



# Rapport de fin de deuxième période d'alternance

09/10/2020

## PERIOD STATUS REPORT

**De :** Mélodie Cassan  
**À :** Christophe Chnafa  
**À :** Sophie Lèbre (supposé)  
**Période :** 28/09/2020 – 09/10/2020

### Activités réalisées pendant la période

- Récupération de données au format DICOM venant de 6 datasets différents
- Mise en forme des DICOM avec un script python pour stocker les histogrammes des valeurs des voxels dans une DataFrame avec leur Threshold associé afin de tenter d'utiliser des algorithmes de Machine Learning pour prédire le Threshold en fonction des histogrammes (voir fiche présentation projet d'alternance pour plus de détails)
- 106 DICOM traités à la fin de la période
- Participation à une réunion du département R&D pour parler de l'avancement des projets Data Science

### Objectif de la prochaine période

- Feature engineering sur les données, réflexion sur les proportions de valeurs Threshold pour avoir un échantillon correspondant à la réalité
- Prise de contact avec la personne en charge de créer un stockage de fichiers DICOM pour pouvoir participer et donner des idées
- Application de modèles de Machine learning et Evaluation de ces derniers pour voir si la technique de stocker les valeurs de voxels sous forme d'histogramme fonctionne et ne fais pas perdre trop d'information

### Points bloquants demandant une attention particulière des encadrants

- 

### Remarques additionnelles

-