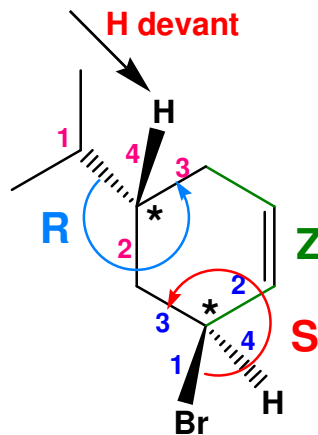


Corrigé de l'Examen Final en Chimie Organique (90 mn)

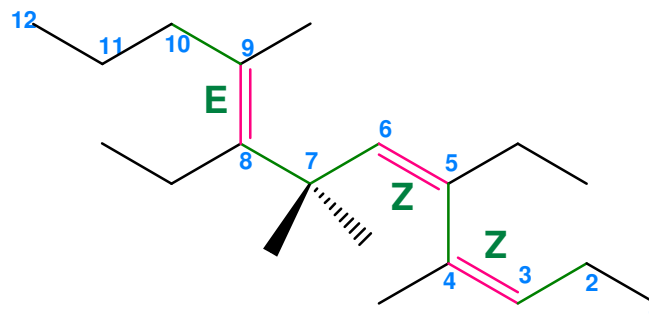
*Cheating won't get you anywhere in life.*

*The key to getting ahead is getting started*

Nommer les molécules suivantes, en précisant les configurations:

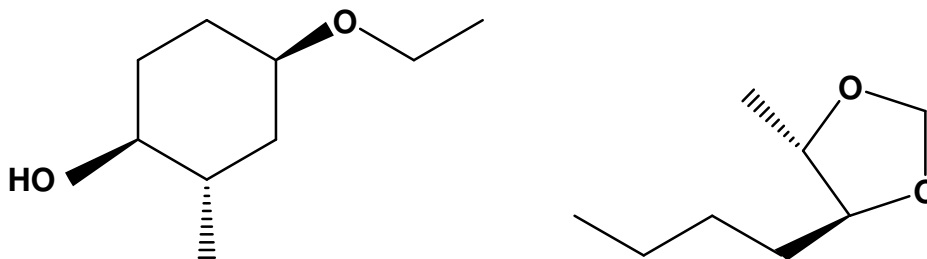


**(3S, 5R, 1Z) 3-bromo 5-isopropyl cyclohexène**



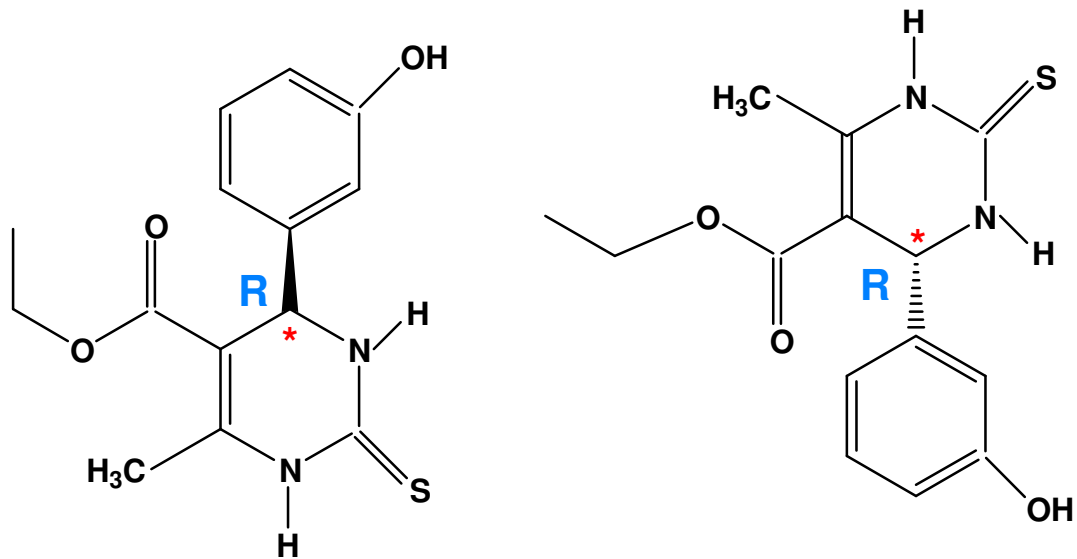
**(3Z, 5Z, 8E) 5,8-diéthyl 4,7,7,9-tétraméthyl dodéc-3,5,8-triène**

Quelle relation d'isomérisie existe-t-il pour chaque paire de molécules ?



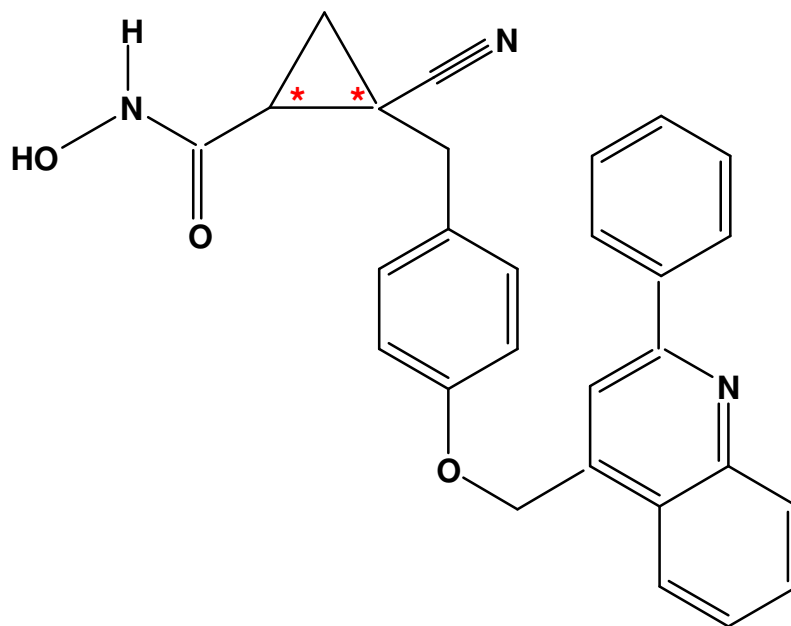
**Composés différents**

**Remarque** : les 2 molécules ont des formules brutes différents ;  $C_9H_{18}O_2$  pour la 1<sup>ère</sup> et  $C_8H_{16}O_2$  pour la seconde. Ce ne sont donc pas des isomères.



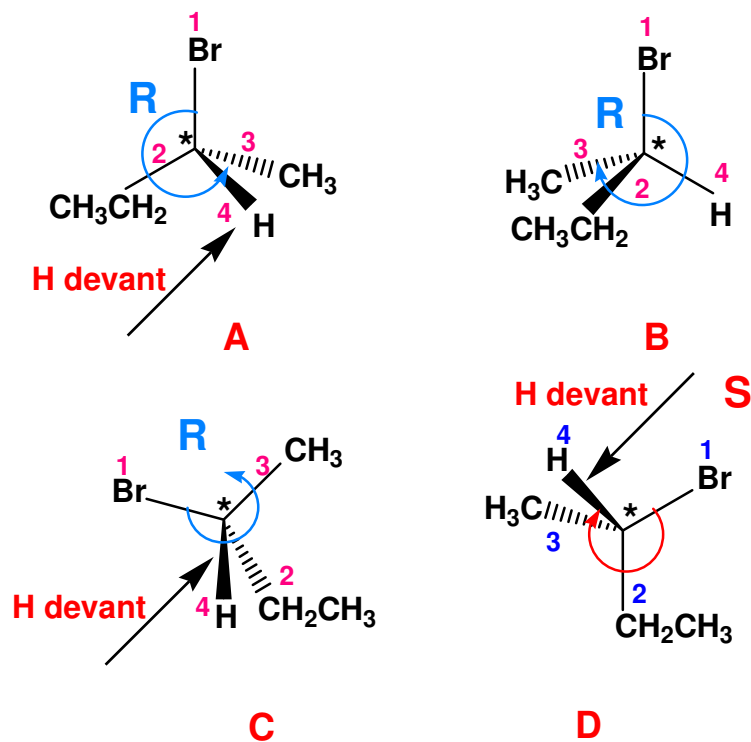
**Identiques**

La molécule représentée ci-dessous est un agent anti-inflammatoire. Combien de stéréoisomères, cette molécule possède-t-elle?



La molécule comporte 2 carbones asymétriques ( $2C^*$ ) : il y a, donc, 4 stéréoisomères possibles.

Quelle structure est différente des 3 autres ? Justifiez vos réponses.



**Remarque :** la structure **D** est différente des 3 autres structures : sa configuration est différente.