

Préparation de l'échantillon liquide (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 a pour but de présenter les techniques de préparation d'échantillons nécessaires avant une analyse. Durant la matinée seront abordées les notions théoriques fondamentales utiles en préparation d'échantillon allant de l'échantillonnage, des critères de performances ou encore de l'influence et l'optimisation de certains paramètres physico-chimiques au cours d'une extraction. L'après-midi sera consacrée à la présentation de cas pratiques dans le domaine de la chimie clinique, la chimie alimentaire ou encore l'analyse environnementale.

Contenu

- Notions de base en préparation d'échantillon :
 - Echantillonnage
 - Critères de performances
 - 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
- Etude de cas :
 - Chimie clinique :
 - Préparation d'échantillons biologiques (sang, sérum, urine, ...)
 - Chimie alimentaire :
 - Extraction de contaminants dans les denrées alimentaires
 - QUECHERS
 - Analyse environnementale :
 - Analyse de l'eau

Personnes concernées

Personnel de laboratoire et toute personne désirant s'initier aux techniques de préparation d'échantillon.

Lieu / Date

La Longeraie, Morges
12 avril 2019

Enseignants

Dr Didier Ortelli	Service de la consommation et des affaires vétérinaires
Dr Emmanuel Strahm	Institut de chimie clinique