

SAE15 – Traiter des données**Traiter des données***Mini projet***1 Mise en situation**

Vous et votre binôme avez été mandatés par la mairie de Montpellier afin d'étudier l'utilisation des parkings de la ville. Plusieurs aspects intéressent Monsieur le Maire, aussi fait-il appel à votre sagacité concernant les points suivants de sa politique de développement de la ville :

- ▷ Le taux d'occupation des parkings voiture
- ▷ Le taux d'occupation des parkings vélos
- ▷ Le bon fonctionnement du relais voiture / vélo.

Après une longue réunion avec les services de la mairie, vous comprenez rapidement que ce qui est attendu est une étude double.

Tout d'abord, il faut savoir si les parkings sont bien dimensionnés. Quel est le taux de remplissage moyen ? Quand les parkings sont-ils saturés ? Y'a-t-il des jours particuliers d'affluence dans la semaine, ou des mois plus chargés que d'autres ? Tous les parkings obéissent-ils aux mêmes règles d'évolution ?

Ensuite, il faut savoir si les parking vélos ont un taux d'occupation qui est en relation avec l'usage de la voiture. Etant donné la présence d'un tramway dans la ville, vous vous dites que ce n'est pas forcément le parking vélo le plus proche de sa voiture que les gens vont utiliser !!!

Bref, tout ceci doit être éclairci, et tout apport de votre part à la réflexion devra être illustré par des données extraites du site open data de Montpellier, et argumenté !

2 Cahier des charges

Afin de pouvoir réutiliser vos analyses dans ses discours auprès de ses administrés, le maire vous demande de synthétiser vos résultats sous la forme d'une page web (ou d'un notebook jupyter) que vous rendrez disponible sur github.

Dans ce même répertoire, vous devrez également stocker les jeux de données et les programmes qui vous ont permis d'obtenir les graphiques et les calculs de votre document de synthèse.

Votre travail sera collecté sur github, aussi il vous est demandé d'inviter le compte SebDruon comme collaborateur afin que j'aie accès à votre travail.