

# RES216 Représentation et traitement de l'information



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

AC3106 :

- Théorie de l'information : information, entropie, contenu informatif, codage associé (Huffman, Fano-Shannon, ...), ...
- Base de la compression : objectifs, types de redondances, taux de compression, qualité et vitesse de restitution, méthodes à base de dictionnaire...
- Le son numérique : formats non compressés et compressés, optimisation...
- L'image numérique : bitmap, vectorielle, palettes couleur, transparence, mode de transmission, entrelacement, formats non compressés et compressés, optimisation...

AC1106 :

- Analyse de données : covariance, droite de régression, analyse des correspondances
- Visualisation de données : lissage de données temporelles (moyennes glissantes, régression, Algorithme de Savitzky-Golay...)

Préconisation AC3106 : 10h, AC1106 : 5h

### Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| TD | Travaux Dirigés   | 12h |
| TP | Travaux Pratiques | 9h  |

# Infos pratiques

---

## Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
- 

## Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac