



DataScientest • com

## Reconnaissance de plantes

**Cursus concerné :** Data Scientist

**Niveau de difficulté :** 06/10

### Description du projet :

*L'objectif de ce projet est de localiser et classifier l'espèce d'une plante dans une image. Une fois la classification faite, vous pouvez retourner à l'utilisateur une description de celle-ci et identifier les possibles maladies. L'application sera donc capable à partir d'une image prise par l'appareil photo de donner une succession d'informations à l'utilisateur.*

### Ressources à consulter :

#### - Données :

- Identification de l'espèce :  
<https://www.kaggle.com/vbookshelf/v2-plant-seedlings-dataset>,  
<https://storage.googleapis.com/openimages/web/download.html>,  
<https://cocodataset.org/#home>
- Maladie sur les plantes :  
<https://www.kaggle.com/vipooooool/new-plant-diseases-dataset>,  
<https://www.kaggle.com/saroz014/plant-disease>,  
<https://www.kaggle.com/abdallahalidev/plantvillage-dataset>

#### - Bibliographie :

- <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01629183/document>
- [https://play.google.com/store/apps/details?id=org.plantnet&hl=en\\_US](https://play.google.com/store/apps/details?id=org.plantnet&hl=en_US)
- <https://www.plantsnPlantNet.com/>

### Conditions de validation du projet :

- un **rapport** d'exploration, de data visualisation et de pre-processing des données ;
- un **rapport** de modélisation ;
- un **rapport** final et le **GitHub** associé.

[DataScientest.com](https://www.data-scientest.com)

Agrément organisme de formation 11755665975

09 80 80 79 49

2 place de Barcelone, 75016 Paris