



Le Pôle PASS (Parfums, Arômes, Senteurs, Saveurs) est labellisé Pôle de compétitivité au plan national et PRIDES (Pôle Régional d'Innovation et de Développement Economique Solidaire) en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sa mission est de fédérer les acteurs de la filière aromatique et cosmétique autour de projets d'innovation associant recherches publique et privée.

www.pole-pass.fr



L'Université de Nice Sophia Antipolis, une des premières universités françaises pluridisciplinaires, a reçu en 2008 la mention « campus prometteur » qui vient saluer « un projet à fort potentiel scientifique et pédagogique ». En son sein, le Département de Chimie offre aux étudiants la possibilité d'effectuer différents cursus allant de la Licence aux Masters et Doctorats avec plusieurs Formations Professionnelles offrant ainsi de nombreux débouchés.

www.unice.fr

Retrait des dossiers de candidature :
 . Université de Nice Sophia Antipolis,
 Secrétariat du département de Chimie
 . ASFO Grasse

Contact :
 DU_TMA@unice.fr



Mise à jour Décembre 2012 - Crédits photos : Pôle PASS et Université de Nice Sophia Antipolis



Une formation continue
 appliquée et diplômante !

Diplôme d'Université TECHNIQUES MODERNES D'ANALYSE

Objectifs de la formation

Le développement de nouvelles méthodes d'analyse, des législations mondiales et des normes européennes (telles que REACH) nécessite des contrôles analytiques de plus en plus poussés des matières premières et produits finis. Cette formation porte sur l'ensemble des techniques d'analyse des matières premières (en particulier naturelles) et des produits finis.

Public concerné

- Formation initiale (niveau licence)
- Formation continue (niveau licence ou validation des acquis professionnels)

Diplômes d'Université

Créés pour répondre aux besoins spécifiques des filières, les Diplômes d'Université proposent une formation appliquée et concrète assurée par des universitaires et des professionnels. Ils se concrétisent par un diplôme de l'Université de Nice Sophia Antipolis.

Dates & Lieux

- De janvier à juin
- Espace Jacques-Louis Lions, 4 Traverse Dupont, 06130 GRASSE

Les points forts de cette formation :

- > Formation théorique et pratique sur toutes les techniques d'analyse utilisées dans le secteur des arômes, parfums & cosmétique
- > Intervention d'experts



Niveau Requis :

Licence scientifique ou Bac scientifique et expérience professionnelle



Recrutement :

Recrutement réalisé par le comité de direction du DU sur dossier de candidature, puis audition des candidats pré-sélectionnés.

Plusieurs critères sont évalués :

- Parcours universitaire et titres,
- Expérience professionnelle,
- Motivation,
- Projet professionnel...

Formateurs :

Intervenants universitaires et professionnels.

Evaluation des connaissances :

- Devoirs,
- Projet tutoré,
- Compte-rendu (pour les travaux pratiques).

Organisation des cours :

2 jours par semaine.

Tarif d'inscription :

3 500 € Hors frais administratifs



Le programme de formation

Modules

Durée

Contenu

Chimie des métabolites secondaires

20 h

Les grandes familles de métabolites secondaires, voies biosynthétiques, propriétés et applications.

Techniques modernes d'extraction et d'isolement

24 h

Rappel sur les méthodes industrielles d'obtention des extraits, les techniques d'extraction et d'isolement, travaux pratiques.

Techniques spectroscopiques

30 h

Spectroscopies infrarouge et UV, atomiques (AA, EA, ICP), de masse, Résonance Magnétique Nucléaire (RMN 1- et 2-D).

Techniques chromatographiques

21 h

Chromatographie en phase gazeuse et couplages (GC, GC/MS, GC/HRMS, GC/FTIR, GC/O, GC-GC, GCxGC), chromatographie liquide et couplages (HPLC, SEC, SFC, CI, HPLC/MS, HPLC/HRMS, HPLC/MS/MS)

Authenticité et Naturalité

8 h

Le problème de la naturalité et de l'authenticité. Les grandes méthodes de mise en évidence (GC chirale, GC/CP/IRMS, SNIF-RMN). L'approche métabolomique.

Quantification de composés clés dans les matrices complexes

8 h

Stratégies analytiques, méthodes de quantification, applications.

Travaux pratiques

24 h

Extraction de matières premières végétales, analyses quantitatives de mélanges complexes (HE, absolues, résinoïdes), isolement d'un composé, caractérisation structurale, quantification de composés traces.

