

Sujet de la SAE : Digitalisation des commerces parisiens

L'[APUR](#) (Atelier parisien d'urbanisme) documente et analyse les évolutions urbaines et sociétales concernant la Métropole du Grand Paris. Dans ce cadre, ils ont mis en place la [BCOM2023](#), base de données de l'ensemble des commerces parisiens.

Une des questions récentes est la digitalisation de ces commerces, en particulier suite à la crise sanitaire du Covid. Dans ce cadre, une étude intéressante est de chercher si ces commerces ont un site web, et s'ils laissent la possibilité de commander via un intermédiaire ou de se faire livrer (UberEats, Deliveroo, ... par exemple pour les commerces de bouches).

A partir des données des commerces parisiens présentes dans [ce fichier](#), vous complétez la table avec les informations suivantes, à l'aide des outils vus en cours :

- Coordonnées géographiques (GPS) : latitude et longitude
- Site web du commerce (s'il y a)
- Possibilité de se faire livrer

Rendu

Vous devez rendre les éléments suivants :

- Rapport présentant votre code, les choix et les difficultés rencontrées ;
- Code Python (soit sous la forme d'un *notebook* .ipynb, soit sous la forme d'un script classique .py).

Rendu sur ce lien : <https://moodle.u-paris.fr/mod/assign/view.php?id=1303723>

Contraintes

- Groupes de 3 étudiants maximum
- Noms des étudiants dans chaque nom de fichier, et dans chaque fichier

