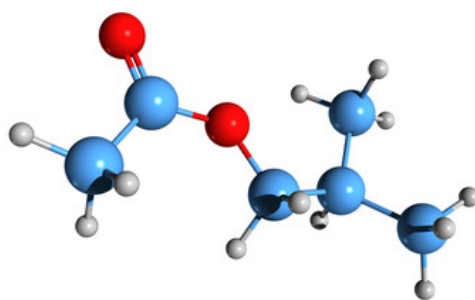


Stéréo chimie



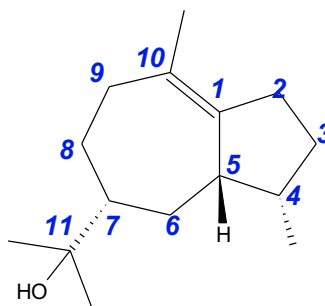
D/L

Corrigé de l'exercice 9

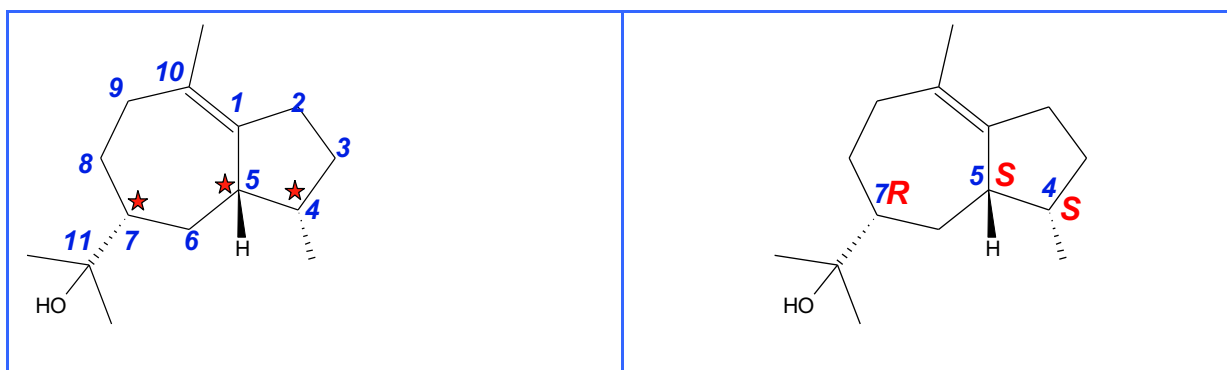
Exercice 9 : étude du bulnésol

Le bulnésol est un sesquiterpène de la famille des guaiazulènes qui entre dans la composition d'huiles essentielles extraites d'arbres. Son squelette est constitué de deux cycles accolés à sept et cinq atomes de carbone. Marshall et coll. ont réalisé en 1969 une élégante synthèse du bulnésol racémique (Tetrahedron 1969,25,2159).

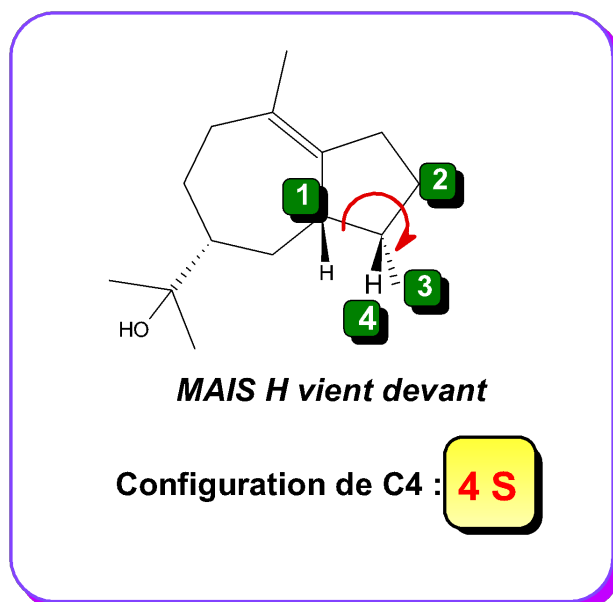
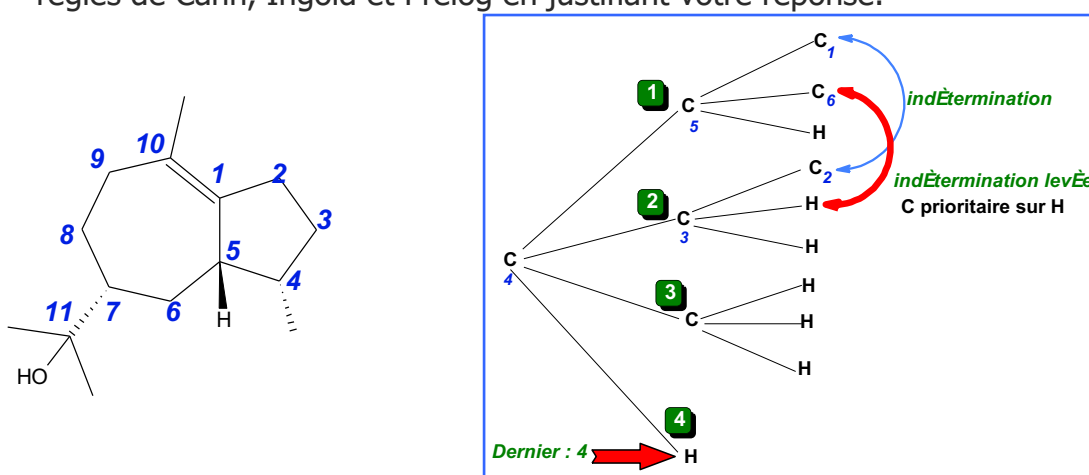
Formule du bulnésol

