

***TIC – Filière Informatique***

**Projet de diplôme**

**2017-2018**

**Cahier des charges**

**HumanRec**

**Identification et reconnaissance d'individus**

****

**Nicolas Fuchs**

Superviseurs : **Elena Mugellini  
 Omar Abou Khaled  
 Julien Tscherrig**

Expert : **Robert Van Kommer**

Fribourg, Juin 2018

# Introduction

Ce document est le cahier des charges du projet HumanRec. Il décrit le contexte du projet, ses objectifs principaux et secondaires, les activités attribuées à chaque objectif, un tableau décrivant les délivrables attendus tout au long du projet ainsi que le planning.

# Contexte

Un premier projet de semestre avait permis de comparer les services de reconnaissance faciale proposés par Microsoft et Amazon. Un prototype offrait la possibilité d'effectuer une reconnaissance facile et un suivi d'une personne depuis un flux vidéo ou d'une vidéo.

Ce travail de Bachelor ambitionne d'aller beaucoup plus loin. Il sera nécessaire dans un premier temps d'optimiser l'utilisation des web services distants. L'intégration de plusieurs caméras afin d'assurer un suivi d'une personne devra-t-être mise en place. Une plateforme web devra permettre de configurer le système et de suivre en temps réel une personne.

[Repris du descriptif de projet]

# Objectifs

Le produit final attendu pour ce projet, c'est une application WEB permettant le suivi d'un individu sur une ou plusieurs caméras, la gestion de celles-ci étant également paramétrable au travers de la même interface visuelle. Les objectifs ont été divisés en deux catégories : les objectifs principaux (étapes essentielles pour l'implémentation des fonctionnalités must-have) et les objectifs secondaires (fonctionnalités nice-to-have). Chaque objectif est accompagné d'une explication dans le chapitre Introduction du rapport.

## Principaux

Le projet doit passer par les étapes suivantes :

* Récupération et prise en main du projet existant
* Définition d'un scénario
* Proposition d'une interface de gestion
* Conception et implémentation d'un prototype
* Tests et validations

## Secondaires

L'application développée pourrait contenir les fonctionnalités suivantes :

* Inclusion des fonctionnalités du prototype du projet de semestre
* Détection d'attributs de personne

# Activités

* Analyse du travail de semestre
* Analyse des besoins du projet
* Analyse technologique
* Etat de l'art
* Définition d'un scénario de configuration
* Etablissement des diagrammes de conception (use case et classe)
* Design des interfaces UI
* Prise en main du code déjà existant et du matériel
* Mise en place du service REST
* Gestion des caméras (ajout et retrait)
* Détection et identification des visages
* Affichage des vidéos de suivi
* Tests des conditions de simulation
* Tests utilisateurs
* Rédaction du rapport
* Création du cahier des charges
* Rédaction des procès verbaux

# Délivrables

# Planning

