

Notions et contenus	Capacités exigibles
<p><b>Structure des entités chimiques organiques</b>            Isomérisie de constitution.            Stéréoisomérisie de conformation en série aliphatique non cyclique ; ordre de grandeur de la barrière conformationnelle.            Représentation de Newman.            Représentation topologique.</p>	<p>Comparer la stabilité de plusieurs conformations.            Interpréter la stabilité d'un conformère donné.</p>
<p>Stéréoisomérisie de configuration : chiralité, énantiomérisie, diastéréoisomérisie descripteurs stéréochimiques R, S, Z, E.</p>	<p>Attribuer les descripteurs stéréochimiques aux centres stéréogènes.            Déterminer la relation d'isomérisie entre deux isomères.            Représenter une entité chimique organique à partir de son nom, fourni en nomenclature systématique, en tenant compte de la donnée d'éventuelles informations stéréochimiques, en utilisant un type de représentation donné.</p>
<p>Activité optique, pouvoir rotatoire, loi de Biot.</p>	<p>Relier la valeur du pouvoir rotatoire à la composition d'un mélange de stéréoisomères.</p> <p><b>Déterminer la composition d'un système chimique ou suivre une transformation chimique en utilisant l'activité optique.</b></p>
<p>Séparation de diastéroisomères et d'énantiomères.</p>	<p>Citer des analogies et différences de propriétés entre des diastéréoisomères et des énantiomères.            Reconnaître des protocoles de séparation de stéréoisomères.</p>