

**Intitulé de la formation :** *Filière Sciences et Technologie de La Formulation Industrielle (STFI)*

**Licence professionnelle et Spécialité(s) du diplôme :** *Sciences Chimique de La Formulation*

**Département d'attache :** *CHIMIE*

**Prérequis pédagogiques et/ou conditions d'accès :** *DEUG ou équivalent en Chimie : Candidats ayant validés S1, S2, S3 et S4 option Chimie*

**Descriptif : (organigramme de la formation)**

### 1. OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière STFI a pour objectifs de :

- Permettre de compléter une formation initiale bac+2 scientifique (chimie) par un ensemble de compétences spécifiques aux métiers de la formulation et de permettre à ses titulaires d'être opérationnels dans le domaine industriel et les laboratoires de recherche et développement.

- Cette science constitue maintenant un domaine de compétence et d'expertise à part entière utilisée dans de très nombreux secteurs d'activités dont l'objectif est de fournir des produits efficaces, économiques et "propres".

- Permettre à l'étudiant la maîtrise de la formulation, qui est l'association de matières premières conduisant à l'obtention d'un produit « formulé » homogène, stable, dont les propriétés correspondent à un cahier des charges établi par le client. Les fondements théoriques de la formulation se développent et s'imposent progressivement.

- **Les principaux secteurs industriels visés sont :**

- les industries des encres et des peintures

- les polymères, les colles et adhésifs
- la cosmétique / parfum ; les détergents et l'industrie pétrolière

### 2. COMPETENCES A ACQUERIR

La formation dispensée dans la filière STFI permet la maîtrise :

- de la formulation, association de matières premières conduisant à l'obtention d'un produit « formulé » homogène, stable, dont les propriétés correspondent à un cahier des charges établi par le client.
- des fondements théoriques de la formulation qui se développent et s'imposent progressivement.

### 3. DEBOUCHES DE LA FORMATION

**Les entreprises des secteurs cosmétiques, pharmaceutiques, peintures, adhésifs, colles, béton...**

|            |         |   |
|------------|---------|---|
| Semestre 5 | 1/ M27  | Chimie organique fonctionnelle                                |
|            | 2/ M28  | Les notions de base en formulation et rhéologie               |
|            | 3/ M29  | Physico-Chimie et Génie de la formulation                     |
|            | 4/ M30  | Polymères en Formulation                                      |
|            | 5/ M31  | Huiles essentielles et analyses bactériologique               |
|            | 6/ M32  | Techniques spectroscopiques d'analyse (UV-IR ; RMN 1H, masse) |
| Semestre 6 | 1 / M33 | Méthodes instrumentales d'analyses et de séparation           |
|            | 2/ M34  | Systèmes formulés et industrie de Formulation                 |
|            | 3/ M35  | Plan d'expérience et contrôle de qualité                      |
|            | 4/ M36  | Stage-projet  |
|            | 5/ M37  | Stage-projet  |
|            | 6/ M38  | Stage-projet  |

Coordonnées du coordonnateur : Pr.

MUSTAPHA AIT ALI

E-Mail : aitali@uca.ma