intéresse ? Merci d’adresser votre dossier de candidature (EN or FR) à l’adresse [celluleEPFL@rollomatic.ch](mailto:celluleEPFL@rollomatic.ch)



**ROLLOMATIC**<sup>®</sup>

[www.rollomaticsa.com](http://www.rollomaticsa.com) / [info@rollomatic.ch](mailto:info@rollomatic.ch)