**Réunion du 12/12/2022**

**Objectif de la réunion :**

Cette réunion a permis de lancer le projet, définir les objectifs et réaliser un état de l’art.

**Points abordés :**

Formalité des échanges :

Une réunion sera organisé, une fois toutes les trois semaines durant le second semestre. Un rapport devra être écrit à l’issu de chacune d’entre elle.

Aïsha a déjà travaillée sur ce sujet. Il est important pour notre groupe de prendre en compte le travail qu’elle a réalisée. Our cela nous avons maintenant accès à son Github. Ses travaux ont continués à travers un stage.

De plus, on cherche la complémentarité des groupes qui vont travailler sur ce sujet plutôt que la compétition.

Travail réalisé :

Le modèle AlexNet a été entraîné par Aïsha dans le but de le cartographier sur deux graphiques.

Le premier graphique représente l’efficacité de notre modèle en fonction de la taille de notre base de données. Puis à partir du premier graphique, nous en réalisons un deuxième qui lui représentera la précision de notre modèle en fonction d’un nombre d’itérations durant l’entraînement.

La taille de la base de données utilisée pour l’élaboration du second graphique sera déterminée par le premier graphique. En effet, on cherche à avoir la plus petite base de données tout en ayant la meilleure précision .

Puis à partir de toute ces données nous serons en capacité de réaliser un graphique de la consommation électrique que nous aurons mesurer grâce à des commandes Linux. La différentielle de la consommation est la mesure qui nous intéresse.

Objectifs :

Notre groupe devra entraîner à la fois des modèles de traitement d’image mais aussi de traitement de texte. Tel que :

-ResNet, Inception, VGGNet

-Pert ,GPT-2, ELMo

En faisant cela, nous rajoutons une troisième dimensions aux graphiques décrits ci-dessus, cette troisième dimension étant le type de modèle.

NB : Matplotlib sera utilisé pour représenter les graphiques.

Création d’un GitHub pour centraliser toutes nos recherches.

**Pour la prochaine fois :**

La prochaine réunion se déroulera le 12 janvier de 17h à 18h.

D’ici là, nous devons nous familiariser avec les rapports déjà écrits sur le sujet et commencer à se familiariser avec l’outil TensorFlow et Linux pour réfléchir à la mise en place des modèles.