

Rendement de synthèse.

Optimisation du rendement.

Facteurs cinétiques.

Chimie verte (par exemple :
procédé sol-gel).

- Chercher et exploiter une FDS et repérer les données relatives à la toxicité des espèces chimiques.
- Déterminer le rendement d'une synthèse en une ou plusieurs étapes.
- Identifier les facteurs permettant d'optimiser le rendement : changement de réactif, excès d'un réactif, élimination d'un produit.
- Identifier les facteurs permettant d'accélérer une réaction : changement de température, de concentration, utilisation d'un catalyseur.
- Comparer des protocoles de synthèse et choisir le plus performant en termes de rendement, de coût et de respect de l'environnement, en s'appuyant sur les principes de la chimie verte.

Capacité expérimentale :

- Choisir et mettre en œuvre une variante d'un protocole pour améliorer le rendement d'une synthèse.