

# Document de cadrage (gr. 2)

## Problématique

6h42. Cela représente par jour, le temps moyen passé sur internet par une personne. Dans un monde toujours plus connecté, il est devenu banal de pouvoir toujours accéder à internet peu importe l'endroit où on se trouve. L'utilisation d'hotspots Wifi est un moyen incontournable pour une ville d'offrir un accès internet gratuit à ses habitants. La métropole parisienne est évidemment positionnée sur ce dispositif. Notre questionnement se porte sur la répartition géographique de ces points d'accès. En effet, nous souhaitons répondre à la question suivante :

**Comment permettre à la municipalité de mieux répartir ses points hotspot en fonction de la consommation de données et la densité des habitants ?**

## Cible de la visualisation

Notre cible principale est la ville de Paris au sens large. Voici les tâches que nous souhaitons effectuer lors de ce projet :

- Optimiser la répartition des points hotspots
- Connaître les créneaux horaires les plus utiles
- Identifier les endroits les plus utilisés et essayer d'expliquer pourquoi

Ces trois points nous semblent importants car ils permettent d'optimiser des processus et de répondre à notre problématique.

## Sources de données choisies

Nous avons choisi l'API « *Paris Wi-Fi - Utilisation des hotspots du réseau* » disponible sur data.gouv. L'intérêt est de pouvoir compter sur la fiabilité des données car la source est officielle et fiable. De plus elle nous permet d'accéder à une masse importante de data.

## Travaux important liés au projet

Après de nombreuses recherches, nous avons du mal à trouver des projets similaires au notre. Concernant les méthodes de visualisation nous pensons utiliser une carte interactive comme celle-ci :

<https://www.data.gouv.fr/fr/reuses/carte-interactive-des-hotspots-wifi-cigale/>

## Organisation

Quels moyens de communications avez-vous mis en place (email, tracking github, slack...) ?

Nous avons mis en place une conversation Messenger dédiée entièrement au projet. Nous nous servons également des issues Github afin de suivre l'évolution des features sur les différentes branches.

Quelles sessions de travail avez-vous prévu hors du cours d'ici au 9 janvier ?

Nous avons prévu de travailler dès qu'on le peut en dehors des cours (week-end, soirs...).

Quels rôles avez-vous identifiés au sein du groupe (design, développement D3, pré-traitement des données, suivi, etc.) ?

Nous avons identifié 3 rôles :

- Designer
- Nettoyage et formatage de données
- Un superviseur qui a la connaissance globale du projet, qui participe à l'analyse et fait du reporting