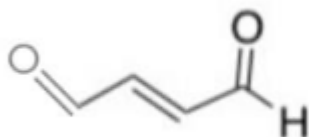
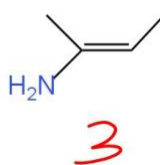
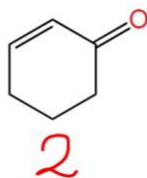
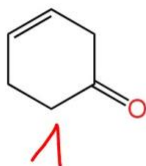


**QCM 1** : A propos de la nomenclature de cette molécule, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :



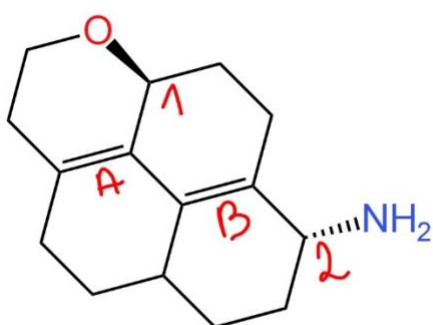
- A) 4-oxo-but-2-enone
- B) 4-oxo-but-2-enal
- C) Acide 4-oxo-but-2-énoïque
- D) Les carbones portant la double liaison sont des carbones primaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2** : A propos des molécules suivantes, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) : (exemples du prof)



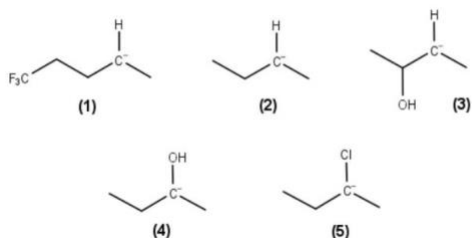
- A) La molécule 1 possède un effet mésomère
- B) La molécule 2 possède un effet mésomère
- C) La molécule 3 possède un effet mésomère
- D) La molécule 3 est de configuration absolue E
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3** : A propose la molécule suivante, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :



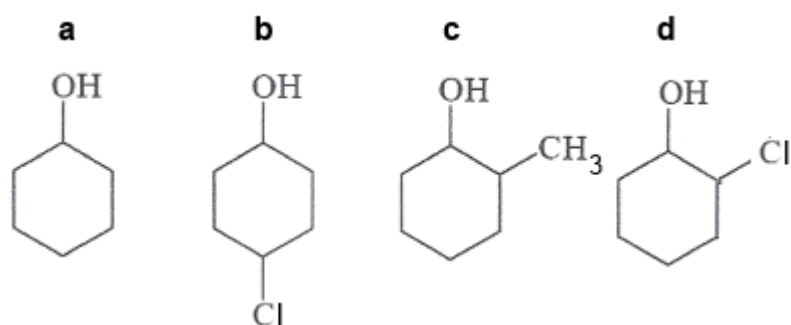
- A) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue S
- C) La double liaison A est de configuration relative Z
- D) La double liaison B est de configuration relative E
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : Classez les molécules suivantes par ordre croissant de stabilité :**



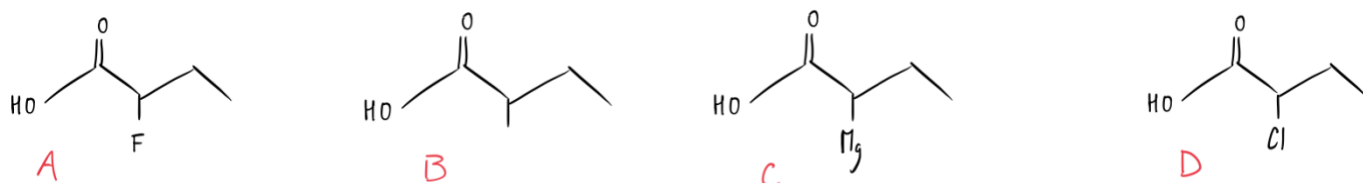
- A) 1<2<3<4<5  
 B) 3<4<1<5<2  
 C) 2<1<5<3<4  
 D) 4<3<2<1<5  
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Classez les molécules suivantes par ordre de stabilité croissante :**



