Rapport modélisation IA : Reconnaissance de fleurs

Présentation

Le système permet de reconnaitre une fleur donnée en image. En l’entrainant sur un important jeu de données composé de 106(/52) espèces de fleurs différentes l’IA est en mesure de reconnaitre une de ces espèces présente sur une photographie avec un taux de réussite de truc %.

Méthode

Pour l’entrainement nous avons réalisé dans un premier temps un nettoyage des images de la base de données : le script prend les images ayant un format ‘jpg’ et les recadre en résolution plus faible : truc px. Cela permet de fortement diminuer l’espace de stockage nécessaire sans pour autant impacter la capacité de reconnaissance (une résolution trop faible présente moins de détails et il y a donc moins de chances de trouver la bonne espèce).

Différentes bibliothèques sont utilisées pour pouvoir mettre en œuvre nos entrainements. La principale utilisée est ‘tensorflow’ et certaines de ses méthodes.

Cette bibliothèque…

D’autres bibliothèques vont être utilisée. Parmi elles