|  |  |
| --- | --- |
| Date de création du document : 09/09/2024 | Identifiant :  **PI-IPC2024\_CRtest\_TraitementImage\_ExtractionForme\_seuil\_V1\_2024** |
| Créé par : Gabin FILLIE |
| Date de dernière modification : 09/09/2024 |

# Compte-rendu de test et caractérisation

|  |
| --- |
| **Objectifs** |
| * Prendre en main la librairie python ***skimage*** qui sera utilisé par la suite pour le traitement d’image * Extraire une feuille sur un fond uni |

|  |
| --- |
| **Conditions expérimentales** |
| Nom du fichier code utilisé : Extraction\_forme\_seuil\_V1.ipynb  Nom des images utilisées : feuille\_test1.jfif / feuille\_test2.jfif |

# Résultats

Une image contenant herbe, feuille, plante

Description générée automatiquement

Figure : feuille\_test1.jfif

Une image contenant plante, arbre, feuille, orme

Description générée automatiquement

Figure : feuille\_test2.jfif

# Conclusion

Les résultats sont concluants : les feuilles sont correctement extraites.

Cependant, on constate un problème :

* Les valeurs seuils pour détecter la couleur verte sont fixes, ce qui implique une mauvaise robustesse. En effet, si les images originales ne sont ‘pas propres‘ notre algorithme ne détectera pas correctement les contours des plantes et rendra leur analyse impossible.

Pour pallier ce problème, une première piste serait de réaliser une fonction détection de contours (ou forme) plus efficace en se basant sur les matrices de convolution.