

# Reconnaissance des chiffres

Professeur: HO Tuong Vinh  
Email: [ho.tuong.vinh@auf.org](mailto:ho.tuong.vinh@auf.org)

## Projet 1

### Études et expérimentation de la reconnaissance des chiffres

Date de début: 17 décembre 2013  
Date de fin: 22 décembre 2013

#### Objectifs:

- Étudier, implémenter et expérimenter un système de reconnaissance des chiffres

#### Travaux à faire

- Étude bibliographie de la reconnaissance des chiffres;
- Implémentation d'un système de reconnaissance des chiffres: programmation d'une classification à partir de zéro ou ré-utiliser les outils existants;
- Expérimentation sur les données réelles;
- Evaluation de l'expérimentation;
- Documentation & présentation du projet.

#### Produits à remettre

- Rapport du projet;
- Fichier de présentation;
- Programme (code, etc);
- Données produites pour l'expérimentation

#### Evaluation

- Rapport du projet: 30%
- Programme + résultats: 70%

#### Application

- Il s'agit d'une application à la reconnaissance des chiffres.

#### Contenu du rapport

- Description du problème, inclus les défis pour la reconnaissance des chiffres manuscrites (avec des références)
- Caractéristiques (descripteurs, features) utilisés
- Conception de l'expérimentation: mesures de l'erreur, algorithmes, variables à manipuler, critères d'évaluation (erreur, temps de calcul, etc)
- Outils
- Analyse de résultats