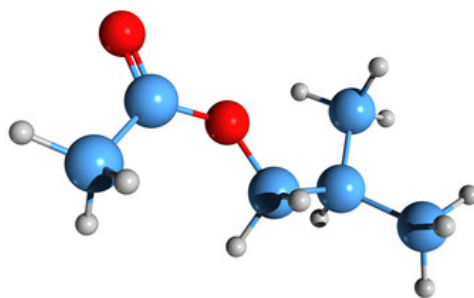


Stéréo chimie

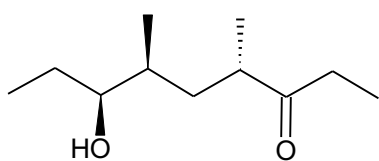


D/L

Corrigé de l'exercice 7

Exercice 7 : la serricornine

La plupart des insectes produisent des composés volatils qui peuvent être captés par des compagnons potentiels à des doses infiniment faibles ; par exemple, on ne peut isoler que 1,5 mg de serricornine, phéromone sexuelle du scarabée cigarette représentée ci-dessous, à partir de 65 000 femelles. Et cependant, la plus petite bouffée provoque un attroupement de mâles qui recherchent frénétiquement la copulation !

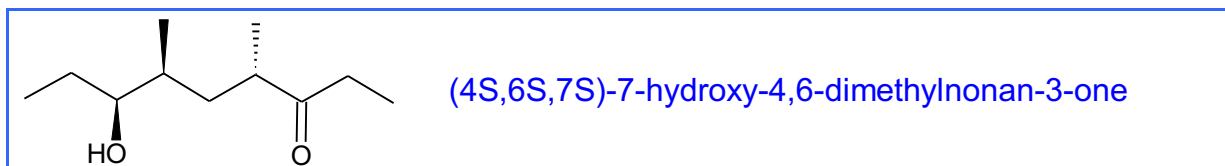


serricornine

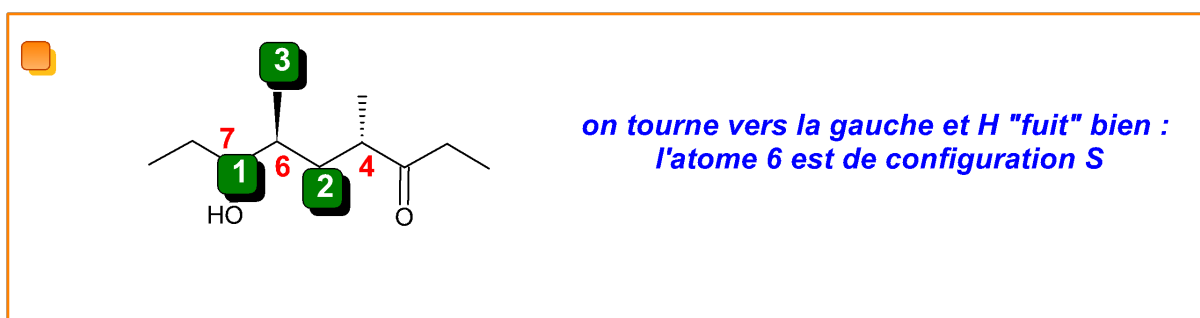
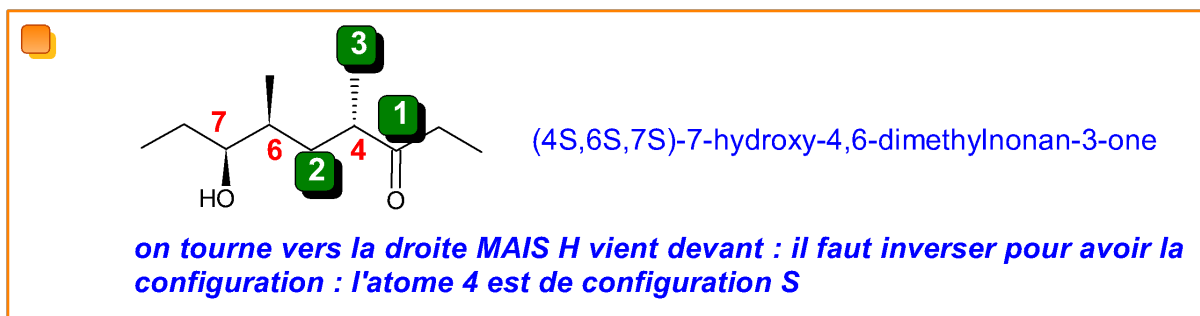
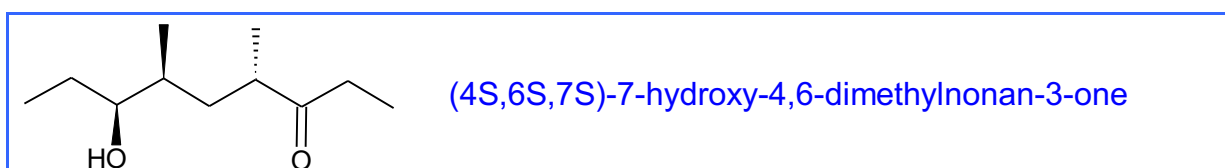
- 1) Préciser en nomenclature IUPAC le nom de cette molécule qui fait perdre la tête à tous ces scarabées mâles.
- 2) Ces mâles ne sont sensibles qu'au seul stéréoisomère représenté : préciser la configuration absolue des 3 atomes de carbone asymétriques.

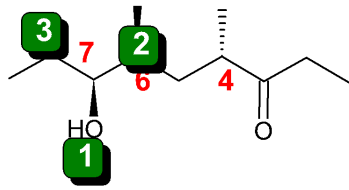
solution

1. Préciser en nomenclature IUPAC le nom de cette molécule qui fait perdre la tête à tous ces scarabées mâles.



2. Ces mâles ne sont sensibles qu'au seul stéréoisomère représenté : préciser la configuration absolue des 3 atomes de carbone asymétriques.





*on tourne vers la gauche et H "fuit" bien :
l'atome 7 est de configuration S*