

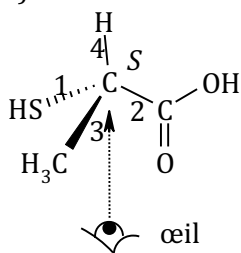
Corrigé exercice 6

CONFIGURATIONS ABSOLUES

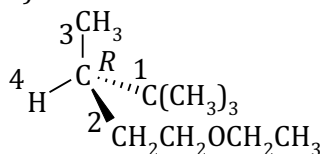
Méthode :

- Recopiez toujours la molécule telle qu'elle est dessinée dans l'énoncé (il est fortement déconseillé de la retourner : perte de temps et risque d'erreur !).
- Classez les quatre groupes liés à l'atome asymétrique selon les règles de Cahn, Ingold et Prelog. Indiquez clairement les numéros trouvés par un chiffre de 1 à 4 à côté de chaque groupe (si l'arbre de développement comporte plus de deux niveaux, il est conseillé de le dessiner pour justifier la réponse).
- Imaginez que vous placez votre œil de telle sorte que vous regardiez l'atome asymétrique avec le groupe n°4 **qui part vers l'arrière** (la liaison C – groupe 4 est comme l'axe d'un volant). Déterminez alors le sens de parcours des substituants numérotés de 1 à 3 (vers la droite → *R* ou bien vers la gauche → *S*).
- Conseil : si vous savez délibérément que vous êtes positionné de telle sorte que le groupe n°4 vient vers vous et non pas vers l'arrière, alors plutôt que de faire des contorsions mentales, constatez le sens de rotation de 1 à 3 tel qu'il vous apparaît, puis inversez le descripteur trouvé !*
- Inscrivez très lisiblement le stéréodescripteur trouvé à côté de chaque atome asymétrique.

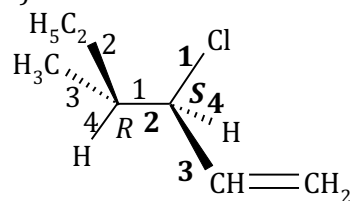
a)



b)

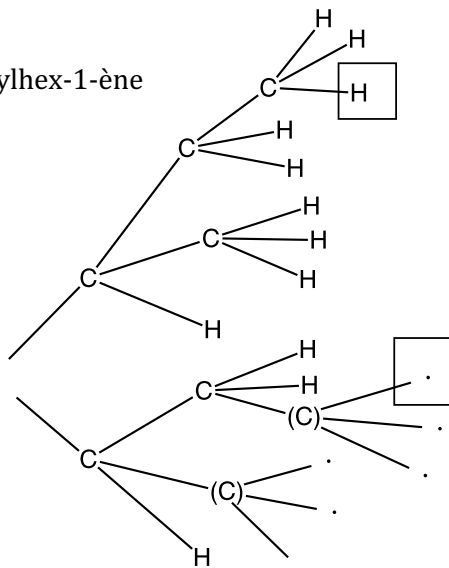


c)

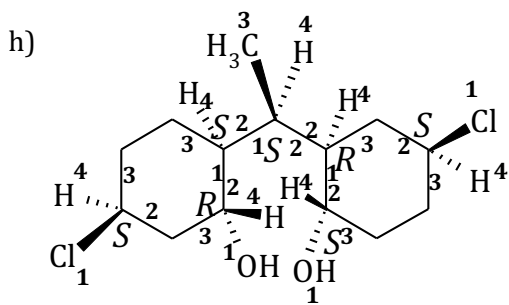
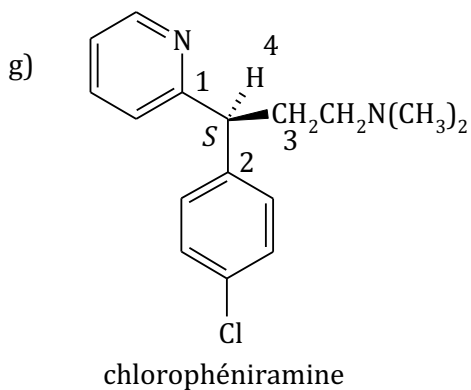
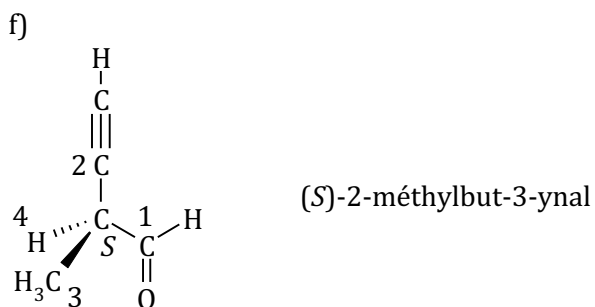
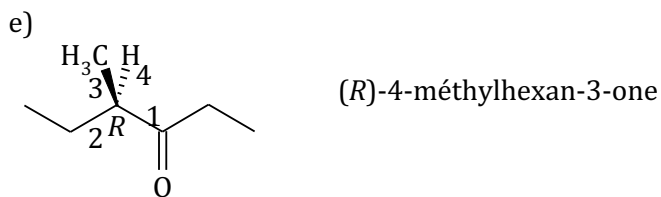
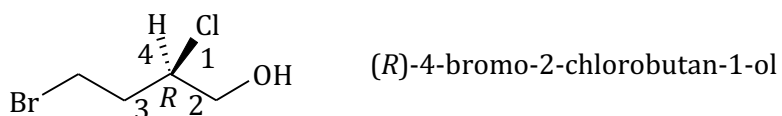


(3*S*,4*R*)-3-chloro-4-méthylhex-1-ène

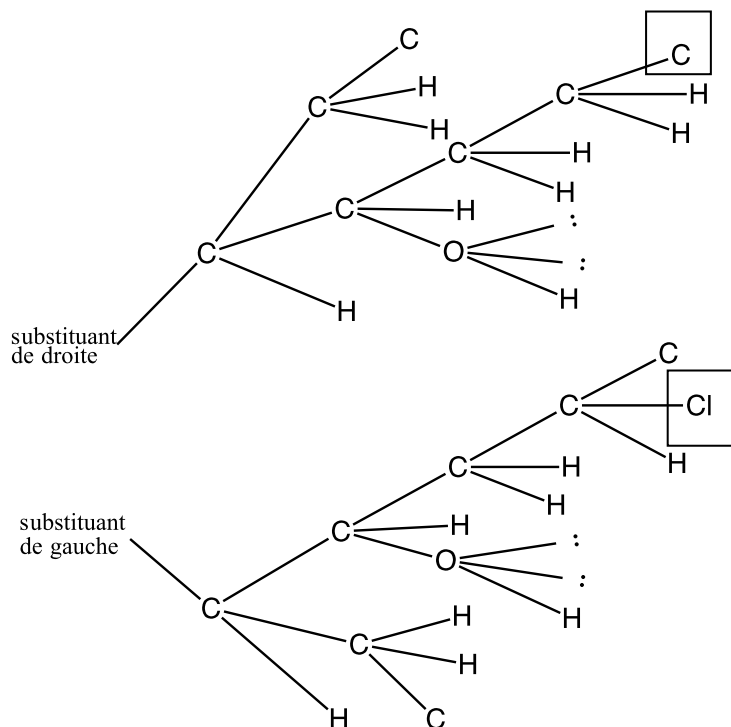
Pour l'atome asymétrique numéroté 3, on dessine l'arbre de développement pour déterminer la priorité du groupe *sec*-butyle sur le groupe éthényle :



d)



Pour l'atome asymétrique central, la branche de gauche est prioritaire sur celle de droite car on développe en direction du OH uniquement :



i) limonène :

