

# Image (IF06X070)

## Cours : 18h TD: 36h

### Objectifs

Il s'agit de présenter la vision par ordinateur qui participe de l'Intelligence Artificielle. L'objectif est ici de comprendre l'intérêt et les limites de l'automatisation d'actions en fonction d'images de l'environnement. Acquérir des techniques d'analyse d'image et les mettre en œuvre en Java.

### Compétences acquises

Techniques d'analyse d'image

Savoir analyser un problème et concevoir une chaîne de traitements d'image

Réaliser un projet de vision par ordinateur, en Java

### Programme

- Acquisition des principales notions caractérisant une image et évaluation de sa qualité.
- Analyse des critères d'évaluation d'un système d'analyse d'image.
- Méthodes ponctuelles d'analyse, méthodes locales.
- Transformations morphologiques.

### Site web de la prof

<http://helios.mi.parisdescartes.fr/~vincent/siten/cours.php?cours=Traitement%20Image%20L3>

## GitHub TD-TP 2020

<https://github.com/mchelali/Analyse-et-traitement-d-Image>

## GitHub TD-TP 2019

<https://github.com/danyfel80/descartes-image-L3-2019>

## Slides TD 2019

<https://drive.google.com/drive/folders/1Cxq6gtcy8JJMaXlwhkoOsWbDIPxjdZJY>

## Drive 2018

<https://drive.google.com/drive/folders/15r5gdZQWGZecuqCblxyPjlXSFedAjs4Q>

## Lecture recommandée

Bonjour,

Le plus accessible est sans doute le livre de  
Cocquerez : analyse d'images  
mais nous ne faisons qu'une partie de ce qui est décrit dans le livre

Vous pouvez aussi trouver à la bibliothèque un petit livre que j'ai  
écrit plutôt pour les littéraires, mais qui peut motiver à l'intérêt  
du traitement d'image.  
il s'agit de : Images et patrimoine numérisé (enjeux et nouveaux usages)

Bien cordialement  
N. Vincent