ChampiPy

Cahier des charges



# Choix du sujet et du modèle

ChampiPy est une solution de Deep Learning permettant d’obtenir le nom d’une espèce de champignon grâce à une photo.

Cette solution a été réalisée dans le cadre de la formation Data Scientist de Janvier 2022 par Romain COUSSY, Emeline SILVESTRE, Paul VENTURA et moi-même.

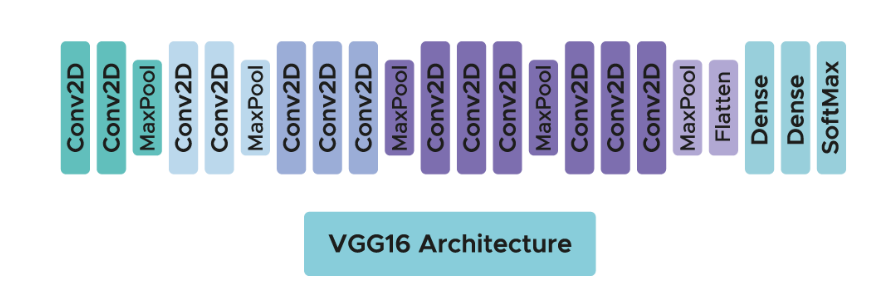
# Définition des métriques et exigences de performances

Le modèle nécessitant encore quelques ajustements, nous chercherons une précision supérieure à 40%

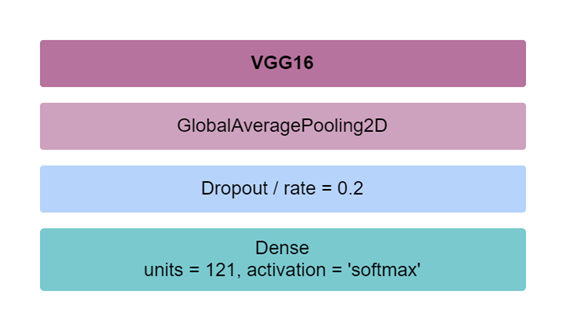
Précision, rapidité, fiabilité ?

# Schéma d’implémentation

Le modèle est basé sur VGG16, voici son architecture :



Auquel nous avons ajouté 3 couches :



# Récupération de nouvelles données

**Métriques :** [**https://learn.microsoft.com/fr-fr/dotnet/machine-learning/resources/metrics**](https://learn.microsoft.com/fr-fr/dotnet/machine-learning/resources/metrics)

[**https://learn.microsoft.com/fr-fr/azure/cognitive-services/language-service/custom-text-classification/concepts/evaluation-metrics**](https://learn.microsoft.com/fr-fr/azure/cognitive-services/language-service/custom-text-classification/concepts/evaluation-metrics)