

# Rapport 25/10/2024

## 1. Statuts de la maquette

Les premières versions des principaux écrans de l'application ont été réalisées.

### 1. Écran d'accueil :

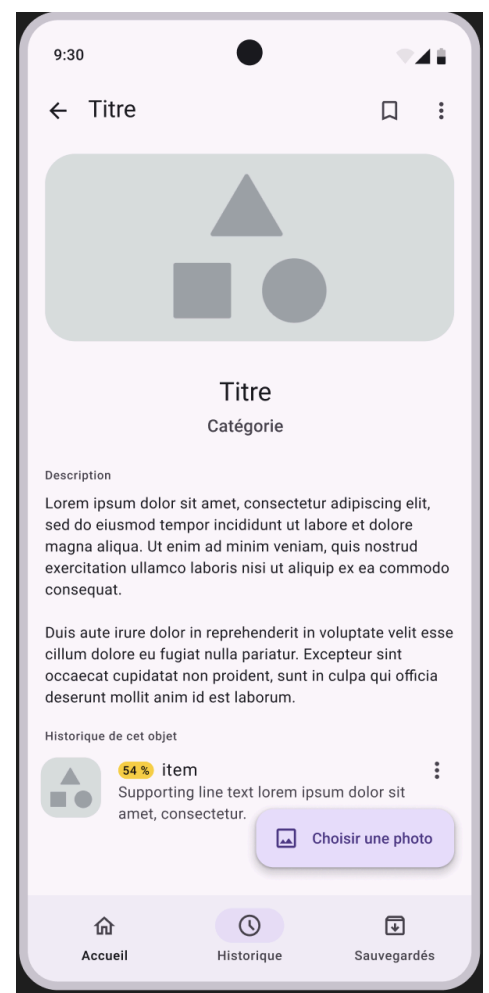
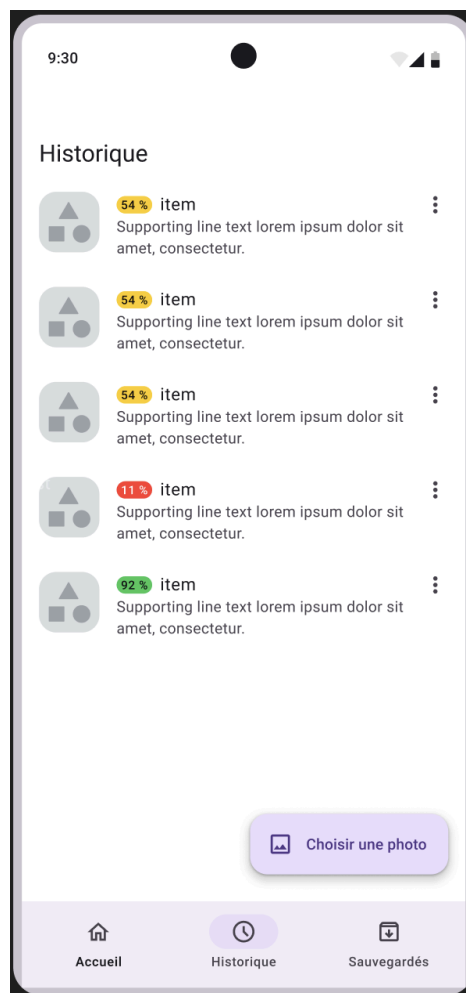
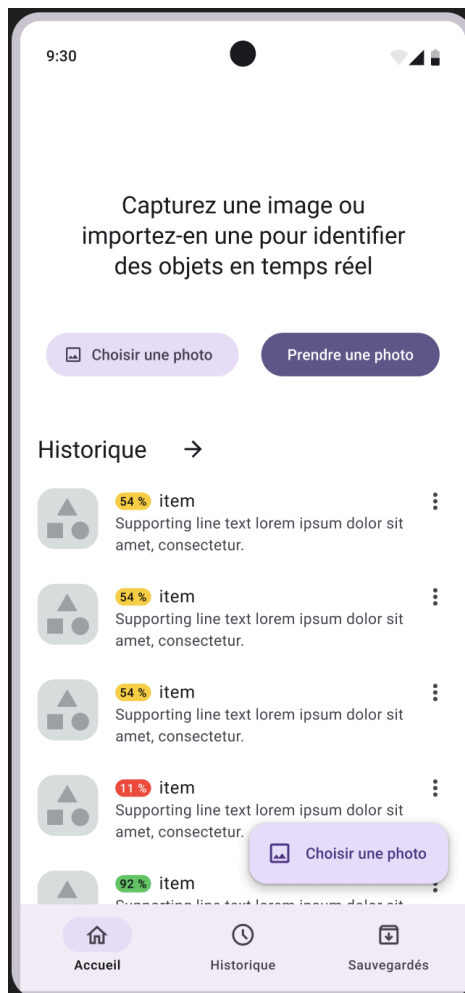
- Cet écran permet aux utilisateurs de capturer une image ou d'importer une photo depuis leur galerie afin d'identifier des objets en temps réel.
- Deux boutons sont disponibles : « Choisir une photo » et « Prendre une photo », pour faciliter l'importation ou la capture directe.
- L'écran propose également un aperçu de l'historique des objets récemment scannés, sous forme de liste, avec des miniatures et des informations résumées.

### 2. Écran Historique :

- Cet écran présente une liste d'objets précédemment scannés, avec un pourcentage associé à chaque item (correspondant au degré de précision ou de confiance dans l'identification).
- Chaque élément de la liste contient une petite image, un titre, une description, et un menu d'options pour gérer l'historique.

### 3. Écran d'informations sur l'objet scanné :

- Cet écran est accessible en sélectionnant un objet dans l'historique. Il présente les détails complets de l'objet scanné, tels que l'image principale, le titre, la catégorie, une description longue, et des informations additionnelles.
- Un aperçu de l'historique d'identification de l'objet est également affiché, permettant de revoir les données précédemment enregistrées pour cet objet.



## 2. Mise à jour du Trello

- Le tableau Trello mis à jour.
- Image



## 3. Implémentation de la caméra et la vidéo

- Les fonctionnalités de prise de photos et vidéos sont fonctionnelles, mais doivent être modifiées pour pouvoir s'adapter à toutes les versions Android.

## 4. Visuels de la caméra

- Le visuel de la caméra a été également implémenté. À la prise d'une photo, et qu'on la valide, on peut voir le résultat de cette dernière.

## 5. Installation du framework de l'IA

- Nous avons réalisé une documentation pour l'installation du projet python PyTorch avec la création dans un environnement virtuel (Venv) Python sur Visual Studio Code.

## 6. Spécialisation de modèle

- Le modèle **ConvNet** inclus dans le tutoriel PyTorch a été testé. Pour l'instant l'IA a été entraînée sur ce modèle, il est capable de catégoriser entre trois catégories : eau, soda, alcool.
- Exemple de résultat :

Predicted: eau



- Certaines boissons ne sont pas encore juste exemple la bière est définit comme soda. Le jeu d'essai pour le spécialisé reste encore assez diversifié.