

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