

Préparation d'échantillon (PE1)

But

Quel que soit le domaine d'activité et le type d'échantillons à analyser, une ou plusieurs étapes de préparation d'échantillon sont souvent nécessaires préalablement à une analyse.

Ce cours organisé sous la forme de 4 modules a pour but de présenter les techniques de préparation d'échantillons nécessaires avant une analyse.

Contenu (chaque module dure 2 heures)

Module 1 : Notions de base en préparation d'échantillon

- Echantillonnage
- Prétraitement de l'échantillon
- Choix de la technique d'extraction et des conditions opératoires :
 - Coefficient de partage et distribution
 - Constantes acide-base
 - Choix d'un support solide ou d'un solvant

Module 2 : QuEChERS

- Extraction de contaminants dans les denrées alimentaires
- Principes de base du QuEChERS
- Déclinaison à différents analytes et matrices

Module 3 : Analyse de matrices biologiques

- Choix de la préparation d'échantillon en fonction de la matrice et de la méthode d'analyse envisagée :
 - Fluides biologiques (ex. sang, urine, salive)
 - Matrices alternatives (ex. cheveux)

Module 4 : Analyse environnementale

- Extraction des micropolluants dans l'eau
- Techniques de microextraction
- Capteurs passifs
- Injection large volume

Personnes concernées

Personnel de laboratoire et toute personne désirant s'initier aux techniques de préparation d'échantillon. La personne qui s'inscrit à ce cours aura le choix de suivre uniquement les modules qu'il désire selon ses centres d'intérêt. Il est fortement recommandé de suivre le module 1 dans tous les cas.

Cours en ligne (distanciel)

Horaires

10.00 – 12.00 / 14.00 – 16.00

Enseignants

Dr Didier Ortelli, Dr Gregoire Bonvin, Service de la consommation et des affaires vétérinaires (Genève)

Dr Sandra Rabello-Vargas, Office cantonal de l'eau (Genève)

Dr Emmanuel Strahm, Institut de chimie clinique (Lausanne)