**Synthèse d'espèces chimiques organiques** Niveau : Première générale spécialité

**Element imposé :** mettre en oeuvre un dispositif pour estimer une température de changement d'état

Repère de progressivité

| Notions  | **Seconde générale** - Changement d'état - Equation de réaction - Synthèse d'une espèce chimique présente dans la nature - Réactif limitant, stoechiométrie | **1ère générale** **spécialité (déjà vu)** - Exploitation d'un spectre IR - Groupes caractéristiques et familles fonctionnelles - Formules brutes et semi développées (quid de topologique ?) - | **1ère générale spécialité (à voir)** - Étapes d'un protocole - Rendement d'une synthèse - Schématiser des dispositifs expérimentaux |
| --- | --- | --- | --- |

Objectifs de la leçon

Points clefs :

- Connaitre les grandes étapes d'une synthèse d'espèces chimiques organiques.

- Définir et déterminer le rendement d'une synthèse

- Être capable d'identifier une molécule synthétisée à partir de données physico-chimiques

| Proposition  | **Difficultés attendues** - se rappeler de chacunes des étapes d'une synthèse d'espèces chimiques organiques - connaitre les différents outils nécessaires aux étapes d'une synthèse - | **Solutions envisagées** - plan de cours qui suit les étapes une à une de la synthèse et utiliser une réaction comme fil conducteur - présenter des schémas des verreries sur diapo + les présenter en vrai - |
| --- | --- | --- |

Synthèse d'une chalcone permet de mesurer une température de fusion par banc Kofler

--> https://spcl.ac

montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/3379/mod\_resource/content/6/CH6%20Syntheses% 20organiques\_activite2.pdf