

# TP Séparation et analyses biochimiques



## Présentation

**Code interne :** PAB6-TPSAB

## Description

Mettre en œuvre différentes techniques de séparation et d'analyse des molécules vues en cours et les appliquer à des matrices alimentaires.

Interpréter les résultats expérimentaux obtenus

## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| TP | Travaux Pratiques | 12h |
|----|-------------------|-----|

## Pré-requis obligatoires

Cours de chimie du S5 (réaction radicalaire, réactivité de la fonction acide, et des doubles liaisons)

Cours de biochimie du S5

## Syllabus

Dosage colorimétrique à partir d'une matrice complexe comme un aliment : exemple des nitrites dans les produits carnés (M-L Jobin, TP 4h)

Visualisation du problème

Mise en œuvre de méthodes d'extraction/purification simples, couramment employées dans les méthodes normalisées.

Rédaction d'un protocole de type normalisation

Identification d'une huile végétale (E. Dargelos, M-L. Jobin, TP 8h)

Analyse de la composition de l'huile en acides gras en CPG

Quantification de sa teneur en alpha-tocophérol par RP-HPLC.

## Informations complémentaires

## Bibliographie

Biochimie de Harper, Muray, Granner, Mayes, Rodwell, Edition de Boeck  
Manuel des corps gras, A. Karleskind, J.P. Wolff, J.F. Guthmann, Tech et Doc, 1992

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation            | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu<br>Intégral | Compte-Rendu           |                    | 3                 | 0.33                        |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable module

Marie-Lise Jobin

✉ Marie-Lise.Jobin@bordeaux-inp.fr