



**RESPONSABLE  
CELINE PICARD**

**MASTER 2  
MENTION CHIMIE**

**UFR DES  
SCIENCES ET TECHNIQUES**

25, rue Philippe Lebon  
76058 Le Havre Cedex  
☎ 02.32.74.43.00

**Spécialité Arômes, Parfums, Cosmétiques (ARPAC)**

**BUREAU ACCUEIL ETUDIANTS**

☎ 02.32.74.43.75

[M2.ARPAC@univ-lehavre.fr](mailto:M2.ARPAC@univ-lehavre.fr)

**ADMISSION**

- en M1 : de plein droit pour les titulaires de la licence de chimie de l'université du Havre et sur dossier pour les titulaires d'une licence de chimie d'une autre université ou d'une formation équivalente à dominante chimie.

- en M2 : sur dossier et éventuelle audition pour les étudiants ayant validé un M1 à dominante chimie ou tout autre parcours dans un domaine compatible, et après validation des acquis de l'expérience (VAE) par la commission de validation.

Le jury examine les dossiers de candidature, et en particulier les capacités de travail, la motivation, le projet professionnel et donne un accord définitif à partir du 1er juillet.

**INSCRIPTIONS**

**A partir du mois d'avril,**  
dossier de candidature  
téléchargeable à partir du site  
<http://www.univ-lehavre.fr>  
**rubrique offre de formation**  
**retour des dossiers au plus tard**  
**mi-juin**

**OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Le master professionnel de chimie est une formation qui a pour but d'offrir une formation théorique et pratique appliquée dans les domaines des arômes, parfums et cosmétiques.

Cette formation s'adresse à des étudiants titulaires d'une licence ou d'un diplôme équivalent ayant suivi un cursus à dominante chimie, ainsi qu'à des techniciens ou cadres de l'industrie souhaitant acquérir une spécialisation dans ces domaines.

Le master professionnel est conçu de façon à donner priorité à l'élaboration du projet professionnel de l'étudiant. Les enseignements apporteront une formation solide et équilibrée en combinant les outils théoriques, technologiques et expérimentaux.

Le dispositif des formations prévoit une diversification progressive de façon à permettre un large éventail d'orientations avec S3 la présence d'unités d'enseignement optionnelles.

Un projet professionnel tutoré et 1 stage de 6 mois en entreprise ou dans un laboratoire de recherche public constituent un des axes forts de la formation.

**VAE**

(Validation d'acquis de l'expérience)

Se renseigner auprès de :  
Formation Continue  
☎ 02.32.74.44.48

**ECHANGES INTERNATIONAUX**

Service des Relations Internationales (SRI)  
Faculté des Affaires Internationales

**Rez-de-chaussée**

☎ 02.32.74.42.24

**ETUDIANTS ETRANGERS**

Service de la Vie Etudiante  
50, rue J.-J. Rousseau  
76600 Le Havre  
☎ 02.32.74.40.76

**BUREAU DES STAGES**

L'OISEAU

☎ 02.32.74.41.31

## **PROFESSIONNALISATION**

### *Projet personnel professionnalisé (P.P.P.)*

En intégrant le master ARPAC l'étudiant est l'initiateur de son projet professionnel. En plus des outils universitaires fondamentaux dans le domaine de la chimie fine et de l'analyse le master ARPAC offre des outils pratiques qui permettront à l'étudiant d'entrer sur le marché du travail dans de bonnes conditions.

L'accent sera mis sur l'insertion professionnelle par l'intermédiaire de rubriques présentes dans la maquette (connaissance de l'entreprise, management des compétences, relations humaines, institutions autour de l'emploi, techniques de recherche d'emploi et de recrutement) et par l'enseignement de l'anglais ou seront abordés le langage de spécialité, un travail de semi-autonomie guidée en relation avec le projet professionnel et une préparation à la validation externe de leurs compétences.

