

## MASTER 1 CHIMIE ET SCIENCE DU VIVANT, PARCOURS MPNC : MATIÈRES PREMIÈRES NATURELLES EN COSMÉTIQUE

DOMAINE(S) :  
SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

MENTION	Chimie et sciences du vivant
DISCIPLINE(S)	Biologie Chimie
DURÉE DES ÉTUDES	2 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac + 3
CRÉDITS ECTS	60 ECTS
COMPOSANTE(S)	UFR des sciences
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Versailles
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION EN APPRENTISSAGE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

Le parcours de master "Matières premières naturelles en cosmétiques" a pour objectif de former des étudiants ayant une double-compétence en chimie et biologie adaptée aux besoins de recherche et développement exprimés par l'industrie de la cosmétique. Il forme les étudiants sur la connaissance des ingrédients naturels : leur biosynthèse, leur(s) principe(s) actif(s) et les méthodes pour leur extraction et leur analyse chimique. Associant des enseignements sur la dermatologie et la nutrition, l'innovation et les biotechnologies, la connaissance du secteur, et le développement des produits cosmétiques, cette formation a pour vocation de former les futurs étudiants en apprentissage au sein des entreprises partenaires. Dans le cadre de ce master,

l'Université Versailles-St Quentin-en-Yvelines -membre de la Cosmetic Valley- allie ses compétences en biologie, chimie et médecine à celles de l'Institut Supérieur International du Parfum, de la Cosmétique et de l'Aromatique alimentaire (ISIPCA) pour développer une formation inédite en France et à l'international.

## Spécificités de la formation

---

Cette formation a pour objectif de former les futurs collaborateurs pour les laboratoires de recherche avancée ou de recherche appliquée de la filière cosmétique. Elle peut se poursuivre par une thèse. Cette offre est accessible non seulement aux étudiants de L3 mention chimie mais aussi aux étudiants de L3 mention biologie. Elle est complémentaire de l'offre de section « cosmétique » que propose le master FESAPCA qui est, elle, principalement dirigée vers la formulation. L'originalité de cette formation se trouve dans la bipolarité entre les enseignements approfondis de biologie et de chimie.

Le recrutement ouvert à l'échelle nationale comprend tests de niveau et entretien avec un jury mixte, Enseignants UVSQ-ISIPCA/Industriels, afin d'évaluer la motivation des étudiants. L'admissibilité définitive des étudiants retenus à l'issue de cette procédure d'évaluation n'interviendra que si le candidat a validé un niveau Bac+3 ou équivalent. La poursuite de la formation sous statut d'apprenti est conditionnée à la signature d'un contrat au plus tard deux mois après le début du cycle.

## Compétences développées

---

Le parcours de master MPNC a pour vocation de former des cadres d'entreprise possédant tout à la fois une formation scientifique de haut niveau avec une double compétence chimie/biologie, mais également des connaissances dans le domaine de l'industrie cosmétique. Elle vise à former des diplômés capables :

- De conduire un projet de développement de matières premières ou principes actifs d'origine naturelle (veille scientifique en botanique et/ou en pharmacognosie, techniques d'extraction et de purification, analyse et contrôle qualité, contrôle innocuité, évaluation de l'efficacité, réglementation, dossier de présentation de matière première)
- De conduire un projet de développement de produit fini incorporant tout ou partie de matières premières d'origine naturelle (veille technologique, techniques de formulation, contrôle organoleptique et physico-chimique, contrôle de stabilité, industrialisation, réglementation, dossier de présentation de produit fini)
- De jouer un rôle de coordination entre la recherche fondamentale, la recherche et développement et les services de marketing et de communication

## Echanges internationaux

---

Le programme ERASMUS+ permet le financement de projets professionnels à l'international suite à cette formation.

## Partenaires

---

Partenariat entre l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ) et l'Institut Supérieur International de la Parfumerie, de la Cosmétique et des Arômes alimentaires (ISIPCA). La Chambre de Commerce et d'Industrie de la Région Paris Ile de France assure la formation technologique des étudiants. L'enseignement scientifique est dispensé par l'UVSQ. La formation est sur 2 ans en alternance UVSQ-Industrie.

## Conditions d'admission

---

Le parcours de master MPNC est ouvert à des étudiants titulaires de 180 ECTS acquis lors des trois premières années d'enseignement supérieur effectuées dans le cadre d'un parcours licence de Chimie ou licence de Biologie ou de tout autre parcours reconnu équivalent (exemple : BTS ou DUT + 3e année de licence générale).

