



# BNP : Scan & Buy

Computer Vision appliquée à la banque et à l'e-commerce

## Auteurs :

Samba Sall

Wang Hao

Yanting Pan

Chuyang Zeng

[https://gitlab-cw2.centralesupelec.fr/2019salls/bnp\\_product\\_recognition](https://gitlab-cw2.centralesupelec.fr/2019salls/bnp_product_recognition)

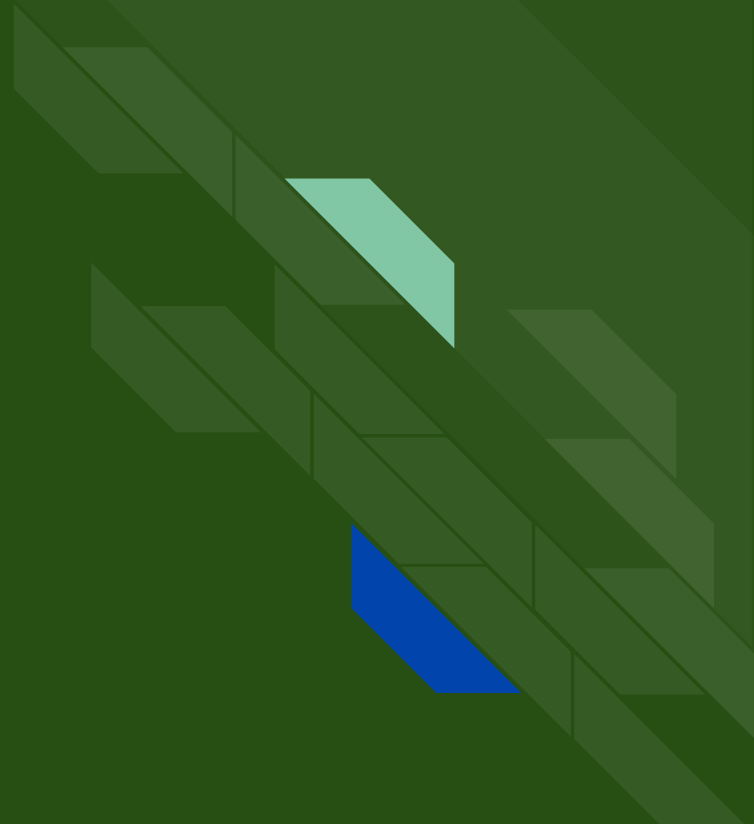
# TABLE DES MATIÈRES

Scan & buy : vue d'ensemble

Fonctionnalités de l'application

Organisation du projet

Déroulement du projet





# Scan & buy : vue d'ensemble

Il nous arrive tous de voir par hasard un objet qui nous plaît, dans la rue, dans un film,  
etc...

Mais on ne sait pas ce que c'est !

On ne sait pas où l'acheter !

Scan & Buy sait tout cela, et répond bien à son nom !



# Fonctionnalités de l'application

- 01 Avec votre caméra ou depuis votre galerie, scannez un objet de votre choix.
- 02 Un modèle de deep learning reconnaît l'objet, et un algorithme de scraping de données récupère les informations sur l'objet puis vous les expose.
- 03 Pour acheter l'objet, BNP Paribas vous finance à un taux de 1.3%, pour que vous puissiez payer en plusieurs mensualités



# Organisation du projet - I

## Module Database

- Structure de la BDD
- Collecte des données
- Fonction d'ajout de nouvelles entrées

## Module Recognition

- Architecture modèle CNN
- Entraînement et test modèle CNN
- Fonctions liées à la prédiction
- Précision : 92% d'accuracy

# Organisation du projet - II



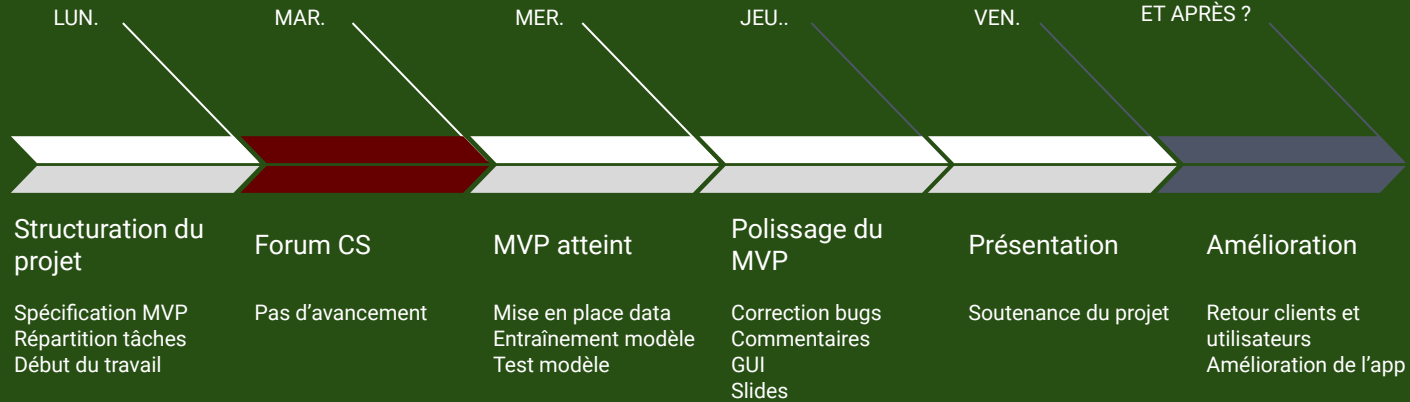
## Module Scraping

- Choix des technologies de scraping
- Robot d'indexation
- Extraction des features

## GUI

- Design du GUI
- Widgets principaux
- Liaison avec les modules

# Déroulement du projet





# Merci!

Ce furent deux très belles semaines