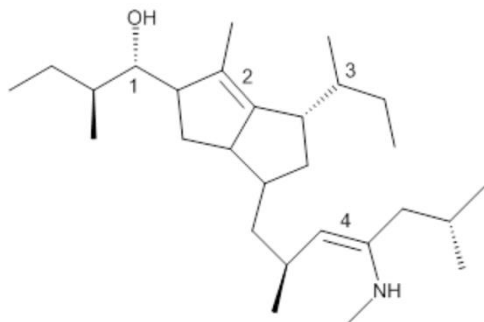
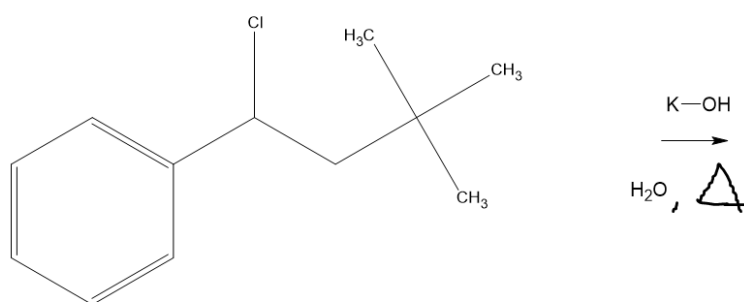


QCM 1 : A propos de la molécule suivante, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

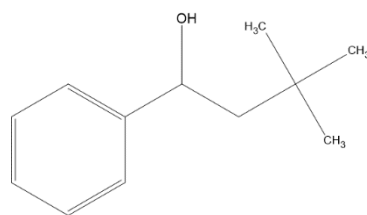


- A) Le carbone 1 est de configuration absolue S
- B) La double liaison 4 est de configuration relative Z
- C) Le carbone 3 est de configuration absolue R
- D) La double liaison 4 est de configuration relative E
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la réaction ci-dessous, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

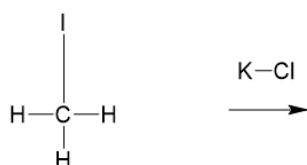


- A) Cette réaction est une élimination de type 2, d'ailleurs on remarque le delta qui signifie que la réaction est refroidie
- B) Cette réaction est une élimination de type 1, d'ailleurs on remarque le delta qui signifie que la réaction est refroidie
- C) Cette réaction se fait en 2 temps

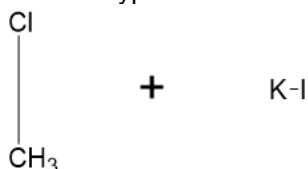


- D) Le produit de la réaction est :
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la réaction ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

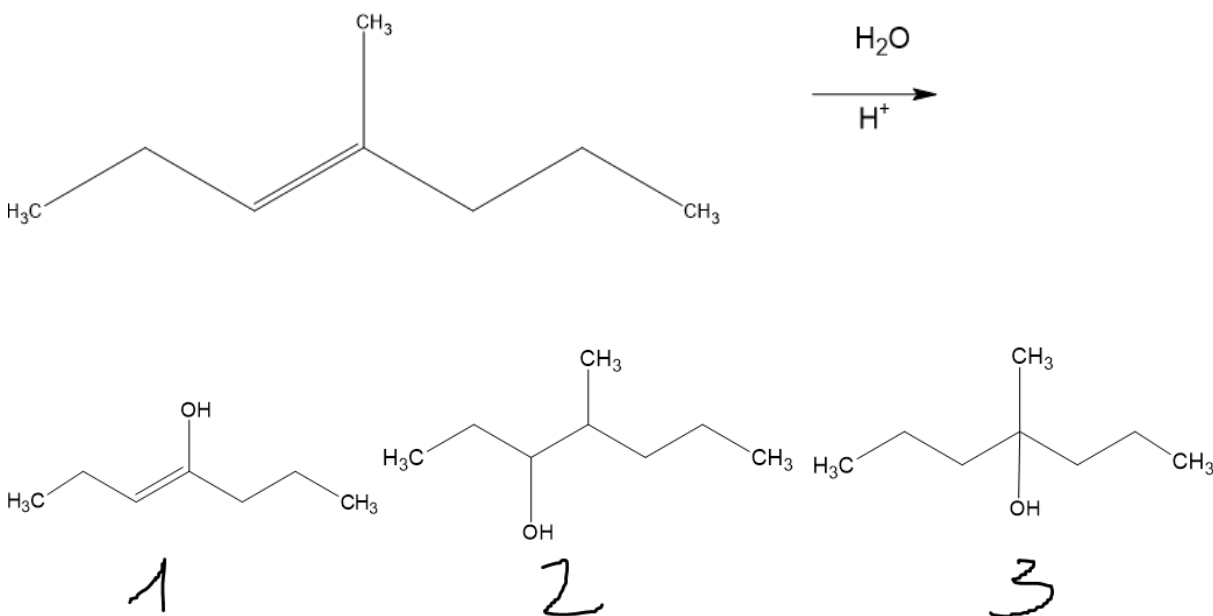


- A) La réaction ci-dessus est une élimination
 B) La réaction ci-dessus est une substitution de type 1
 C) La réaction ci-dessus est une substitution de type 2



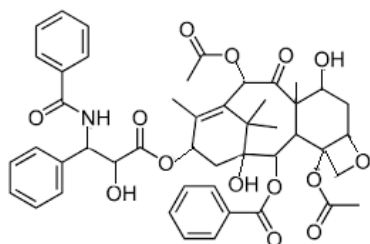
- D) Le produit de la réaction est :
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la réaction ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



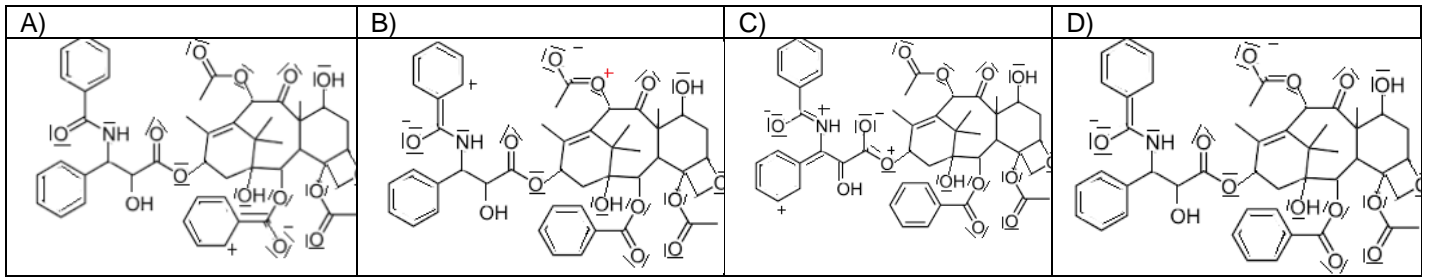
- A) Le produit de réaction majoritaire est la molécule 1
 B) Le produit de réaction majoritaire est la molécule 2
 C) Le produit de réaction majoritaire est la molécule 3
 D) Cette réaction passe par un carbocation
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Glyco'lian, après avoir fait de nombreux examens médicaux a été diagnostiqué comme patient cancéreux. Il doit subir un traitement à base de Taxol. Soucieux de son traitement car vous l'aimez beaucoup et en bon chimiste que vous êtes vous analysez la molécule. Indiquez le nombre de système mésomère que possède cette molécule de taxol :



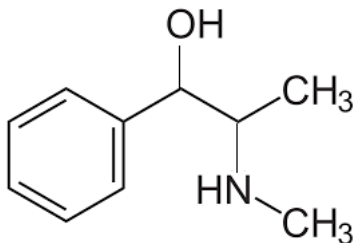
- A) Cette molécule possède 1 seul et immense système conjugué
 B) Cette molécule possède 2 systèmes conjugués
 C) Cette molécule possède 3 systèmes conjugués
 D) Cette molécule possède 4 systèmes conjugués
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Maintenant que vous avez déterminé le nombre de système conjugué vous regarder la tête de Glyco'lian. Même s'il est satisfait de votre savoir il veut être davantage rassurer sur le fonctionnement du (des) système(s) mésomère(s) de cette molécule. Avec bravoure et détermination tentez de déterminer la (les) forme(s) mésomère(s) exacte(s) :



