

**Intitulé du stage : intégration des résultats issus des prétraitements automatisés de données en IRM en vue d'une création d'une base de données de contrôle qualité.**

Laboratoire : Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL) INSERM U1028 - CNRS UMR5292 - Univ. Lyon 1 - Univ. St-Étienne

Service : service commun « Soutien méthodologique aux projets d'imagerie »

Lieu du stage : <https://www.crnl.fr/fr/page-base/acces>

Durée : 4 mois maximum à temps complet (35 heures hebdomadaires)

Rémunération : <https://www.service-public.fr/simulateur/calcul/gratification-stagiaire>

Contexte :

Depuis la loi numérique de 2016 et le plan S de 2018, les laboratoires de recherche sont amenés à mettre en œuvre la science ouverte. Le stage se déroulera au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL). L'activité du stage permettra de proposer des outils pour des données de neuroimagerie en utilisant les standards de la communauté (XNAT, BIDS, etc.).

Missions/sujet :

- Mise en place d'outils de mise en commun des étapes de contrôle qualité
- Aide au traitement automatisés des données physiologiques
- Présenter aux utilisateurs.trices l'outil en fin de stage
- Rédiger une documentation en ligne pour admin
- Rédiger une documentation en ligne pour les utilisateurs.trices

Formation et compétences souhaitées :

- M2/école d'ingénieur
- Capacités à comprendre et s'exprimer en Anglais
- Connaissances du contrôle de version Git
- Organisation rigoureuse dans le travail

Environnement de travail :

Le service commun est ouvert aux 19 équipes du Centre. Il a pour objectif d'aider des projets en neuroimagerie et de participer à la mise en œuvre de la science ouverte. Le service compte actuellement 2 ingénieures.

Personnes à contacter :

Gaëlle Leroux : [gaelle.leroux@cnr.fr](mailto:gaelle.leroux@cnr.fr)

Justine Épinat-Duclos : [epinatjustine@gmail.com](mailto:epinatjustine@gmail.com)

**Title of the internship: integration of results from automated MRI data preprocessing for the creation of a quality control database.**

Laboratory: Lyon Neuroscience Research Center (CRNL) INSERM U1028 - CNRS UMR5292  
- Univ. Lyon 1 - Univ. St-Étienne

Service: "Methodological support for imaging projects"

Location of the internship: <https://www.crnl.fr/en/page-base/find-us>

Duration: 4 months maximum, full time (35 hours per week)

Remuneration: <https://www.service-public.fr/simulateur/calcul/gratification-stagiaire>

Context:

Since the "loi numérique " in 2016 and the "plan S" in 2018, research laboratories have been required to implement open science. The internship will take place at the Lyon Neuroscience Research Center. The internship activity will provide tools for neuroimaging data using community standards (XNAT, BIDS, etc.).

Missions/topic:

- Implementation of tools for pooling quality control steps
- Help with automatic processing of physiological data
- Present the tool to users at the end of the internship
- Write online documentation for admin
- Write online documentation for users

Desired training and skills:

- Master 2 / engineering school
- Ability to communicate effectively in written and oral form in English
- Experience using Git (other version control system)
- Rigorous organization in the work

Working environment:

The service is open to the 19 teams of the Center. Its objective is to help neuroImaging projects and participate in the implementation of open science. The service currently has 2 engineers.

Contact:

Gaëlle Leroux : [gaelle.leroux@cnr.fr](mailto:gaelle.leroux@cnr.fr)

Justine Épinat-Duclos : [epinatjustine@gmail.com](mailto:epinatjustine@gmail.com)