

**Titre de la formation :**

**Techniques d'éco-extraction**



Durée : 1 jour

Version : 05/01/2018

**Objectif :**

Le secteur des ingrédients naturels est en pleine mutation : les techniques d'extraction utilisées depuis des décennies sont devenues obsolètes de par l'utilisation de solvants fossiles et une très forte consommation d'énergie.

Afin de répondre aux demandes des consommateurs, de nombreuses nouvelles technologies d'extraction sont aujourd'hui disponibles ou en cours de développement.

Cette formation a pour objectif de présenter ces innovations, celles déjà utilisées industriellement et celles encore en phase de R&D.

**Public visé :**

Techniciens, ingénieurs et docteurs des laboratoires R&D, chargés de projet innovation et marketing

**Programme de la formation :**

- Introduction, les grandes familles d'ingrédients naturels
- Historique des méthodes d'extraction
- Enjeux, écoextraction / écoconception
- La chimie verte
- Les méthodes d'activation
  - Pression
  - Ultrasons
  - Micro-ondes
  - Méthodes couplées
  - Applications industrielles
- Les solvants verts
  - L'eau sous tous ses états
  - Les fluides supercritiques
  - Les huiles végétales
  - Valorisation de la biomasse et des déchets
  - Les liquides ioniques
- Applications industrielles
- Labels, normes, réglementation
- Etudes de cas concrets

**Mini-CV du formateur :**

Pr. X. FERNANDEZ

Docteur en Sciences mention Chimie de l'Université de Nice Sophia-Antipolis, Directeur du Master 2 Chimie Professionnel FOQUAL (FOrmulation, QUalité, anALyse) et Professeur des Universités, Xavier Fernandez exerce également son activité de chercheur à l'Institut de Chimie de Nice (UMR CNRS 7272).

Il a signé, ou cosigné plus de 130 de publications scientifiques dans le domaine des ingrédients naturels.

Co-auteur de 5 ouvrages, « L'herbier parfumé » (Editions Plume de carotte), « Chimie des huiles essentielles : entre traditions et innovations », « Huiles essentielles : vertus et applications », « Eaux Florales et hydrolats : vertus et applications » (Edition Vuibert) et « Parfums antiques : de l'archéologue au chimiste » (Edition Silvana).

Photo