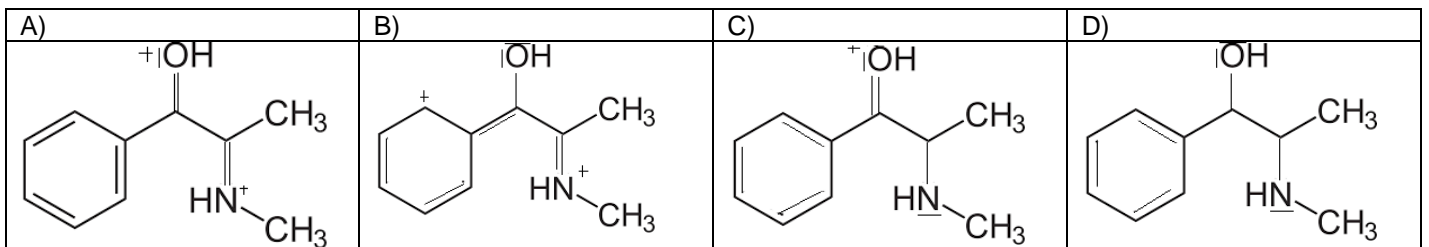
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Grâce à votre incroyable analyse Glyco'lian est maintenant rétabli ! Vous êtes rassurer de le voir sur pied...Au bout d'un moment vous le voyez renifler et il se plaint d'avoir le nez complètement congestionné ! Par miracle (à croire que vous avez une pharmacie dans votre poche) vous lui tendez un médicament décongestionnant. Celui-ci contient de la pseudoéphédrine(molécule ci-dessous) connue pour ses propriétés décongestionnantes. Glyco'lian vous lance un regard que vous commencez à connaître, un peu lassé déterminer la(les) proposition(s) exacte(s) :



- A) Cette molécule contient un système mésomère
- B) Cette molécule contient deux systèmes mésomères
- C) Un DNL de l'oxygène peut se délocaliser vers le cycle aromatique
- D) Absolument pas ! En revanche ce DNL peut se délocaliser vers l'azote
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Voyant que Glyco'lian réfléchi à sa prochaine question vous essayez de fuir au plus vite. Il vous court après vous rattrape de justesse et vous demande maintenant de trouver quelle(s) est(sont) la(les) forme(s) mésomère(s) exacte(s) :



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

QCM 9 : Satisfait de votre réponse vous pensez que Glyco'lian va enfin vous libérez de cette torture. C'est mal le connaître ! Pour être sûr que vos réponses précédentes n'étaient juste du hasard il vous d'indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) concernant le cours sur les effets électroniques, liaisons et solvants :

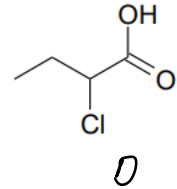
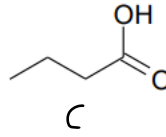
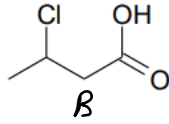
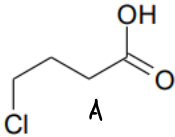
- A) Le groupement Nitro a un effet mésomère donneur M+
- B) La molécule KCl possède une liaison covalente polarisée
- C) Les interaction de Keesom sont des interactions électrostatiques
- D) Les interaction de Keesom ont lieu entre une dipôle permanente et une dipôle induite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Vous vous libérez in extremis de Glyco'lian avant qu'il ne vous pose une dernière question sur la mésomérie ! Mais ce n'est que partie remise car il reste encore un dernier lundi Chimie...

QCM 10 : A propos de la nucléophilie et la basicité

- A) La nucléophilie augmente avec l'encombrement stérique
- B) La basicité augmente avec l'encombrement stérique
- C) La nucléophilie augmente avec la taille de l'atome
- D) La basicité augmente avec la taille de l'atome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des acides ci-dessous. Faites un classement du plus acide au moins acide :



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

QCM 12 : A propos des principes de réactivité indiquez la(les) proposition(s) exacte(s)

- A) $AlCl_3$ possède une case vacante c'est donc un acide selon la définition de Brønsted
- B) L'ammoniac NH_3 est un acide
- C) Au vue de son encombrement stérique $NaOH$ est nucléophile
- D) Le composé $CH_3CH_2CH_2Cl$ est un nucléophile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses