

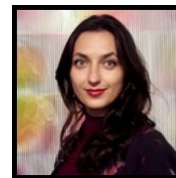
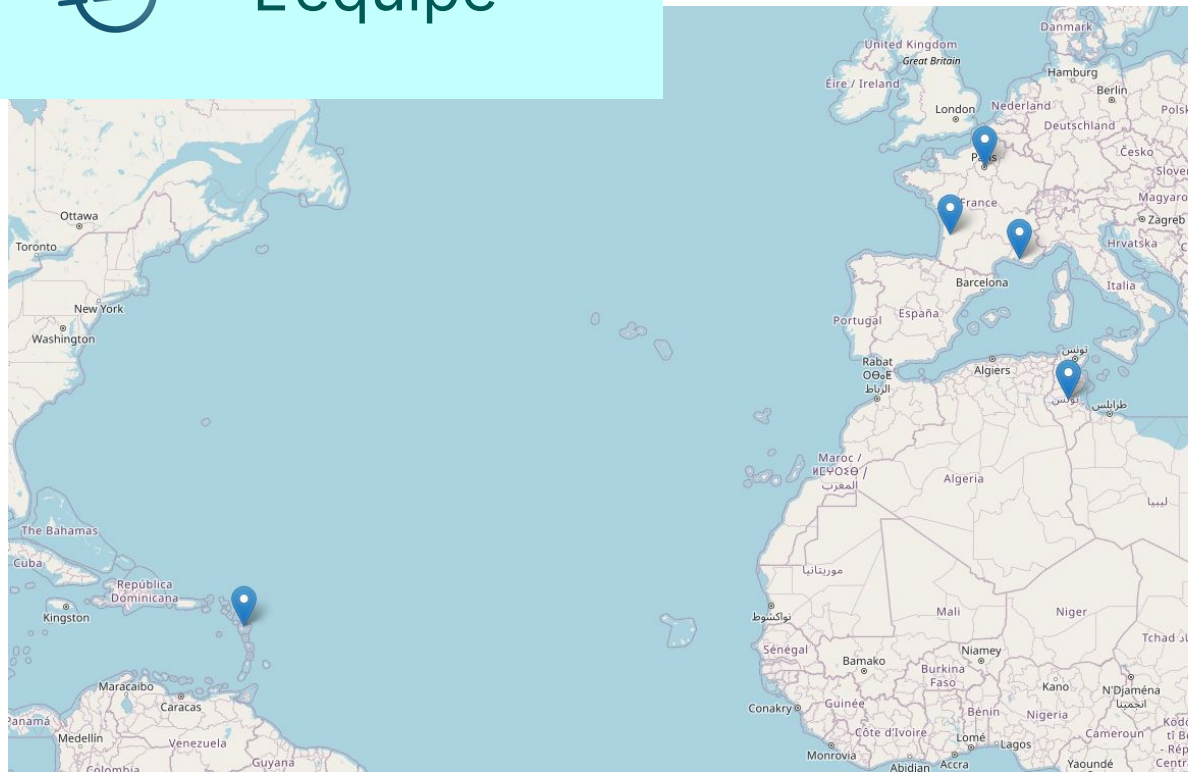


Your Tech Bootcamp

Group 3 - SAVE



L'équipe



Karina Popova
Marseille



Iheb Ben Naceur
Tunisie



Chakib Douadi
Paris



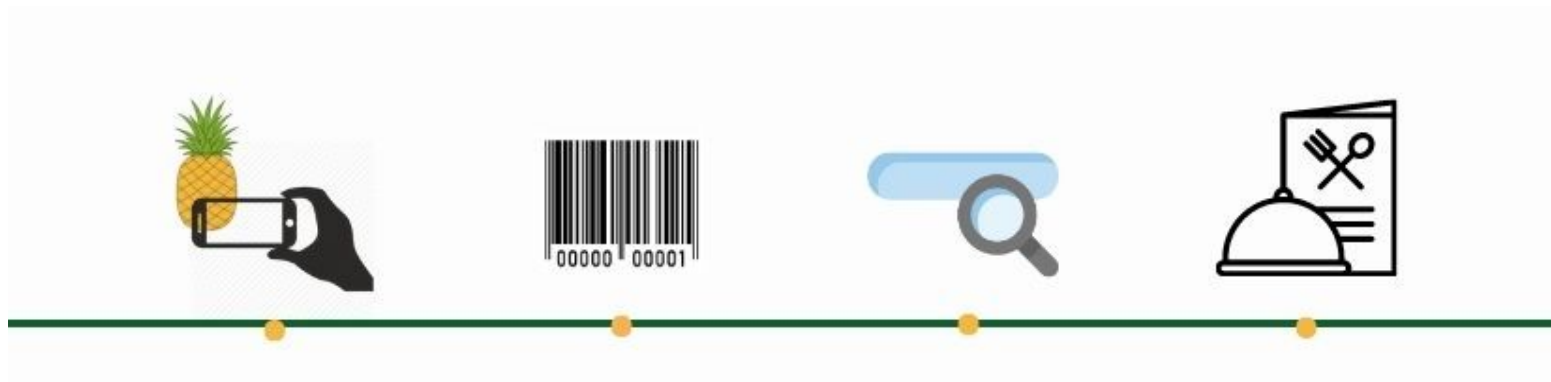
Frédéric Lopes
Guadeloupe



Juliette Pasquereau
Bordeaux

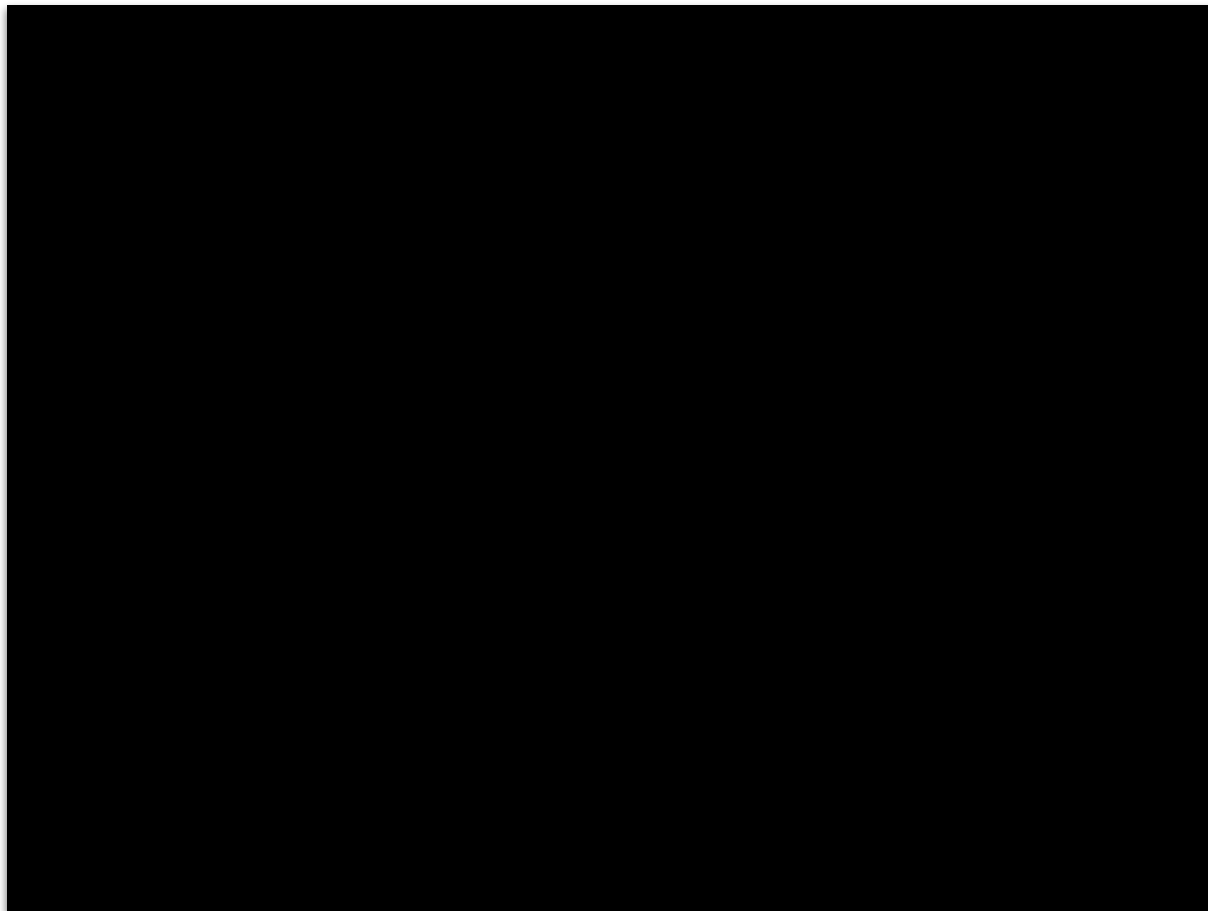


Présentation du projet SAVE

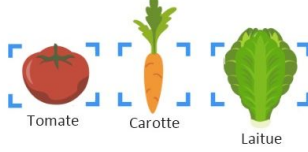




Démo



Application SAVE



photo

barcode

complément



ingrédients

noms, ingrédients et complément

recettes



Model classification

API



Liste ingrédients



API

NUTRI-SCORE



nom produit



API



Recettes



Bouteille de vin

AWS cloud



S3

- /images
- /barcode
- /predictions



Réentrainement du modèle



Profil utilisateur



Analyses diverses

Utilisations futures



Architecture



Machine Learning



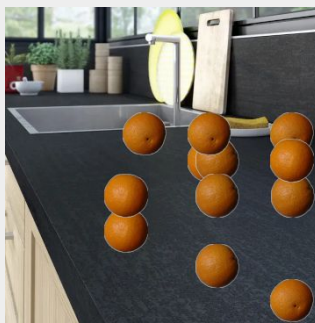
- Objectif : identifier et classifier les ingrédients
- *Technique employée : le transfer learning*
- *Nos données entraînées sur plusieurs modèles*
 - *Mobilenet (classification)*
 - *Inception (classification)*
 - *Yolo v8 (détection)*



Génération du dataset

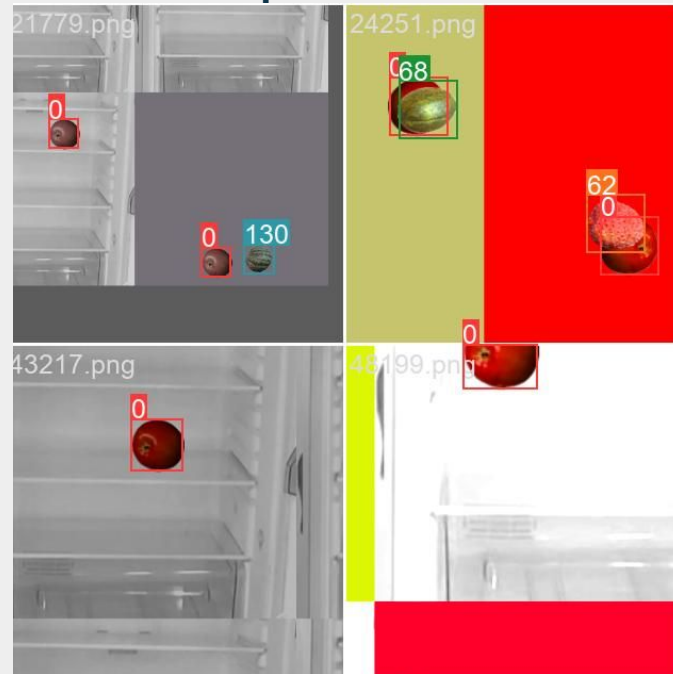


Création du dataset en Python



108 0.37519290123456794 0.47241512345679015 0.1388888888888889 0.1388888888888889
108 0.5974151234567902 0.5557484567901235 0.1388888888888889 0.1388888888888889

Résultat après l'entraînement





Amélioration, développement



Améliorations futures

- Reconnaissance sur vidéo
- Le réfrigérateur “intelligent”
 - Objets connectés
 - Pérennité des aliments
- Collaborer avec des industriels

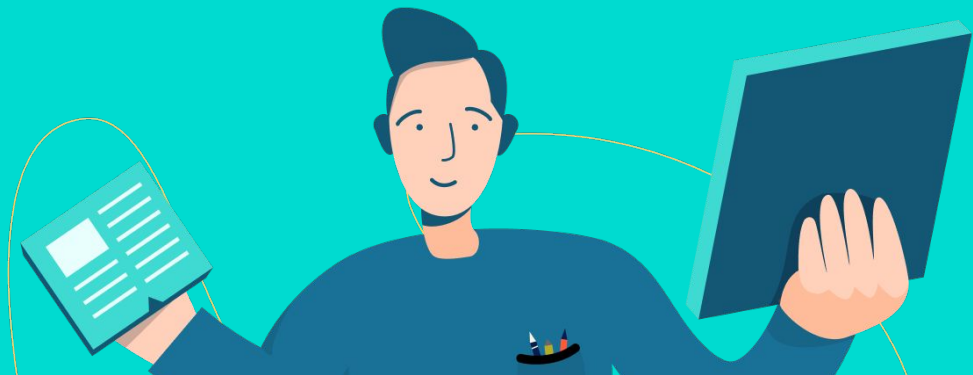


Jedha

« Les padawans vous remercient ! »

Maitres Jedha : **Charles - Aurélie - Antoine K - Mathieu**

Chevaliers Jedha : Antoine C - Antoine D - Océane - Lionel.





Jedha

Questions ?





Technologies



Application



Streamlit



HEROKU

⚡ FastAPI



docker

Machine Learning

Google Colaboratory



Inception

YoloV8

MobileNet

API



Base de données

kaggle

