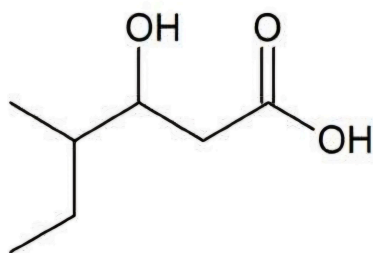


**QCM 1 :** On s'intéresse à la molécule suivante. Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

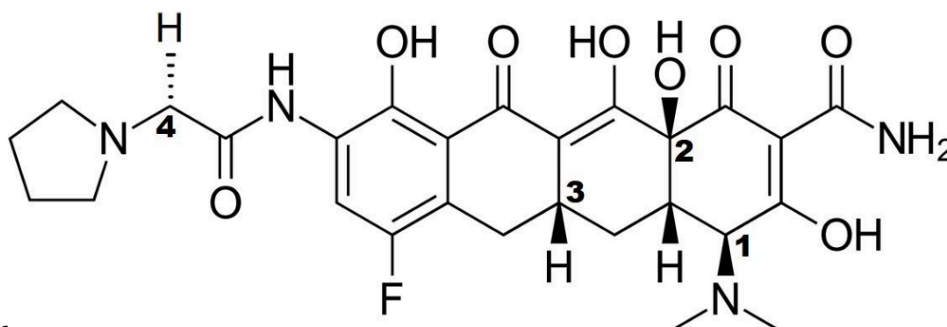


- A) Cette molécule se nomme acide 4-éthyl-3-hydroxypentanoïque en nomenclature IUPAC
- B) Cette molécule se nomme acide 4-méthyl-3-hydroxyhex-1-énoïque en nomenclature IUPAC
- C) Elle possède une fonction ester
- D) Elle possède deux fonctions alcool
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 :** A propos de l'introduction à la chimie, donnez la configuration électronique du Gallium (Ga ; Z = 31) :

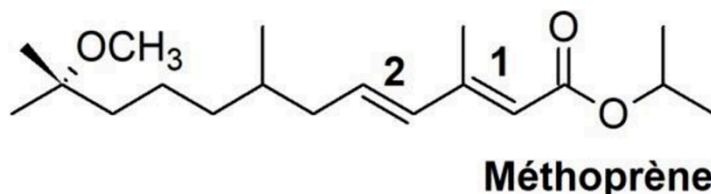
- A)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^1$
- B)  $1s^1 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^1$
- C)  $[Ar] 3d^{10} 4s^2 4p^1$
- D)  $[Ne] 3d^{10} 4s^2 4p^1$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 :** On s'intéresse à la stéréochimie de l'eravacycline. Indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :



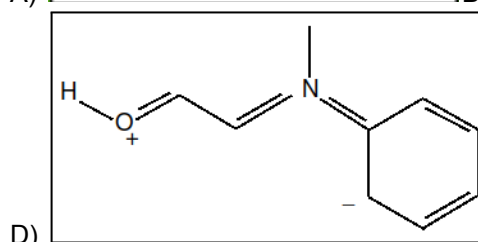
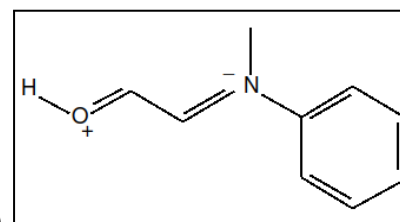
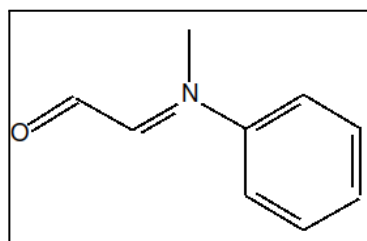
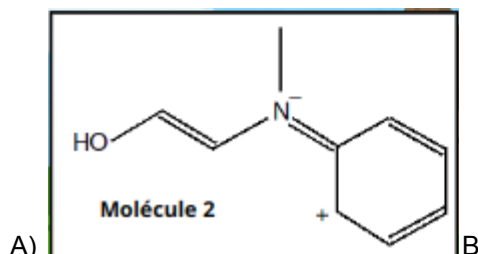
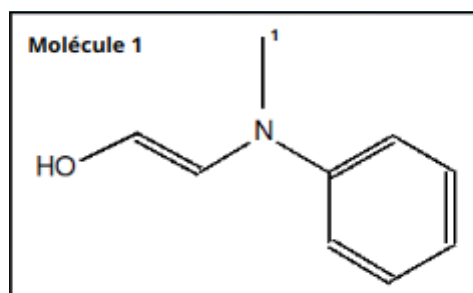
- A) Le carbone 1 est de configuration absolue Sinister (S)
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue Rectus (R)
- C) Le carbone 3 est de configuration absolue Rectus (R)
- D) Le carbone 4 est achiral
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 :** Afin de réaliser des études structures / activités, on s'intéresse à la stéréochimie du méthoprène. Indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) La double liaison 1 est de stéréochimie Z et la double liaison 2 est de stéréochimie E
- B) La double liaison 1 est de stéréochimie E et la double liaison 2 est de stéréochimie E
- C) Deux stéréo-isomères diffèrent à la fois par leur formule brute et la disposition des atomes dans l'espace
- D) Le passage d'un stéréo-isomère à l'autre peut se faire facilement à température ambiante
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 5** : A propos de la molécule suivante, indiquez la(les) forme(s) mésomère(s) limite(s) :



E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6** : A propos de la molécule suivante, indiquez la(les) forme(s) mésomère(s) limite(s) :

