

## **NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoire) :**

1. DANJEAN Eloïse 2. GALAGAIN Calvin 3. GINER Victoria 4. LELY Lou

## **TITRE DU PROJET :**

Foule sentimentale

## **MOTS-CLÉS :**

émotions, sentiments, comportements, cognitif, psychologie, analyse, compréhension, capteur

## **DESCRIPTION DU PROJET :**

Notre projet consistera à analyser les émotions ressenties par un des membres du groupe. Celui-ci sera dans des conditions que l'on jugera optimales pour l'algorithme (exagération des émotions notamment).

Nous allons chercher à déterminer ces réactions lorsqu'une émotion est ressentie par l'individu (la peur, la joie, la colère, le mécontentement, la tristesse, la surprise).

## **TRAVAIL À RÉALISER :**

La première étape va être de créer une base de données (avec openCV dans notre compréhension actuelle). Cette première étape nous permettra d'avoir une vision de ce que l'on peut faire pour ainsi mettre en place un algorithme capable de reconnaître les émotions.

L'idée serait de faire une reconnaissance (faciale) via une caméra par une Intelligence Artificielle. Après cet algorithme, il nous restera plus qu'à l'entraîner.

## **OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :**

- Capteurs sur la personne (exemple pour les battements cardiaques), si on comprend que le projet peut être poussé plus loin
- Caméra
- Micro
- Des volontaires pour nous aider à faire une base de données plus grande

(Python est le langage que l'on utilisera pour sa simplicité et la compréhension de tous les membres du groupe)

## **URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPARÉE :**

<https://www.aurone.com/les-chercheurs-ont-cree-une-intelligence-artificielle-qui-peut-lire-et-reagir-aux-emotion>

**s Accord du responsable de projet de fin d'année du département :**

**Le / /2021**

Note Projets E3