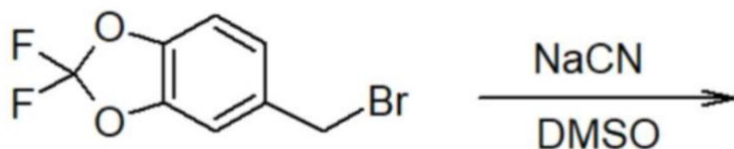
- A) a<b<c<d  
 B) d<b<a<c  
 C) a<c<d<b  
 D) c<a<d<b  
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : On s'intéresse à l'acidité des composés ci-dessous. Indiquez quel est le classement des acides par ordre d'acidité décroissante :**



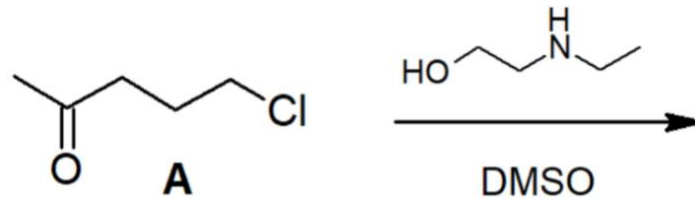
- A) A > B > C > D  
 B) D > A > C > B  
 C) C > B > D > A  
 D) D > A > B > C  
 E) A > D > B > C

**QCM 7 : Une des voies de synthèse possible du tezacafor débute par la réaction ci-dessous. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**



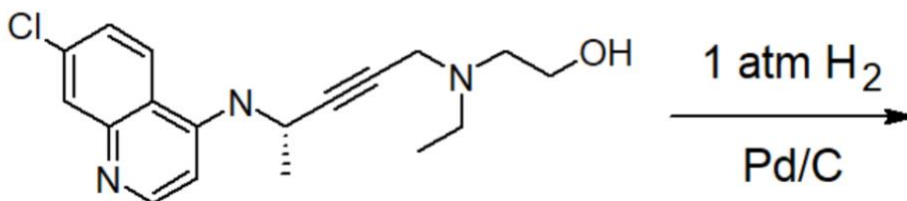
- A) Le réactif de la réaction est une molécule dite électrophile car elle se fera attaquer par un nucléophile  
 B) Le solvant polaire aprotique et le substrat primaire nous oriente vers une SN1  
 C) A la fin de la réaction, on aura un produit bromé  
 D) Le NaCN est un solvant polaire aprotique  
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 :** La première étape de la synthèse de l'hydroxychloroquine est décrite dans les schéma ci-dessous. Indiquez le produit formé :



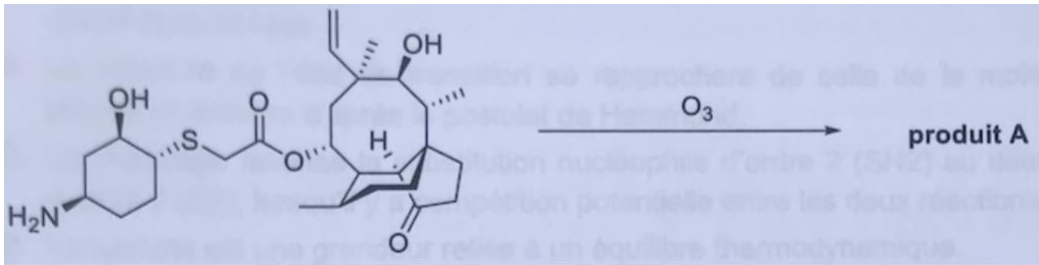
- A)
- B)
- C)
- D)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 :** Une des étapes finales de la synthèse de l'hydroxychloroquine est décrite ci-dessous. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Cette réaction est une dihalogénéation
- B) Lors de cette réaction, on est face à une trans-addition
- C) Cette réaction est stéréospécifique
- D) Les réactions d'addition de dihydrogène sur les alcènes peuvent être réalisées à forte pression de dihydrogène sans catalyseur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10** : Une fonctionnalisation ultérieure du lefamulin peut être envisagée suivant la réaction ci-dessous. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) La réaction étudiée est une réaction d'époxydation
- B) Le produit A contient une fonction alcool nouvellement formée menant à la formation de diols
- C) La réaction étudiée est une réaction d'oxydation
- D) L'ozone nous conduit à la formation d'un intermédiaire instable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses