

# Compte rendu de réunion

## Appel à l'ordre

Compte rendu de la réunion du **Mardi 21 Avril 2020 à 08h00** par **TEAMS**.

## Participants

Présents :

- ✓ DUPONT Corentin
- ✓ GOFFIN Gêrôme
- ✓ JOSIS Arnaud
- ✓ SLAMA Rim

## Membres excusés

Absents :

✓

## Points de discussion

- Avancement sur le projet de reconnaissance faciale.
- Consigne pour la suite.

## Rapport

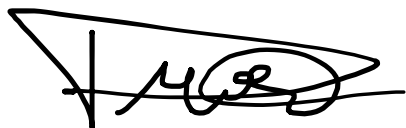
1. Avancement sur le projet de reconnaissance faciale.
  - Mise à jour de l'analyse suivant les modifications et les remarques de Mme Slama.
  - Pour réaliser la reconnaissance faciale, nous utilisons la librairie « FaceRecognition ».
  - Nous avons déjà 4 programmes :
    - Un pour créer la dataset depuis la caméra Pi
    - Un pour créer la dataset avec des images extérieures
    - Un pour encoder la dataset dans le format compréhensible pour l'algorithme de reconnaissance faciale.
    - Un pour réaliser la reconnaissance.
  - Nous avons déjà essayé de reconnaître nos têtes dans différentes conditions (écharpe, bonnets, lunette).
  - Temps de reconnaissance : 10s
  - Temps d'encodage : 1 minutes pour 50 photos.
  - Jusqu'ici, sur 50 photos, on a eu 1 erreur sur certaines photos, l'algorithme ne voit pas qu'il y a une tête.
  - Actuellement, nous implémentons un programme qui dirige les 4 autres programmes.

## 2. Consignes pour la suite

- Le 28/04/2020 -> Séance pour vérifier l'avancement.
- Le 05/05/2020 -> Il faut avoir mis complètement à jour le Github et avoir réalisé une vidéo qui montre le fonctionnement du projet.
- Le 08/05/2020 -> Dépôt du rapport.
- Le 12/05/2020 -> Présentation, défense en groupe et défense solo. La présentation sera à réaliser en Anglais.

Mme Slama nous a demandé de réaliser notre propre algorithme de machine learning avec Keras au lieu d'utiliser la librairie FaceRecognition. Nous garderons et adapterons dès lors les programmes pour réaliser la dataset via la Pi camera ou via des images extérieures. Il faut refaire un modèle CNN et l'implémenter pour faire l'encodage de la dataset et la reconnaissance faciale.

## Signatures

A black ink signature, appearing to be 'CD', written over a horizontal line.

DUPONT Corentin

Le 22/04/2020

Date d'approbation

A blue ink signature, appearing to be 'Goffin', written over a horizontal line.

GOFFIN G r me

Le 21/04/2020

Date d'approbation

A blue ink signature, appearing to be 'JOSIS', written over a horizontal line.

JOSIS Arnaud

Le 21/04/2020

Date d'approbation