

## Notre structure

ADMIR est une start-up de la medtech, qui développe une nouvelle génération d'instruments d'imagerie dédiés à l'analyse biomédicale. Forts de nombreuses années d'expérience en optique, spectroscopie, traitement du signal et machine learning, vous évoluerez au sein d'une équipe interdisciplinaire.

<https://www.admir-analysis.com/>

## Contrat

Stage de 15 semaines

## Lieu du poste

137 rue Mayoussard, 38430 Moirans

## Envoi des candidatures

[marine.beurrier-bousquet@admir-analysis.com](mailto:marine.beurrier-bousquet@admir-analysis.com)  
[joris.barailon@admir-analysis.com](mailto:joris.barailon@admir-analysis.com)

# Stage instrumentation optique: implémentation d'un autofocus motorisé sur microscope visible pour la détection de cancer sur tissus biologiques

## Missions proposées / Objectifs

- Monter un autofocus à partir de monture motorisée sur microscope visible existant
- Evaluer diverses métriques d'alignement et identifier les plus adaptées en termes de précision, de vitesse, et de facilité de mise en œuvre
- Développer la méthodologie complète de *whole slide imaging* avec ajustement de focus (manuellement)
- Mettre en place une cartographie d'ajustement du focus sur une lame d'anatomopathologie complète colorée puis non colorée
- Faire des premiers essais de scan de lame en utilisant les logiciels des différents éléments motorisés
- Comparer les performances avec un autofocus du commerce

## Profil recherché

- BUT mesures physiques avec une forte appétence pour l'instrumentation optique
- Des compétences en Python seront appréciées, mais pas obligatoires
- Anglais