

Recherche Base de Donnée

2.1 Lister les points essentiels pour les images de la base de données	
En tant que :	Je veux :
Développeur	Savoir quels critères sont essentiels pour les images de la base de données
Description : Rechercher une liste de points essentiels pour les images	
Definition Of Done: <ul style="list-style-type: none">Fiche détaillée et explicativeMin 5 points	
Charge estimée :	Responsable :
2 J/H	Teddy Kieffer

Prise de vue

Toutes les images enregistrées par le drone seront prises de haut. Nous devons entrainer nos algorithmes avec surtout des prises du dessus de la plante. En fonction de l'apprentissage de l'algorithme, des faces avant de la plante peuvent être utile.

Estimation entre **4 et 6 m** au-dessus du champ.

Estimation entre **70 et 90** degrés au-dessus de la plante.

Qualité de l'image (résolution)

En fonction de la caméra sur le drone, cela va influencer sur la qualité et la résolution des images de la base de données (recherche sur les caméras au prochain sprint)

Stade de la plante (Fleur, Graine, Tige)

Nous souhaitons nous occuper des plantes quand elles sont encore petites. C'est une plante qui pousse rapidement. Prévoir les cas où la plante n'a pas été traité. Entraîné majoritairement sur des plantes sans fleur ni graine.

Pousse de datura :

- Pas de graine
- Pas de fleur
- Petite feuille

Plante développée :

- Pas de graine
- Fleur ou non
- Beaucoup de feuille

Plante non traitée à temps

- Graine
- Pas de fleur
- Beaucoup de feuille

Environnement

Pour une reconnaissance plus précise, il faut de nombreuses images avec un environnement différents.

Différents environnements qui devront apparaitre :

- Dans un champ qui vient d'être semer (principalement de la terre)
- Dans un champ avec des pousses (principalement de la terre ainsi que de jeune feuilles dans le champ)
- Un champ développé (moins de terre et des pousses bien plus grande)

Le type de culture va influencer :

- Des cultures hautes (ex : maïs)
- Des cultures denses (ex : blé)
- Des cultures près du sol (ex : haricot)

2.2 Lister les bases de données existantes	
En tant que :	Je veux :
Développeur	Connaître les potentielles bases de données utiles pour les algorithmes de reconnaissance
Description : Rechercher une liste de bases de données existantes utiles pour la recherche du datura	
Definition Of Done: <ul style="list-style-type: none"> Liste des liens Liste des contacts / entreprises / réseaux susceptibles de les fournir Minimum 5 exemples par base de données existante 	
Charge estimée :	Responsable :
8 J/H	Teddy Kieffer

Recherche de base de données générale :

- <https://www.kaggle.com/datasets>
- <https://datasetsearch.research.google.com/>
- <https://data.gov/>
- <https://datahub.io/collections>
- <https://earthdata.nasa.gov/>
- <http://opendata.cern.ch/>
- https://www.tela-botanica.org/appli:pictoflora?masque.pninscritsseulement=1&protocole=3&tri=date_transmission&ordre=desc&page=1&pas=12
- <https://www.gbif.org/>
- <https://gd.eppo.int/>

Contact :

- Valentin Limosin, développeur informatique backend/IA chez Digitalblend

Entreprise :

- <https://www.inrae.fr/>
- <https://www.cnrs.fr/fr/>