



En tant que data scientist, vous participez régulièrement à des concours pour monter en compétences sur **de nouveaux sujets**.

Vous avez découvert l'ONG "**Data is for Good**", qui propose des challenges de Data Science en ligne sur des thématiques ayant trait au bien commun. Des associations et collectivités publiques sponsorisent ces challenges.

Vous avez décidé de participer à un challenge proposé par la ville de Paris ! Voici le cahier des charges du challenge, que vous avez trouvé sur le site :

Inscrivez-vous au challenge Data sponsorisé par la ville de Paris et **aidez Paris à devenir une smart-city !**

Dans ce challenge, ouvert à tous, vous allez réaliser une analyse exploratoire avec un jeu de données portant sur les arbres de la ville de Paris, dans le cadre du programme "Végétalisons la ville".

**Votre solution contribuera à une optimisation des tournées pour l'entretien des arbres de la ville.** Eh oui, moins de tournées égale moins de trajets, et plus d'arbres entretenus.

Vous aurez ainsi un impact réel sur le futur de la ville de Paris !

#### **Données :**

Téléchargez le jeu de données des arbres de la ville de Paris à [cette adresse](#). Vous pouvez aussi le consulter dans son contexte sur [opendata.paris.fr](https://opendata.paris.fr).

#### **Règles du challenge :**

- Les données doivent être explorées à l'aide de Python et de ses librairies.

- Vous soumettrez votre analyse sous forme de présentation, contenant les informations suivantes :
  - Présentation générale du jeu de données
  - Démarche méthodologique d'analyse de données
  - Synthèse de l'analyse de données
- Le second livrable prendra la forme d'un Notebook Jupyter. Le Notebook sera documenté pour expliciter les différents traitements, calculs ou graphiques que vous effectuez en utilisant les fonctionnalités d'édition de texte de Jupyter. Vos explications doivent permettre à un public non technique de comprendre les différentes étapes de votre analyse et votre synthèse.
- Le troisième livrable ( optionnel mais permettra de se différencier des autres participants) prendra la forme d'un dashboard PowerBI avec au moins 4 visualisations
- Vous travaillez en binôme et vous avez 20 min pour présenter votre solution

Merci pour votre inscription, et bon courage pour ce challenge !  
Que le meilleur gagne !