Dans le cadre de la compétition Kaggle Plant Pathologu 2021 et surtout pour un projet Computer Vision dans le cadre du master M2 IASD de l’université PSL Paris Dauphine, j’ai développé les notebooks ci-joints, décrits ci-dessous, basés sur des tranfer learning :

Colab\_Plant\_Patho\_Analyses\_preliminaires.ipynb   
Analayses préliminaires du data set labellisé fourni, sur Colab

Colab\_Plant\_Patho\_2021\_InceptionResNetV2\_DataSet.ipynb   
Utilisation du modèle InceptionResNetV2 , utilisant des Datasets, sur Colab

Colab\_Plant\_Patho\_2021\_InceptionResNetV2\_ImageDataGen.ipynb   
Utilisation du modèle InceptionResNetV2 , utilisant l’ ImageDataGenerator, sur Colab

Local\_Plant\_Patho\_2021\_InceptionResNetV2\_DataSet\_3folds.ipynb   
Utilisation du modèle InceptionResNetV2 , utilisant des Datasets et une cross validation (3folds), en local.

Local\_Plant\_Patho\_2021\_InceptionResNetV2\_DataSet\_new.ipynb  
Utilisation du modèle InceptionResNetV2 , utilisant des Datasets, en local

Colab\_Plant\_Patho\_2021\_MobileNetV2\_DataSet.ipynb   
Utilisation du modèle MobileNetV2 , utilisant des Datasets, sur Colab

Colab\_Plant\_Patho\_2021\_MobileNetV2\_DataSet\_sansAugmentation.ipynb   
Utilisation du modèle MobileNetV2, avec des Datasets mais sans augmentation d’images, sur Colab

kfold3\_Colab\_Plant\_Patho\_2021\_MobileNetV2\_DataSet.ipynb   
Utilisation du modèle MobileNetV2 , utilisant des Datasets et une cross validation (3folds), sur Colab

Local\_Plant\_Patho\_2021\_ResNet50\_DataSet\_3folds.ipynb  
Utilisation du modèle ResNet50 , utilisant des Datasets et une cross validation (3folds), en local.

Local\_Plant\_Patho\_2021\_ResNet50\_DataSet\_new.ipynb  
Utilisation du modèle ResNet50 , utilisant des Datasets en local.

Local\_Plant\_Patho\_2021\_EfficientNetB7\_DataSet.ipynb  
Utilisation du modèle EfficientB7 , utilisant des Datasets, en local