

## **Formulation et Procédés d'élaboration (HMBA340)**

### **Objectifs:**

- Appréhender la méthodologie développée en génie du produit pour élaborer des systèmes complexes.
- Connaître les bases de la physico-chimie de la formulation
- Utilisation de deux exemples de produit complexe, les membranes polymères poreuses et les capsules de principes actifs, pour comprendre l'importance de la formulation et des différentes étapes du procédé d'élaboration.

### **Contenu:**

- Introduction à la physico-chimie de la formulation (molécules amphiphiles, polymères et co-polymères, synergie polymère – tensioactif...)
- Procédés d'élaboration de membranes à base de polymère (mécanismes de séparation de phases)
- La micro-encapsulation : importance de la formulation et du procédé

**Responsable:** Céline Pochat-Bohatier (celine.pochat@univ-montp2.fr)

**ECTS:** 2.5

**Nombre d'heures d'enseignement:** 25 H

**Modalités de contrôle des connaissances:** Examen écrit (100%, 2 sessions)