De plus, les étudiants sont invités à participer à un forum annuel «Journées Université-Etudiants-Entreprise» organisé par l'UFR des Sciences et Techniques afin de leur permettre d'établir des contacts avec les professionnels et de mieux appréhender les attentes et les besoins du monde industriel.

## **SECTEURS D'ACTIVITES DANS LESQUELS LE DIPLOME POURRA EXERCER SES COMPETENCES**

- Industrie de la parfumerie
- Cosmétiques
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie de la parapharmacie

## **EMPLOIS AUXQUELS LE DIPLOME POURRA PRETENDRE**

Encadrement et animation d'équipes dans des laboratoires de recherche et de développement, de contrôle ou encore des services responsables des normes et de la réglementation en relation avec la qualité des produits dans les secteurs d'activité définis ci-dessus.

Exemples d'emplois occupés par des étudiants diplômés en 2005 et 2006 :

- Analyste formulateur junior (Eurovanille ; Phodé)
- Assistant recherche et développement (Mane et fils)
- Cadre dans laboratoire d'applications cosmétique (Seppic)
- Ingénieur en analyse sensorielle (Eurosyn développement)
- Analyste sensoriel (Décathlon)
- Ingénieur qualité (L'Oréal)
- Cadre junior de laboratoire (Johnson & Johnson)

## **PARTENARIAT (S) PROFESSIONNEL (S)**

Liste non limitative de sociétés participant à la formation, accueillant des stagiaires ou ayant embauché un ou plusieurs étudiants :

Dior, L'Oréal, Pernod-Ricard, Robertet, Givaudan, IFF, Décathlon, PSA, Renault, Unilever, Mane et fils, Firmenich...

# PROGRAMME DES ETUDES

## Master 2<sup>ème</sup> Année Mention : Chimie Spécialité ARPAC

SEMESTRE 3					SEMESTRE 4				
Unités d'enseignement	CM	TD	TP	ECTS	Unités d'enseignement	CM	TD	TP	ECTS
UE 1 - Anglais Anglais	10h		10h	3	UE 8 - Optionnelle <u>Option 8 : Module professionnel</u> 8a projet tutoré 8b Conférences  <u>Option 9 : Module recherche</u> 9a projet recherche 9b Conférences	10h		32h	6
UE 2 - Outils appliqués Packaging Colorimétrie	6h 6h	6h 6h		1.5 1.5	UE 9 Stage				24
UE 3 - Connaissance entreprise Management - relation humaine techniques de recrutement Veille technologique Propriété industrielle	12h 6h 6h 6h			0					
UE 4 - Optionnelle UE 5 - Optionnelle UE 6 - Optionnelle				7 7 7					
<i>Option 1 : Physico chimie des produits formulés</i> 1a Rhéologie- analyse thermique 1b Tensionométrie 1c TP Analyse produits formulés	15h 8h	5h 4h		3 2 2				48h	
<i>Option 2 : Chromatographie de produits formulés</i>	15h	9h			56h				
<i>Option 3 : Développement de produit cosmétique</i> 3a Formulation cosmétique 3b Analyse sensorielle cosmétique	28h	8h		4 3	20h 24h				
<i>Option 4 : Développement de produit parfumé/aromatisé</i> 4a formulation arômes/parfums 4b Analyse sensorielle olfactive	28h	8h		4 3	20h 24h				
<i>Option 5 : Produits naturels d'origine végétale</i> 5a Physiovégétale 5b Phytochimie 5c compléments de spectroscopie 5d Produits naturels complexes 5e TP extraction 2	6h 6h 6h 12h	4h 4h 4h 6h		1.5 1.5 1.5 2 0.5	32h				
UE7 - Optionnelle <u>Option 6 : Module professionnel</u> 6a Gestion de projet 6b Veille documentaire 6c Présentation projet  <u>Option 7 : Module recherche</u> 7a Gestion de projet 7b Recherche bibliographique 7c Présentation projet	12h	4h	4h	3 3					
<b>TOTAL SEMESTRE 3</b>				<b>30</b>	<b>TOTAL SEMESTRE 4</b>				<b>30</b>