

# TP Génie chimique



## Présentation

**Code interne :** PC8TPGCH

### Description

Ce cycle de manipulations permet un approfondissement de certaines notions sur les opérations unitaires vues en cours de génie des procédés.

Les objectifs sont d'obtenir des connaissances pratiques dans le domaine des opérations unitaires (distillation, extraction liquide-liquide, réacteurs, etc...) :

- Etre capable de réaliser des bilans matière global et partiel sur une installation pilote fonctionnant en régime permanent et d'en évaluer la précision
- Etre capable d'évaluer un critère de performance d'un appareil ou d'une technologie réalisant une opération unitaire (efficacité de plateau par exemple en distillation) à partir de données expérimentales et d'un modèle (simulateur Prosim)

### Pré-requis obligatoires

Cours de Génie des procédés

### Syllabus

Etude d'une Colonne à distiller continue à plateaux

Etude d'une extraction Liquide-liquide à contre-courant en continu dans une colonne à plateaux perforés

Etude d'un cycle à compression au R134a : pompe à chaleur

Distribution des temps de séjour d'un banc de réacteurs

Microfluidique

### Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur



## 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
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			1		

## Infos pratiques

### Contacts

Arnaud Erriguible

✉ [Arnaud.Erriguible@bordeaux-inp.fr](mailto:Arnaud.Erriguible@bordeaux-inp.fr)