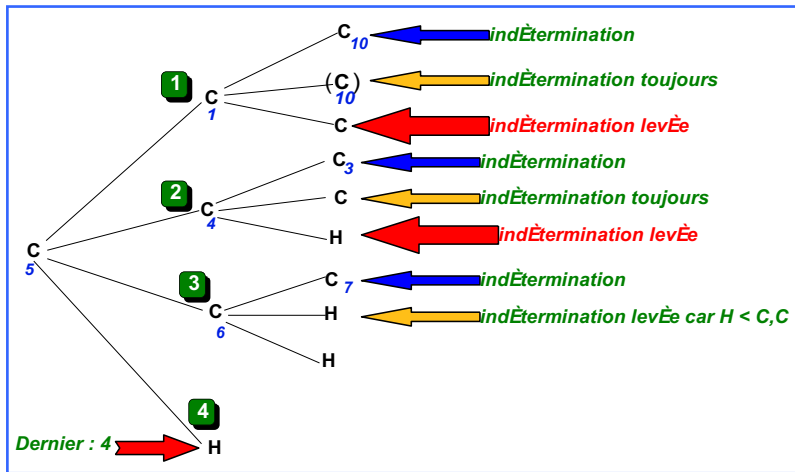
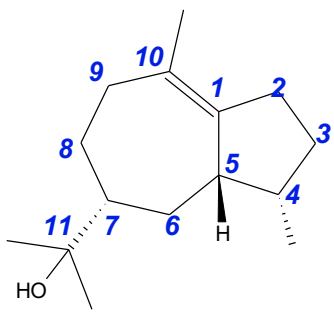


1. Identifier les atomes de carbone asymétriques du bulnésol.

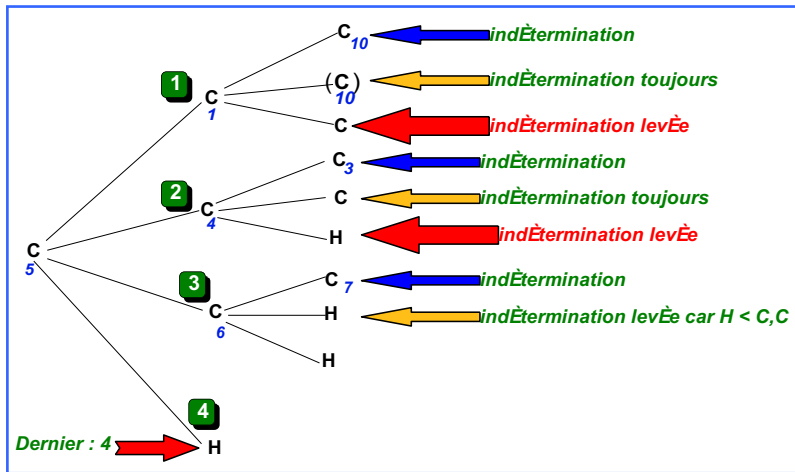
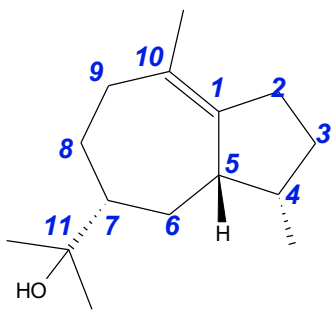


2. Préciser la configuration absolue de ces atomes de carbone asymétriques à l'aide des règles de Cahn, Ingold et Prelog en justifiant votre réponse.





MAIS H vient devant
Configuration de C5 : 5 S



MAIS H vient devant
Configuration de C5 : 5 S

Données : numéros atomiques : H : 1 C : 6 O : 8