

- Combien de centre d'asymétrie possède-t-il chaque produit ?
 A1 aucun centre d'asymétrie
 A2 et A3 un centre d'asymétrie
- A2 possède la configuration absolue **R**. quelle est la configuration de A3 ?
A3 est en configuration S.

Problème

5,75

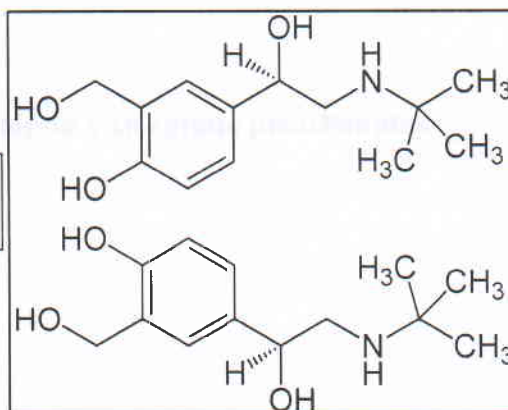
On vous donne le texte au verso.

- De quoi s'agit-il dans ce texte (proposer un titre) ?

Propriété biologiques des stéréoisomères-énantiomères.

- Expliquer l'existence de molécules énantiomères, donnez des exemples.

Un principe actif dépourvu d'un centre ou d'un plan de symétrie, est chiral. Celui-ci n'est pas superposable à son image dans un miroir plan. Dans ce cas, la molécule existe au moins sous deux formes stéréoisomères dites des énantiomères. A titre d'exemple, le salbutamol, un bronchodilatateur agoniste des récepteurs β -adrénergiques sympathomimétiques est un produit chiral se présentant sous deux formes énantiomères (R et S).



énantiomère R du salbutamol (en haut) et S-salbutamol (en bas)