W 37 20–26 Sep W 33 23–29 Aug W 34 30 Aug – 5 Sep W 35 6-12 Sep W 38 27 Sep – 3 Oct T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T F S M T W T W T F S M T W T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W T T F S M T W Ben H, Max Th., B Bas Sprint 1: Exploration des données Exploration Mushroom Observer (MO) • Ben H +1 Ben H, Max Th. Test API MO • Ben H Test API MO • Max T. Max Th. API MO importation JSON + merge base HERBARIUM sur GBIF • Max T. Max Th. Exploration GitHub MO • Ben H Test API GBIG.ORG • Ben H Script Téléchargement exploratoire • Ben H Ben H Coord GPS, conversion Web Mercator et Affichage carte • Ben H Livrables, Rapport et Notebooks • B B. +2 B Bas, Max Th., Ben H Base GBIF sur Agaricomycètes • Max T. Max Th. Génération base Agaricomycète • Max T. Max Th. Création d'une liste de comestibilité (avec possibilité de merge) Exploitation, transformation, création d'une base de travail • Max T. Max Th. Découverte du téléchargement • B B. B Bas Sprint 2 : Modélisation 1 Test 1er VGG16 avec flow from directory 4 classes • Ben H +1 Ben H, Max Th. Telechargement de 2000 images • Max T. Max Th. Livrable Notebook Itération 1 • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Mise en place de la boucle de téléchargement • B B. B Bas Création de l'arborescence nécessaire • B B. B Bas Création de la boucle de téléchargement • B B. Création de "notreid" , un identifiant unique pour l'image et le ligne correspondante au tableau csv • B B. Création de "notreid" , un identifiant unique pour l'image et le ligne corre 📗 B Bas Sprint 3 : Modélisation 2 importation image dataframe, création chemin relatif (colonne path) • Max T. Max Th. téléchargement • B B. B Bas Gestion des erreurs • B B. Optimisation du téléchargement • B B. Mise en place du FTP Filezila • B B. +2 B Bas, Max Th., Ben H Test modèle ResNet50 • Ben H Mise en place d'un environnement pour faire fonctionner un GPU AMD • Max T. Mise en place d'un environnement pour faire fonctionner un GPU AM Max Th. Notebook flow from dataframe 10 genus • Ben H +1 Ben H, Max Th. Test modèle 5 classes sur EfficientnetB0 • B B. B Bas Livrable Rapport • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Decouverte et entrainement d'Inception • Max T. Max Th. Sprint 4 : Modélisation 3 ResNet50 différents params, callbacks • Ben H Recherche sources images non pertinentes • Ben H +1 Ben H, B Bas Code Visualisation rapide depuis des url • Ben H Création d'une boucle pour éliminer les images corrompues (modifiée par la suite pour prendre en compte les shape) • Max T. Création d'une boucle pour éliminer les images corrompues (moc Max Th. Test DirectML pour multi-GPU (échec) • Ben H Plusieurs tests sur les callbacks, appréhension de ReduceLrOnPlateau, VGG16 • Max T. Plusieurs tests sur les callbacks, appréhension de ReduceLrOnPlateau, Max Th. Création d'un tirage aléatoire d'image pour vérifier visuellement la pertinence du classement d'un modèle • Max T. Création d'un tirage aléatoire d'image pour vérifier visuellement l Max Th. Essais GapML (échec) • Ben H Livrable rapport • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Optimisation du code de vréation de la data pour les entrainements • B B. B Bas Gestion du téléchargement et tentative d'optimisation • B B. B Bas Sprint 5 : Modélisation 4 Fonction de prédiction avec Top-k et Seuil • Ben H +1 Ben H, B Bas Adaptation Grad Cam sur ResNet50 • Ben H Ben H Mise en place d'Instances déportées AWS • Ben H Contribution debug alternative à ImageDataGenerator • Ben H Première tentative de création de générateur d'image • Max T. Max Th. Création des bases d'un streamlit • Max T. Max Th. Livrable Rapport de Modélisation • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Création du code pour le grad cam • B B. B Bas Premier entrainement avec 64 classes • B B. B Bas apprentissage afin de se passer d'ImageDataGenerator • B B. B Bas Découverte des nouveaux outil Tensor, Dataset, fonction tf. , générator • B B. Découverte des nouveaux outil Tensor, Dataset, fonction tf. , génératc B Bas Sprint 6 : Finalisation du projet Derniers calculs poussés 64 classes sur AWS • Ben H Ben H Tests sur de dégelage des couches d'un modèle • Max T. Max Th. Rapport final • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Lancement de plusieurs entrainements avec beaucoup de classes • Max T. +1 Max Th., B Bas Mise au point sur les résultats voulus (genus, species, IDG,notIDG, model) • Max T. +2 Mise au point sur les résultats voulus (genus, species, IDG,notIDG Max Th., B Bas, Ben H Correction du code et génération des résultats en notebook ou py selon le besoin • Max T. Correction du code et génération des résultats en notebook ou p Max Th. Nettoyage code • Ben H +1 Ben H, B Bas Création du script optimisé tf • B B. B Bas Sprint 7 : Préparation soutenance Présentation • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Demo Streamlit • Ben H +2 Ben H, Max Th., B Bas Hold ALT + SHIFT to schedule a new task

