



# M2 - Ingénierie et eco-CONception des Aliments (ICOA)



## Présentation

La seconde année de formation ICOA plus professionnalisante est organisée autour de trois thématiques majeurs : intensification des procédés de transformation, durabilité des filières et innovation. Elle est également très largement construite autour de plusieurs exercices de montage et gestion de projet où les étudiants sont (i) amenés à concevoir/élaborer de nouveaux aliments en intégrant toutes les composantes environnementales des processus, (ii) répondre à des problématiques émanant de partenaires industriels en lien avec l'élaboration de bioproduits.

## Admission

### Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

- \* Étudiants français & Européens, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>
- \* Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Stephane PEYRON

+33 (0)4 99 61 31 26

[stephane.peyron@umontpellier.fr](mailto:stephane.peyron@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

Montpellier



# Programme

## Organisation

### Semestre 3

- \* UE Ingénierie des bioprocédés continus et fed-batch (3 ECTS)
- \* UE Optimisation / Instrumentation des procédés transformation (5 ECTS)
- \* UE Maîtrise de la qualité nutritionnelle et des risques (3 ECTS)
- \* UE Emballages alimentaires : outils de conception pour une réduction des pertes alimentaires (2 ECTS)
- \* UE Gestion intégrée des sous et coproduits de l'agroindustrie (5 ECTS)
- \* UE Analyse de cycle de vie et étude d'impact (2 ECTS)
- \* UE Outils de simulation des procédés (2 ECTS)
- \* UE Méthodes de l'éco-conception de nouveaux aliments (5 ECTS)
- \* UE Elaboration de nouveaux produits aliments (3 ECTS)

### Semestre 4

- \* UE Création et montage de projets R&D (5 ECTS)
  - \* Stage de 5 mois (25 ECTS)
- + 2 UE de 5 ECTS pour les étudiants souhaitant bénéficier de la co-diplomation avec l'IAE

### M2S3 ICOA

Gestion intégrée des sous et coproduits de l'agroindustrie	5 crédits
Optimisation / Instrumentation des procédés transformation	5 crédits
Analyse de cycle de vie et étude d'impact	2 crédits
Ingénierie des bioprocédés continus et fed-batch	3 crédits
Emballages alimentaires : outils de conception pour une rédu	2 crédits
Elaboration de nouveaux produits aliments	3 crédits
Maitrise de la qualité nutritionnelle et des risques	3 crédits
Outils de simulation des procédés	2 crédits
Méthodes de l'eco-conception de nouveaux aliments	5 crédits

### M2S4 ICOA

Création et montage de projets R&D	5 crédits
Stage de 5 mois	25 crédits