

## INTERFACE PLURISCIENCES 2

**Code UE :** HAA823C

**Crédits :** 4 ECTS

**Semestre :** 2

**Heures enseignées :** Cours 25h, TP 8h

### RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Marc Rolland, [marc.rolland@umontpellier.fr](mailto:marc.rolland@umontpellier.fr)

### OBJECTIFS

L'objectif est de permettre aux étudiants de Biologie d'avoir une vue sur les possibilités actuellement disponibles en électronique en termes d'acquisition, conversion analogique/numérique, programmation élémentaire, de fabrication et de traitement du signal.

### DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

Au sein de cette unité d'enseignement, une partie de l'enseignement est consacré à l'électronique numérique présentée sous une forme facilitant l'interaction entre Biologie et Électronique. Des compléments en chimie seront donnés sur la conception des biocapteurs.

Une initiation au traitement d'image au travers d'un cours/TP sur des échantillons biologiques réels est aussi mis en place.

### PRE-REQUIS NECESSAIRES

Avoir suivi l'unité d'enseignement « Interface plurisciences » (HAA720C).