MSP Synthèse d'un composé organique et analyse
Semestre 4

4h TP
1 ECTS

Prérequis de L1

Aucun

Objectifs

Les objectifs de cette MSP sont multiples :
Compétences visées :

1. Réaliser une synthèse organique selon un protocole donné.
2. Maîtriser les techniques de chauffage à reflux, extraction, distillation.
3. Identifier un produit par spectroscopie IR ou CCM.
4. Respecter les consignes de sécurité en laboratoire.
5. Travailler en autonomie
6. Mise en pratique des connaissances : Renforcer ses connaissances pratiques en chimie par la mise en pratique des concepts abordés en travaux pratiques.

Description de la tâche (Activité d'apprentissage) :

Les étudiants devront réaliser une manipulation selon un protocole d'expérience détaillé en utilisant toutes les connaissances acquises lors de séances de travaux pratiques effectuées au cours du semestre. Cette activité comprendra les étapes suivantes :

1. **Faire un travail expérimental** :
   Les étudiants manipuleront en respectant les consignes de sécurité, en respectant la gestion des déchets.

2. **Purifier et analyser les produits obtenus :**
   Les étudiants devront proposer des méthodes d'analyses et de purifications.

3. **Rédaction d'un compte rendu**
   Les étudiants devront écrire leur protocole expérimental.

4. **Discussion et retour sur expérience** :
   Une session de questions-réponses suivra chaque expérience, permettant aux étudiants de recevoir les retours des enseignants.

Compétences évaluées :

1. **Capacité de manipuler en sécurité** : Capacité de suivre un protocole expérimental en appliquant les connaissances acquises.
2. **Capacité à analyser : Capacité** à évaluer la pertinence des résultats obtenus et à identifier les points forts et les points faibles de la méthode utilisée
3. **Rédaction scientifique** : Capacité à rédiger un rapport clair, structuré et argumenté afin de mettre en valeur de façon claire et concise les résultats et les analyses.
4. **Respect des délais et de la méthodologie** : Organisation du travail et respect des échéances.

Critères de réussite :

1. **Qualité du travail expérimental** : Clarté, structure, argumentation et pertinence des analyses.
2. **Qualité des analyses effectuées et de leurs pertinences**
3. **Qualité du compte rendu**

Évaluation :

L'évaluation de la SAÉ se décomposera en deux parties :

-**Interrogation de 5 minutes en début du TP**

-Evaluation des enseignants de TP du travail effectué :

- Évaluation de l'engagement, de la motivation, de l'autonomie, du respect des consignes et de la gestion du temps.

Note finale : /20

Cette SAÉ vise à renforcer les compétences expérimentales et critiques des étudiants tout en améliorant leurs capacités de communication scientifique, essentielles pour leur future carrière en chimie.