

## 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 :** 22 mars 2023
- **Date de fermeture de candidature :** 18 avril 2023

## Inscription en apprentissage

---

Vous devez remplir le dossier de candidature 2022-2023 **entre le 22 mars 2023 et le 18 avril 2023 au plus tard** sur le site [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr).

Après la présélection, vous aurez 7 jours pour vous inscrire à un test écrit (chimie organique, biologie et culture générale du milieu cosmétique) sur le site <https://www.isipca.fr/formations-scientifiques-techniques/master-matieres-premieres-naturelles-cosmetiques-mpnc>

Ce test d'admissibilité est prévu le **11 mai 2023** en distanciel.

Les entretiens d'admission auront lieu à l'ISIPCA le **23 mai 2023 pour l'entrée en M1**.

### Calendrier :

5 semaines en formation / 6-8 semaines en entreprise sur la durée totale de la formation à l'exception d'une période de 5 mois consécutifs en entreprises en fin de formation (alternance modifiable).

## Inscription en formation continue

---

### Démarches complémentaires pour la reprise d'études

*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 répondez aux **Conditions d'Admission** :

- » Candidatez en ligne sur le site Mon Master
- » Téléchargez la fiche de liaison et transmettez-la au contact formation continue/reprise d'études

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**, votre candidature se fait en dehors de la plateforme Mon Master

- » Téléchargez et complétez le dossier de candidature
- » Téléchargez et complétez le dossier de VAPP

- 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 :

5 semaines en formation / 6-8 semaines en entreprise sur la durée totale de la formation à l'exception d'une période de 5 mois consécutifs en entreprises en fin de formation (alternance modifiable).

## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

### Master 2 Chimie et sciences du vivant, parcours Matières premières naturelles en cosmétique (MPNC)

## 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

[oiip.defip@uvsq.fr](mailto:oiip.defip@uvsq.fr)

### Enseignants responsables de la mention

Sébastien Gaumer [sebastien.gaumer@uvsq.fr](mailto:sebastien.gaumer@uvsq.fr)

Bruce Pégot [bruce.pegot@uvsq.fr](mailto:bruce.pegot@uvsq.fr)

### Scolarité UVSQ :

Jennifer Pucheu-Lashores

Tél. : 01.39.25.40.09

[jennifer.pucheu-lashores@uvsq.fr](mailto:jennifer.pucheu-lashores@uvsq.fr)

Bâtiment Fermat - bureau 1202

### Manager pédagogique ISIPCA

Sylvie Toulgoat

Tél. : 01 39 23 70 57

[stoulgoat@isipca-lafabrique.fr](mailto:stoulgoat@isipca-lafabrique.fr)

34-36 rue du Parc de Clagny

78000 Versailles

### Secrétaire pédagogique ISIPCA

Christel Serfaty

Tél. : 01 39 23 70 66

[cserfaty@isipca-lafabrique.fr](mailto:cserfaty@isipca-lafabrique.fr)

34-36 rue du Parc de Clagny

78000 Versailles

### Reprise d'études - Formation Continue

Tél. : 01 39 25 46 40

[contact.fc@uvsq.fr](mailto:contact.fc@uvsq.fr)