**Rapport d’avancement**

**Novembre 2022 - Détermination de la recommandation d’un produit de prêt-à-porter**

Statut du projet : dans les délais

Planning prévisionnel:

Contenu :

L’exploration des données a été réalisée. Cette analyse révèle que :

* Les données du jeu de données « Reviews Clothing » sont compatibles avec les besoins du projet.
* Pour le traitement de données, les entrées sont transformées en token après avoir retiré la ponctuation et les stops words. Chaque mot est transformé en minuscules et est lemmatisé.

Une base de données relationnelle MySQL Workbench a été crée pour stocker les données.

Freins rencontrés :

Aucun frein.

Prochaines étapes :

Concevoir des modèles de Deep Learnin g et analyser leurs performances.

**Rapport d’avancement**

**Décembre 2022 - Détermination de la recommandation d’un produit de prêt-à-porter**

Statut du projet : dans les délais

Planning prévisionnel:

Contenu :

Après avoir testé plusieurs modèles de machine learning (en autoML) et de deep learning (LSTM & BiLSTM), le modèle tenu est celui du BiLSTM. En effet il présente le meilleur F1-score et une courbe d’apprentissage correcte (aucun underfitting ou overfitting détecté).

Freins rencontrés :

Les capacités de calcul de l’ordinateur se sont révélées insuffisantes pour tester un modèle BERT sur les données.

Prochaines étapes :

Développement de l’application et de ses composants et déploiement de l’application

**Rapport d’avancement**

**Janvier 2022 - Détermination de la recommandation d’un produit de prêt-à-porter**

Statut du projet : dans les délais/ retard

Planning prévisionnel:

Contenu :

Une application a été développée avec python et Flask, et déployée avec Azure App Service (souscription d’essai). Elle permet la prédiction de la recommandation d’un client à propos d’un produit à partir d’un commentaire qu’il écrit dans le formulaire du site internet. Ceci est conforme aux besoins exprimés par le client.

Freins rencontrés :

Seules les options free tiers ont été retenues pour le développement et le déploiement du projet. En effet, il n’a pas été défini de budget alloué à ce Proof Of Concept.

Prochaines étapes :

Rédaction du rapport et préparation de la présentation.