

## Séance 1 : comment fonctionne une application de reconnaissance de plantes ?

## Situation déclenchante :

Trois personnes visualisent la vidéo qui présente une application de reconnaissance de plantes (lien ci-dessous) et affirment différentes hypothèses :



**Mission 1 :** Se réunir en petits groupes, visualiser la vidéo qui présente une application de reconnaissance de plantes (de 0.28s à 2.21s) <https://www.youtube.com/watch?v=mTFHx6EGkHU> et répondre aux questions suivantes. Une synthèse sera faite oralement avec le professeur et ce dernier notera les éléments de réponse au tableau.

- ❖ Pour reconnaître les plantes, quelle est la technologie utilisée par l'application ?

L'application utilise l'intelligence artificielle.

- ❖ Comment fait l'application pour reconnaître la plante captée par la caméra du téléphone ?

Il faut que l'application puisse comparer les photos prises à d'autres préalablement enregistrées dans une base de données.

- ❖ Pourquoi cette application est évolutive ? Comment peut-elle évoluer et qui peut la faire évoluer ?

Les utilisateurs qui connaissent très bien certaines plantes, peuvent les prendre en photo et renseigner l'application sur ces dernières. Ainsi elles enrichissent la base de données de l'application.

**Mission 2 :** En vous aidant de ce qui vient d'être dit, formaliser le résultat des recherches sous forme de diaporama (2 ou 3 diapos) avec le logiciel de votre choix (Powerpoint, LibreOffice, ...).

Conseils : n'utiliser qu'une image par diapositives.

Comment fonctionne  
une application qui fait  
appel à de l'intelligence  
artificielle ?

		MI	MF	MS	TBM
Compétence	Imaginer, synthétiser et formaliser une procédure, un protocole				
Connaissance	Les outils numériques de présentation				