

Master 1 Informatique - IFLBX030 Introduction à l'analyse d'images  
Sujet de projet

**Détection et comptage de marches d'escalier**

**Contexte :** on dispose d'une image représentant un escalier. La photographie a été capturée par un téléphone. L'image est centrée sur les marches de l'escalier avec un fond relativement homogène.

**Objectif :** Concevoir un programme permettant, à partir de cette image donnée en entrée, de compter le nombre de marches d'escalier.



Entrée du système : une image ; Sortie attendue : 15 marches

Le travail comporte plusieurs étapes :

- Acquérir des images et construire un jeu de données avec vérité terrain (avec le nombre de marches pour chaque photo) ;
- Implémenter une méthode pour la détection, le comptage des marches de l'escalier ;
- Évaluer quantitativement les performances du système sur la base construite ;
- Critiquer la solution existante et proposer des axes d'amélioration

Consigne :

- Groupes de 3
- D'ici la semaine prochaine: envoyer la composition des groupes à votre encadrant
- D'ici la semaine prochaine: acquérir 10 photographies par groupe
- Évaluation du projet sous la forme d'une soutenance en fin de période