



## Présentation

**Code interne :** ES8TS223

## Description

L'objectif de cet enseignement est de familiariser les étudiants avec les outils de traitement numérique des images, ses concepts, ses méthodes de base et ses applications.

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	28h
----	----------------	-----

## Pré-requis obligatoires

TS110 Introduction en traitement du signal numérique  
MA106 Mathématiques

## Syllabus

Histoire Formation / AcquisitionImage couleur - Format/Affichage/Synthèse - Espaces couleur caractéristiques (YCbCr) - Applications : compression, esquisseTraitements - Filtrage linéaire / non linéaire - Applications : débruitage, anonymisation - Détection de contours - Applications : réhaussement de contrasteTransformée de Fourier - Application : recouvrement fréquentielCompression d'images - Application : algorithme JPEGTransformation spatiales

## Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	30		1		sans document

## Infos pratiques

### Contacts

Rémi Giraud

✉ [Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr](mailto:Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr)