

## INTERFACE PLURISCIENCES

**Code UE :** HAA720C

**Crédits :** 6 ECTS

**Semestre :** 1

**Heures enseignées :** Cours 32h, TD 18h

### RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

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

### OBJECTIFS

L'objectif est de permettre aux étudiants l'acquisition des outils issus des connaissances pluridisciplinaires pour la compréhension des méthodes de diagnostic et de détection au service de la santé, de l'agronomie, de l'environnement et de l'aliment. Une vue sur les possibilités actuellement disponibles en électronique en termes de composants, de fabrication et de traitement du signal sera aussi donnée.

### DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

Cette unité d'enseignement regroupe plusieurs disciplines comme la chimie organique des biomolécules et de la fonctionnalisation de surface, la biologie, la biochimie et la physique des nombreuses voies de détection et d'analyse. Au sein de cette unité d'enseignement, une partie de l'enseignement est aussi consacré à l'électronique analogique présentée sous une forme facilitant l'interaction entre Biologie et Électronique.

### PRE-REQUIS NECESSAIRES

Aucun