La capacité d'accueil pour la mention *Chimie et Science du vivant* est de 82, pour le M1 *Matières premières naturelles en cosmétique*, elle est de 18 étudiants (à titre indicatif).

**Niveau de recrutement :** Bac + 3

## Inscription

---

- **Date d'ouverture de candidature :** 01 janvier 2022
- **Date de fermeture de candidature :** 10 mars 2022

## Inscription en apprentissage

---

Vous devez remplir le dossier de candidature 2022-2023 **entre le 01 janvier 2022 et le 10 mars 2022 au plus tard.**

Vous pouvez télécharger le dossier de candidature en vous connectant sur le site de l'ISIPCA :

<https://www.isipca.fr/formations-scientifiques-techniques/master-matieres-premieres-naturelles-cosmetiques-mpnc>

Un test écrit de présélection (chimie organique, biologie et culture générale du milieu cosmétique) est prévu le **05 avril 2022** à l'UVSQ.

Les entretiens de sélection auront lieu à l'ISIPCA le **10 mai 2022 pour l'entrée en M1 et le 12 mai 2022 pour l'entrée en M2.**

### Calendrier :

2 mois en formation / 2 mois en entreprise sur la durée totale de la formation à l'exception d'une période de 6 mois consécutifs en entreprises en fin de formation (alternance modifiable).

## Inscription en formation continue

---

*Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles*

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**
  - Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle
- Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :

Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- Tarif et financements
- Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études
- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

## Contenu de la formation

---

### BCC 1 Chimie

MSMPN711 - Remise à Niveau pour les biologistes : Fonctions et mécanismes réactionnels en chimie organique ( B. Pegot)- 54h (première session de cours) - 6 ECTS

MSMPN720 - Ingrédients naturels et principes actifs (D. Vichard) - 54h - 6 ECTS

MSMPN810 - Analyse des Matières Premières d'Origine Naturelle (N. Steunou) - 54h - 6 ECTS

MSMPN830 - Structure-Activité. Interactions (O. David) - 27h - 3 ECTS

MSMPN860 - Extraction des Matières Premières d'Origine Naturelle (C. Thomassigny) - 27h - 3 ECTS

### BCC 2 Biologie

MSMPN712 - Remise à niveau pour les chimistes: Biologie (S. Bouleau) - 54h (première session de cours) - 6 ECTS

MSMPN770 - Devenir cellulaire (S. Gaumer) - 81h - 9 ECTS

MSMPN850 - Biodiversité et pharmacognosie (M. Reisdorf-Cren) - 54h - 6 ECTS

### BCC 3 Connaissance du monde professionnel et des produits cosmétiques

MSMPN750 - Métiers et produits (L. Guméry) - 27h - 3 ECTS

MSMPN760 - Matières premières et produits cosmétiques (L. Guméry) - 54h - 6 ECTS

MSMPN840 - Projet tuteuré (S. Toulgoat) - 12 ECTS

UETRENGA - Engagement et vie associative - 3 ECTS optionnel ( F.Misguich)

#### *Pour information :*

- Les UEs MSMPN711 et MSMPN712 sont exclusives. La recherche documentaire est abordée dans le cadre de l'UE MSMPN840.

## Contrôle de connaissances

---

Variable en fonction des UE.

## Calendrier(s)

---

Rentrée : début septembre.

Calendrier d'alternance :

2 mois en formation / 2 mois en entreprise sur la durée totale de la formation à l'exception d'une période de 6 mois consécutifs en entreprises en fin de formation (alternance modifiable).

## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

## Adresses et coordonnées

---

### **Adresse :**

UFR des Sciences  
45 avenue des Etats-Unis - 78035 VERSAILLES Cedex  
Standard : 01 39 25 41 12

Service Orientation et Insertion Professionnelle  
Tél. : 01 39 25 56 10  
orientationvers.defip@uvsq.fr

### **Enseignants responsables de la mention**

Sébastien Gaumer  
sebastien.gaumer@uvsq.fr

Bruce Pegot  
bruce.pegot@uvsq.fr

### **Manager pédagogique ISIPCA**

Sylvie Toulgoat  
Tél. : 01 39 23 70 57  
stoulgoat@isipca.fr  
34-36 rue du Parc de Clagny  
78000 Versailles

### **Secrétaire pédagogique ISIPCA**

Christel Serfati  
Tél. : 01 39 23 70 66  
cerfaty@cci-paris-idf.fr  
34-36 rue du Parc de Clagny  
78000 Versailles

### **Reprise d'études**

Stéphanie Aubineau  
Tél. : 01 39 25 46 40  
stephanie.aubineau@uvsq.fr