

**Compte rendu Projet Annuel**

Prédiction de l’âge d’une personne

Antoine BOUDEVILLE

Alexis LIBERGE

Nicolas ROCHE

Table des matières

[Présentation du projet 3](#_Toc4172905)

[Objectifs 3](#_Toc4172906)

[Structure et technologies 3](#_Toc4172907)

[Constitution du dataset 4](#_Toc4172908)

[Recherche de dataset existant 4](#_Toc4172909)

[Enrichissement du dataset 4](#_Toc4172910)

# Présentation du projet

## Objectifs

L’objectif de ce projet est de créer une application web permettant de prédire l'âge d'une personne à partir d'une photo de son visage.

Les étapes de ce projet sont : la constitution d’un dataset, l’implémentation des différents algorithmes de machine learning, la mise en place de ces même algorithmes avec le framework Tensorflow afin de comparer les résultats et la mise en place d’une API et d’un site web permettant l’utilisation de cette application.

## Structure et technologies

Cette application est divisée en plusieurs parties avec des technologies différentes. Toutes les algorithmes de machine learning sont implémentés en C/C++. Le framework Tensorflow est utilisé avec Python. L’API est implémentée en Python aussi avec le framework Flask. Le site web est développé lui en PHP/Javascript avec le framework Materialize (front-end). Enfin une application qui permet de retoucher les photos du dataset codé en C#.

Le dataset, le site web et l’API sont hébergés sur un NAS.

# Constitution du dataset

## Recherche de dataset existant

## Enrichissement du dataset