

## Certificat de stage

Nous attestons par la présente que **Monsieur Tanguy Vivier**, née le 20 décembre 1996, a été stagiaire par la Fondation Campus Biotech Geneva du 18/02/19 au 16/08/19 en tant que développeur logiciel.

À ce poste, ses missions ont consisté en :

- Développer certaines méthodes d'analyse en fréquence et en temps-fréquence des Electroencéphalogrammes (EEG) afin de proposer une alternative open-source aux logiciels commerciaux existants. Cette démarche se place dans le cadre de la promotion de l'open-science, visant à rendre la recherche scientifique transparente et reproductible. Les méthodes ont été développées en Python, avec interface graphique, en s'appuyant sur des outils open-source existants (MNE et MNE-lab) :
  - densité spectrale de puissance basée sur la méthode de Welch et le multi-taper
  - carte temps-fréquence basée sur la transformée en ondelettes, la transformée de Laplace et le multi-taper
- Documenter et diffuser le code avec GitHub
- Assurer le support et la maintenance du code

Monsieur Tanguy Vivier a parfaitement rempli ces missions. Il a fait preuve d'un grand engagement et d'une intégration parfaite au sein de l'équipe et de l'entreprise. Il a montré une très grande aptitude à l'assimilation et l'utilisation de nouvelles notions et outils. Il a également été force de proposition intéressante, toujours dans le souci d'améliorer le logiciel sur lequel il travaillait. Il a aussi su présenter avec une grande clarté le résultat de son travail aux potentiels utilisateurs.

Tanguy Vivier nous a donc donné entière satisfaction dans la réalisation de ses missions. Nous le recommandons chaleureusement à tout employeur qui pourrait faire appel à ses services, et lui souhaitons réussite et épanouissement pour son avenir tant personnel que professionnel.

**Gwénaél Birot**  
EEG facility manager  
gwénael.birot@fcbg.ch

Genève, le 26/08/19

