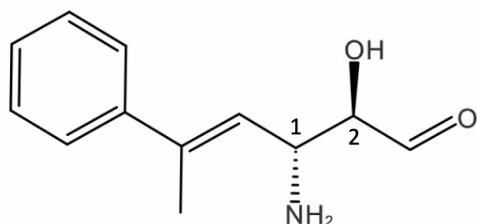
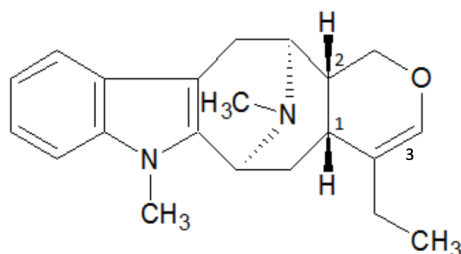


**QCM 8** : À propos de cette molécule. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



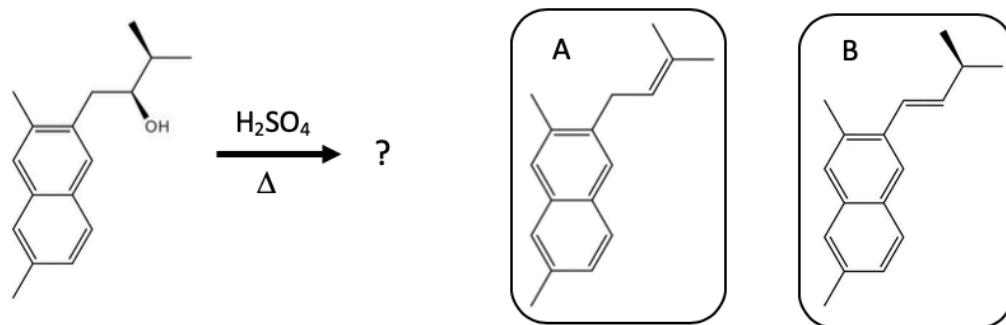
- A) Cette molécule se nomme 3-amino-2-hydroxy-5-méthyl-5-phénylpent-4-énal
- B) Le carbone 1 est de configuration absolue S
- C) Le carbone 2 est de configuration absolue R
- D) Les groupements portés par les carbones 1 et 2 sont en position trans l'un par rapport à l'autre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9** : À propos de la stéréochimie de cette molécule. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



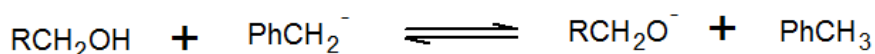
- A) Le carbone 1 est de configuration absolue S
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue R
- C) Toutes les amines de cette molécule sont secondaires
- D) La double liaison 3 est de configuration relative E
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10** : À propos de cette réaction. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



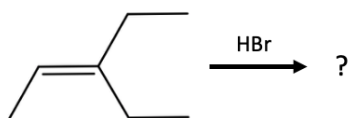
- A) Le produit majoritairement formé sera le produit A
- B) Le produit majoritairement formé sera le produit B
- C) On aura un mécanisme d'élimination, suite à la protonation de l'alcool par l'acide H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- D) Cette réaction est une déshydratation intermoléculaire, elle libère donc une molécule d'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11** : À propos de cette réaction. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



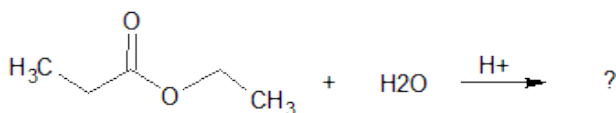
- A) Cette réaction n'est pas réversible
- B) On observe l'échange d'un électron
- C) C'est une réaction acido-basique
- D) Un des produits est un alcoolate, possédant des propriétés nucléophiles et basiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de cette réaction. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**



- A) Le produit majoritaire sera le 3-bromo-3-éthylpentane
- B) Cette réaction est régiosélective
- C) Cette réaction suit la règle de Zaitsev
- D) Si on remplace le HBr par du Br<sub>2</sub> on obtiendra le même produit
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos de la réaction ci-dessous. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**



- A) On observe ici une hydrolyse
- B) La présence de protons en quantité catalytique est obligatoire pour que cette réaction se produise
- C) Un des produits formés est un acide carboxylique
- D) Si l'on remplaçait l'ester par un amide, on retrouverait toujours un acide carboxylique parmi les produits
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les interactions de Keesom se font entre deux molécules possédant un moment dipolaire permanent
- B) Les interactions de Keesom sont des forces d'induction
- C) Les alcynes sont hybridés sp<sup>3</sup>
- D) Dans la représentation de Fischer, on place la fonction la plus oxydée en haut
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Lors d'une élimination de type 1 on arrachera toujours le proton en anti du nucléofuge
- B) La cinétique des réactions d'ordre 2 dépend uniquement de la concentration en substrat (électrophile)
- C) La substitution nucléophile de type 1 est stéréospécifique
- D) La substitution nucléophile de type 2 est toujours associé à une inversion de configuration relative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses