

# TP Plateforme transversaux



## Présentation

**Code interne :** PB8TPPLT

## Description

Appréhender le fonctionnement des principales installations pouvant être rencontrées dans les industries agroalimentaires et les éléments relatifs à leur dimensionnement. Connaître la mise en œuvre industrielle des procédés de conservation, d'extraction et de séparation à l'échelle pilote et les bases de leur extrapolation. Comprendre les interaction machines-produits et les relations entre les différentes opérations unitaires d'un procédé. Apprendre à gérer un planning et approcher les problématiques de production. Développer la rigueur, la méthodologie, l'autonomie et le travail en équipe.

## Pré-requis obligatoires

Ensemble des matières enseignées au département Biologie-Alimentation, plus particulièrement celles des thématiques STI et microbiologie industrielle.

## Syllabus

Les élèves réaliseront des TP dans les trois thématiques (extraction, séparation, conservation) et vont voir différentes opérations unitaires relatives à ces thématiques. D'autres thématiques transverses seront également abordées. Les opérations unitaires actuellement considérées (et pouvant être modifiées) sont les suivants :

Conservation : pasteurisation, stérilisation, concentration et atomisation

Séparation : centrifugation, filtration frontale et membranaire

Extraction : extraction par solvant ou par CO<sub>2</sub> supercritique, râpage et pressage

Thématiques transversales : fermentation, panification.

## Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur



---

## Bibliographie

Polycopiés et documents distribués lors des séances de T.P.

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Oral			0.75		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.25		

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Raphaëlle Savoie

✉ [Raphaelle.Savoire@bordeaux-inp.fr](mailto:Raphaelle.Savoire@bordeaux-inp.fr)