



[Pl@nt.net](https://plantnet.org/) est un projet informatique prenant la forme d'une application numérique **d'identification des végétaux grâce à des photographies.**

Il résulte d'une collaboration scientifique entre plusieurs instituts de recherche français.

[Pl@nt.net](https://plantnet.org/) est une application qui permet à l'utilisateur d'identifier la plante, et qui permet la création d'une base de donnée géolocalisée sur les végétaux de France. C'est donc un projet de **sciences participatives**. Ces données sont ensuite exploités par les scientifiques, par exemple pour suivre la progression des espèces végétales envahissantes.

Une vidéo pour mieux comprendre l'usage et les fonctions de [Pl@nt.net](https://plantnet.org/)



Un article pour comprendre l'intérêt scientifique de ce type d'application



L'œil du prof : ce type de projet est intéressant car il montre plusieurs aspects de la construction scientifique :

- la **collaboration** entre des équipes et des disciplines variées (l'informatique, la botanique, les statistiques) ;
- l'importance récente prise par **l'analyse des données** et l'utilisation de **l'intelligence artificielle** ;
- l'intérêt des **sciences participatives** pour la collecte et l'analyse des données ;



Complétez la rosace suivante.

Technique(s)

[Pl@nt.net](https://plantnet.org/) est un outil numérique d'identification pour le grand public. Il permet aux scientifiques de localiser des espèces végétales grâce aux photographies et aux données des utilisateurs.

Télécharger l'application



Intérêts / objectifs

Suivi en tant réel de la biodiversité végétal à l'échelle nationale.

Sensibilisation de la population.

Collecte rapide et efficace de données. Utilisation du potentiel de l'intelligence artificielle.

Fiabilité et limites

La collecte de données comporte des biais : les utilisateurs prennent en photo les plantes les plus fréquemment observés, les « belles » plantes, etc.

Nécessite l'accord des utilisateurs.

Systeme gratuit.

Consultez la vidéo proposée et la partie « A propos » du site <https://plantnet.org/> pour compléter cette partie

Sciences Participatives



Recherchez : une définition des **sciences participatives** et un exemple de projet de sciences participatives lié au suivi de la biodiversité végétale et/ou animale. Nommez votre source après avoir vérifié sa fiabilité.

Prenons l'exemple du projet « Sauvages de ma rue ». Voici leur présentation :

Sauvages de ma rue est un observatoire de sciences participatives qui s'intéresse à la flore sauvage urbaine. Ce projet est porté par l'association Tela Botanica et par le Muséum national d'Histoire naturelle. Vos observations permettront aux chercheurs de compléter leurs connaissances sur la répartition des es en ville, l'influence des espaces verts (même minuscules tels que les pieds d'arbres) la qualité de la biodiversité. Les chercheurs ont besoin de vos données !

Source : <https://www.vigienature-ecole.fr/s>



Complétez la rosace suivante.

Méthode

Faire participer le grand public, associations, des écoles à des projets de suivi de la biodiversité.

Collecter les données.

Limites

Nécessite une formation préalable des personnes intégrée aux projets.

On peut s'interroger sur la qualité des données collectées.

Intérêts / objectifs

Sensibilisation du public au suivi de la biodiversité, à sa préservation et aux sciences en général.

Collecte de données massives et sur un grand territoire.

Sciences participatives

Sauvages de ma rue (suivi des plantes sauvages en milieu urbain)

Vigie-Chiro (suivi des populations de chauve-souris)

Bird-Lab (suivi des populations d'oiseaux dans les jardins)