Cahier des charges

**Travail pratique de Traitement d’image**

Titre : **NoteCounterCHF**

Développeurs : **Lovis Thomas**

**Vulliemin Kevin**

Encadrant pédagogique : **Tièche françois**

# Introduction

Dans le cadre du cours de traitement d’image, nous développons un programme capable d’estimer la valeur de groupe de billets visibles fourni à partir d’une caméra ou d’une image.

L’idée est de pouvoir simplifier la vie des personnes aveugles qui ont peu de sensibilité dans les doigts et ne peuvent donc pas distinguer les différents billets et leur valeur respective.

# Buts du projet

Le projet a pour objectifs :

* Détecter la valeur des différents billets de banque suisse (les nouveaux)
* Estimer au mieux le montant affiché

# Processus

## 1ère itération

* Détection des contours et des bords (image complète)
* Transformation et alignement sur les axes
* Classification

## 2ème itération

* Détection des contours et des bords (images de billets superposées)
* Séparation des billets
* Calcul du total