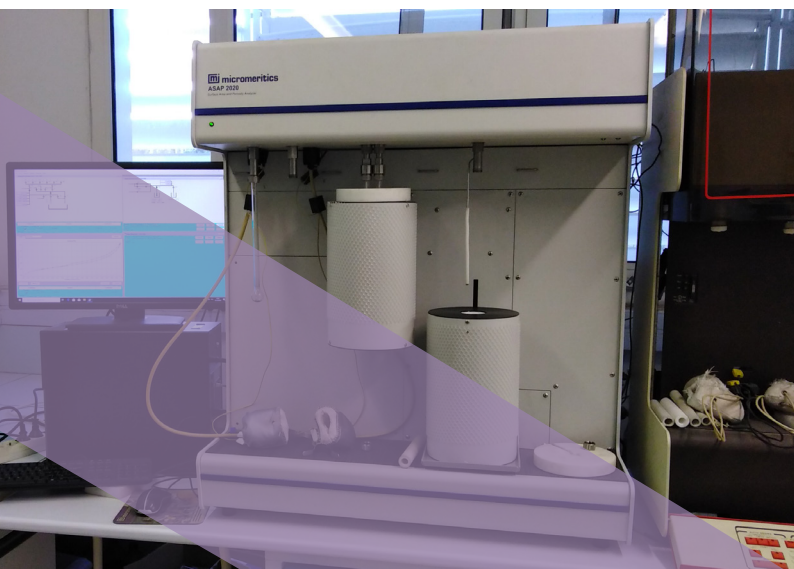
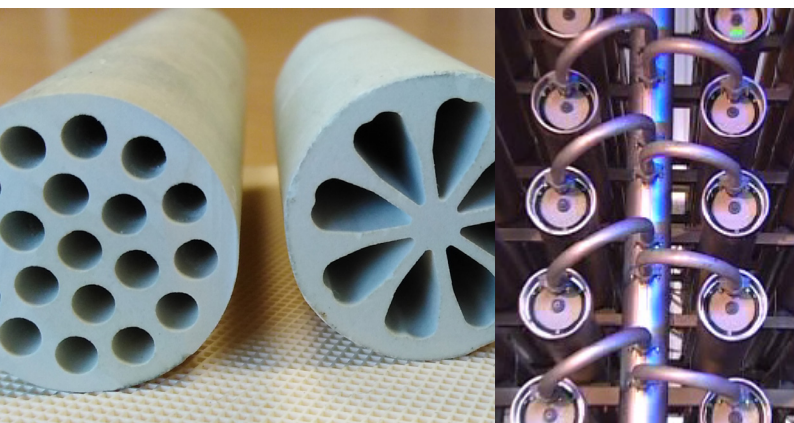




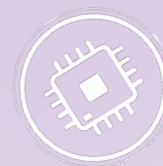
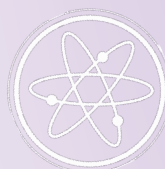
Département Chimie

## DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

### *Matériaux et Procédés Membranaires : Conception et Applications*



Ce D.U. permet l'acquisition et/ou l'actualisation de connaissances théoriques et pratiques requises pour la conception, la caractérisation et la mise en œuvre de matériaux et procédés membranaires appliqués au traitement de fluides qu'ils soient liquides ou gazeux.



### Durée et Dates de la Formation

Du 15 février au 15 mars  
81h d'enseignement en présentiel

### Coût de la Formation

1500 euros



CHIMIE

SFC  
SERVICE FORMATION CONTINUE  
Université de Montpellier



### Compétences visées

- Conception, préparation et caractérisation de membranes organiques, minérales et hybrides de différents types (géométries, performances séparatives).
- Mise en œuvre de ces membranes dans des applications technologiques pour le traitement de fluides (eau, solvants organiques, émulsions, gaz et vapeurs, fluides supercritiques).

### Programme de la formation

Le programme est composé de quatre unités d'enseignement (UE) :

- UE 1 - Conception et préparation des membranes organiques
- UE 2 - Conception et préparation des membranes inorganiques
- UE 3 - Caractérisation physicochimique des membranes
- UE 4 - Projet expérimental de mise en œuvre d'un dispositif membranaire

### Points forts de la formation

Les opérations unitaires impliquant des dispositifs séparatifs à membranes s'imposent dans de nombreux procédés de filières technologiques très diverses.

Cette formation courte permet à des personnels de niveau bac+3 ou bac+5, d'acquérir des connaissances spécifiques au domaine de l'ingénierie des membranes. A notre connaissance, c'est la seule formation continue de ce type actuellement proposée au niveau national ou international.

Sur une période de 4 semaines, sont dispensés des enseignements théoriques et pratiques parfaitement articulés les uns vis-à-vis des autres pour faciliter l'assimilation des connaissances et l'appropriation des compétences. Le projet expérimental proposé, qui s'étale sur toute la période, permet de monter en compétence et autonomie sur une étude de cas dont le sujet est préalablement défini avec chaque apprenant en fonction de ses intérêts spécifiques.

Cette formation bénéficie des nombreux moyens expérimentaux disponibles dans les différentes halles de la nouvelle plateforme technologique de formation Balard ainsi que de ceux de l'unité de recherche d'adossement, l'Institut Européen des Membranes de Montpellier, internationalement reconnue par les acteurs tant académiques qu'industriels du domaine des matériaux et procédés membranaires.

### Responsables Pédagogiques

Pr. André Ayrat  
[andre.ayrat@umontpellier.fr](mailto:andre.ayrat@umontpellier.fr)

Dr. Damien Quémener  
[damien.quemener@umontpellier.fr](mailto:damien.quemener@umontpellier.fr)

### Contact administratif

Elodie QUINION  
[elodie.quinion@umontpellier.fr](mailto:elodie.quinion@umontpellier.fr)  
Téléphone : 0434432191