ChampySeed

Sprint 1: Exploration des données

Test API MO

Test API MO

Exploration GitHub MO

Test API GBIG.ORG

Livrables, Rapport et Notebooks

Base GBIF sur Agaricomycètes

Découverte du téléchargement

Livrable Notebook Itération 1

Gestion des erreurs

Mise en place du FTP Filezila

Test modèle ResNet50

Livrable Rapport

Sprint 4 : Modélisation 3

Mise en place de la boucle de téléchargement

Création de l'arborescence nécessaire

Création de la boucle de téléchargement

Optimisation du téléchargement

Notebook flow from dataframe 10 genus

Test modèle 5 classes sur EfficientnetB0

Decouverte et entrainement d'Inception

ResNet50 différents params, callbacks

Test DirectML pour multi-GPU (échec)

Essais GapML (échec)

Livrable rapport

Sprint 5 : Modélisation 4

Recherche sources images non pertinentes

Code Visualisation rapide depuis des url

Optimisation du code de vréation de la data pour les entrainements

Gestion du téléchargement et tentative d'optimisation

Contribution debug alternative à ImageDataGenerator

Première tentative de création de générateur d'image

→ apprentissage afin de se passer d'ImageDataGenerator

Tests sur de dégelage des couches d'un modèle

Lancement de plusieurs entrainements avec beaucoup de classes

Fonction de prédiction avec Top-k et Seuil

Mise en place d'Instances déportées AWS

Adaptation Grad Cam sur ResNet50

Création des bases d'un streamlit

Livrable Rapport de Modélisation

Sprint 6 : Finalisation du projet

Rapport final

Nettoyage code

Présentation

Demo Streamlit

Création du script optimisé tf

Sprint 7 : Préparation soutenance

Création du code pour le grad cam

Premier entrainement avec 64 classes

Derniers calculs poussés 64 classes sur AWS

✓ Sprint 2 : Modélisation 1

✓ Sprint 3 : Modélisation 2

téléchargement

Script Téléchargement exploratoire

Génération base Agaricomycète

Test 1er VGG16 avec flow from directory 4 classes

Telechargement de 2000 images

Coord GPS, conversion Web Mercator et Affichage carte

Exploration Mushroom Observer (MO)

API MO importation JSON + merge base HERBARIUM sur GBIF

Création d'une liste de comestibilité (avec possibilité de merge)

Exploitation, transformation, création d'une base de travail

importation image dataframe, création chemin relatif (colonne path)