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.