

# Module de Formation Professionnelle

## Industries Pharmaceutiques, Médicales et Cosmétiques

### Innovez avec les procédés supercritiques !

#### Durée : 2 jours

#### CONTENU PEDAGOGIQUE

#### *Jour 1 : Les clés pour comprendre les mécanismes en jeu dans les procédés fluides supercritiques*

Introduction sur les propriétés spécifiques des fluides supercritiques

#### 1/ Les procédés d'extraction, fractionnement et purification

#### 2/ Les procédés de génération de particules :

Micronisation, Formation de systèmes à libération contrôlée, Encapsulation

#### 3/ Les procédés d'imprégnation :

Imprégnation de poudres, de supports polymériques, implants.

#### 4/ La stérilisation en milieu CO<sub>2</sub>

#### 5/ Les dernières innovations : couplages de procédés

Applications pratiques : **Démonstration sur un pilote de laboratoire**

#### *Jour 2 : Les étapes pour l'industrialisation de ces procédés*

#### 1/ Extrapolation et unités industrielles en extraction, imprégnation, Fractionnement de liquides

#### 2/ Extrapolation des procédés de génération de particules

#### 3/ Bonnes Pratiques de Fabrication

Visite (optionnelle) l'après-midi d'une unité semi-industrielle : plateforme d'extraction EXTRALIANS, à Nyons.

#### Des intervenants issus du monde académique et industriel

**Elisabeth BADENS**, Professeur à l'Université Aix Marseille

**Frantz DESCHAMPS**, Directeur général, Stanipharm

**Hubert LOCHARD**, Pierre Fabre Médicaments, Supercritical Fluid Division

**Karima BENAÏSSI**, Responsable technique, I.F.S.

Inscriptions et renseignements :

[contact@supercriticalfluid.org](mailto:contact@supercriticalfluid.org) – 04 75 78 67 41

Cout : 1 650 €



2 sessions :

Sept - octobre 2018  
Mars 2019

De 9h00 à 17h00

Valence – Gare TGV

#### Objectifs

Mieux comprendre les enjeux et les leviers d'innovations par rapport aux procédés existants

**Appréhender** la mise en œuvre pratique et la projection dans les industries

**Découvrir** les applications en fluides supercritiques pour le traitement de biomolécules



Responsables R&D  
Responsables développement industriel  
Ingénieurs  
Directeurs techniques  
Responsables de production

#### Les + de la formation

Etude de cas :  
**Transferts technologiques** en industrie

Un nombre de participants **limité** pour un **maximum d'interactions** avec les intervenants