

Niv1



Préparer la synthèse d'un composé en suivant un protocole explicite

- Analyser un protocole ou cahier des charges explicite.
- Rechercher des données bibliographiques diverses (scientifiques, technologiques, réglementaires) en français et en anglais.
- Planifier la synthèse monoétape d'un composé suivant un protocole précis mobilisant des phénomènes physico-chimiques fondamentaux de transformation de la matière.
- Mener un travail expérimental en autonomie guidée.
- Appliquer des consignes de sécurité.
- Identifier le composé obtenu en caractérisant ses propriétés.
- Restituer les résultats de recherche à l'oral et à l'écrit.



Déterminer les propriétés, la composition, les comportements physico-chimiques d'un matériau, d'une solution ou d'un produit par rapport à des valeurs théoriques

- Caractériser la composition, les propriétés et le comportement d'un produit, matériau, interface, solution via les techniques d'analyse appropriées.
- Interpréter des résultats d'analyse.
- Utiliser des outils de mesure.
- Présenter un bilan des résultats d'analyse à l'oral et à l'écrit.



Diagnostiquer des problématiques multifactorielles

- Analyser l'impact global de ses activités en traitant des informations et données diverses.
- Analyser les performances statistiques d'un flux de production ou d'un processus.



Piloter un projet personnel en contexte académique

- Planifier un projet via les méthodes et outils numériques de gestion de projet.
- Evaluer ses besoins de ressources et d'accompagnement.
- Gérer les ressources et moyens d'un projet.
- Organiser son travail en présentiel et à distance.
- Communiquer avec clarté et assertivité devant un public non averti.