

<p>Notions et contenus :</p> <p>Stratégie de la synthèse organique</p> <p>Protocole de synthèse organique :</p> <ul style="list-style-type: none">- identification des réactifs, du solvant, du catalyseur, des produits ;- détermination des quantités des espèces mises en jeu, du réactif limitant ;- choix des paramètres expérimentaux : température, solvant, durée de la réaction, pH ;- choix du montage, de la technique de purification, de l'analyse du produit ;- calcul d'un rendement ;- aspects liés à la sécurité ;- coûts.	<p>Compétences exigibles :</p> <p>C1 :Effectuer une analyse critique de protocoles expérimentaux pour identifier les espèces mises en jeu, leurs quantités et les paramètres expérimentaux.</p> <p>C2 :Justifier le choix des techniques de synthèse et d'analyse utilisées.</p> <p>C3 :Comparer les avantages et les inconvénients de deux protocoles</p>
<p>Sélectivité en chimie organique</p> <p>Composé polyfonctionnel : réactif chimio sélectif, protection de fonctions.</p>	<p>Extraire et exploiter des informations :</p> <p>C4 :sur l'utilisation de réactifs chimio sélectifs,</p> <p>C5 : sur la protection d'une fonction dans le cas de la synthèse peptidique, pour mettre en évidence le caractère sélectif ou non d'une réaction.</p> <p><i>Cexp : Pratiquer une démarche expérimentale pour synthétiser une molécule organique d'intérêt biologique à partir d'un protocole. Identifier des réactifs et des produits à l'aide de spectres et de tables fournis.</i></p>

Pages 487-503

Travaux pratiques :Cexp
Synthèse du paracétamol.

Activités :

C₁ et C₂: Quelle voie de synthèse ?
C₄ et C₅ : Synthèse peptidique.

Exercices conseillés

C₁ : 4 page 496(Corrigé sur le livre)
C₂ :10 page 497

C₅ : 12 page 498, 13 et 15 ((Corrigé sur le livre) page 498