

## Environnement

### Master 1 & 2

## Phytochimie et Cosmétique

Niveau : **Bac +4 & Bac +5**

## Présentation

La spécialité s'articule autour d'un axe principal schématisé ainsi « de la plante aux cosmétiques et aux médicaments ». Cette formation vise à maîtriser les techniques d'extraction, d'analyse et de synthèse des molécules naturelles. Parallèlement, elle permet d'acquérir des compétences dans les domaines de la pharmacologie et de la cosmétique. Les enseignements théoriques et pratiques sont assurés par des enseignants chercheurs ainsi que par des professionnels des domaines concernés.

Ce Master s'appuie également sur la plateforme analytique de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Corse et sur les équipes de recherche du projet «Ressources Naturelles» de l'UMR-CNRS 6134 « Sciences pour l'Environnement ».

## Compétences visées

L'intitulé du Master implique une approche transdisciplinaire. Ainsi, les compétences acquises couvrent différents domaines :

- Maîtrise des techniques d'extraction et d'analyse des composés naturels issus des végétaux.
- Maîtrise des méthodes de synthèse des principes actifs des médicaments, des parfums et des arômes.
- Connaissance des propriétés et activités biologiques des molécules naturelles ou de synthèse.
- Connaissance des modes de production, de formulation, des modalités d'autorisation de mise sur le marché, ainsi que des aspects toxicologiques, marketing, économiques et législatifs relatifs aux cosmétiques et aux médicaments.

## Débouchés professionnels

- Entreprises de l'industrie chimique;
- Organismes, établissements et sociétés, de Recherche et Développement;
- Administration, Fonction publique, Enseignement Supérieur et Recherche

## Conditions d'admission

- 1<sup>ère</sup> année : Titulaires d'une licence 3 Sciences et Techniques et sur dossier.
- 2<sup>ème</sup> année : après validation totale de la 1<sup>ère</sup> année, ou après examen du dossier et entretien oral des titulaires d'une 1<sup>ère</sup> année de Master portant une autre spécialité que PC<sup>2</sup>.

## Poursuite d'études

Doctorat en sciences après examen des dossiers par l'Ecole Doctorale.

Pour en savoir plus sur les poursuites d'études possibles avec ce diplôme, contactez notre Plateforme d'Orientation et d'Insertion Professionnelle.

## Métiers visés

INGÉNIEUR ANALYSTE

INGÉNIEUR RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

INGÉNIEUR PRODUCTION

INGÉNIEUR COMMERCIAL

INGÉNIEUR PRODUCTION

INGÉNIEUR RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (PHARMACIE ET PARAPHARMACIE, PARACHIMIE, PARFUMS ET COSMÉTIQUES)

**Les calendriers de rythme et les référentiels de compétences sont en téléchargement libre sur le site du CFA Univ -> <http://cfa.univ-corse.fr>**

### SCOLARITÉ PÉDAGOGIQUE

Université de Corse - UFR des Sciences et Techniques

Campus Grimaldi - BP52 - 20250 CORTE

Tél : 04 95 45 00 51

Mail : [dmorel@univ-corse.fr](mailto:dmorel@univ-corse.fr)

<http://fst.univ-corse.fr/>

### SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE

Université de Corse - UFR Sciences et Techniques

Campus Grimaldi - BP52 - 20250 CORTE

Tél : 04 95 45 02 26

Mail : [gaffayoli@univ-corse.fr](mailto:gaffayoli@univ-corse.fr)

<http://fst.univ-corse.fr/>

### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Ange BIGHELLI

Courriel : [ange.bighelli@univ-corse.fr](mailto:ange.bighelli@univ-corse.fr)

## Programme des enseignements

	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Master 1   Semestre 1   ECTS : 30   Coef : 5	<b>UE 1</b> ECTS : 6   COEF : 1	Chromatographie	54	6	1
	<b>UE 2</b> ECTS : 7   COEF : 1	Extraction, séparation des biomolécules; génie des procédés	54	7	1
	<b>UE 3</b> ECTS : 6   COEF : 1	Microbiologie générale	54	6	1
	<b>UE 4</b> ECTS : 6   COEF : 1	Botanique : plantes médicinales et aromatiques	54	6	1
	<b>UE 5</b> ECTS : 5   COEF : 1	Préparation à la Vie Professionnelle	54	4	2

	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Master 1   Semestre 2   ECTS : 30   Coef : 5	<b>UE 6</b> ECTS : 6   COEF : 1	Stratégie en synthèse des produits naturels	54	6	1
	<b>UE 7</b> ECTS : 6   COEF : 1	Méthodes d'analyse structurale	54	6	1
	<b>UE 8</b> ECTS : 7   COEF : 1	Formulations cosmétiques	54	7	1
	<b>UE 9</b> ECTS : 6   COEF : 1	Traitement statistique des données - Chimiométrie	54	6	1
	<b>UE 10</b> ECTS : 5   COEF : 1	Préparation à la Vie Professionnelle	54	5	1

	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Master 2   Semestre 3   ECTS : 30   Coef : 5	<b>UE 11</b> ECTS : 6   COEF : 1	Synthèse des substances odorantes et médicaments	54	6	1
	<b>UE 12</b> ECTS : 6   COEF : 1	Stratégie en analyse des mélanges naturels complexes - Spectroscopie avancée	54	6	1
	<b>UE 13</b> ECTS : 6   COEF : 1	Cosmétiques : économie, marketing et législation	54	6	1
	<b>UE 14</b> ECTS : 6   COEF : 1	Toxicologie, pharmacologie - Essais cliniques	54	6	1
	<b>UE 15</b> ECTS : 6   COEF : 1	Préparation à la Vie Professionnelle	54	6	1

	UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	ENSEIGNEMENTS	HEURES	ECTS	COEF
Master 2 Semestre 3	<b>UE 16</b> ECTS : 30   COEF : 5	Stage	-	30	5