



# PROGRAMME

Formation en

## **TRITEMENT DES ECHANTILLONS ET ANALYSE DES TRACES ORGANIQUES**

**Pr Valérie Pichon (Ecole Supérieure de Physique et Chimie  
Industrielle, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, France)**

**2 jours**

**CDP-Innovation  
G2C Business Center  
63 Rue André Bollier 69307 Lyon**

## Jour 1

08h45- **Accueil des participants**

09h00

09h00- **Introduction au traitement de l'échantillon**

10h30

**Analyse des échantillons liquides par Extraction liquide-liquide**

approche théorique, extraction liquide-liquide assistée (membranes, fibres creuses,...)

10h30-

**Pause**

10h45

10h45- **Analyse des échantillons liquides par Extraction sur phase solide (SPE) :**

12h15

approche théorique, présentation des phases et critères de sélection des natures de phases supports

12h15 13h30 **Déjeuner**

13h30-

**Analyse des échantillons liquides par Extraction sur phase solide (SPE) - suite-**  
choix du format du support format miniaturisé (MEPS),

15h00

15h00-

**Pause**

15h15

15h15-

**Analyse des échantillons liquides par Extraction sur phase solide (SPE) suite**  
couplage en différé, couplage en ligne avec l'analyse (CPL, CPG, RMN)

16h45

## Jour 2

09h00-

**Méthodes d'extraction/purification sélectives:** Méthode de purification sur supports conventionnels, évaluation des effets de matrice, approches de type QuEChERS, supports à mode de rétention mixte, *turbulent flow*, monolithes, phases à accès restreints, supports à reconnaissance moléculaire (immunoabsorbants, oligoabsorbants, polymères à empreintes moléculaires,...)

10h30

**Pause**

10h30-

10h45

10h45-

**Approches sélectives (extraction/purification) suite**

12h15

**Analyse des échantillons solides** – introduction, **Méthodes de type Soxhlet**

12h15 13h30 **Déjeuner**

13h30-

**Analyse des échantillons solides - suite - : Extraction par fluides**

15h00

**supercritiques (SFE),**

**Extractions en solvant sous champs micro-ondes –MASE-, à chaud sous pression –PLE-, Méthodes de purification *in situ***

15h00-

**Pause**

15h15

15h15-

**Analyse de composés volatils dans les milieux gazeux, liquides et solide par**  
**microextraction sur phase solide (SPME) et techniques apparentées**

16h45