

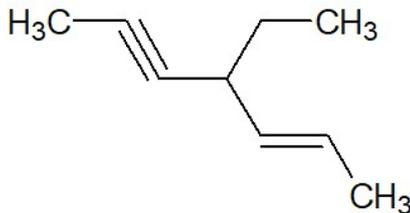
QCM 1 : A propos des symboles suivants (sans tenir compte de leur ordre), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) 2p, 1s, 3f
- B) 2s, 4f, 1p
- C) 2s, 3p, 4d, 5f
- D) 3d, 2p, 4f, 1s
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la molécule $S=CH_2$, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

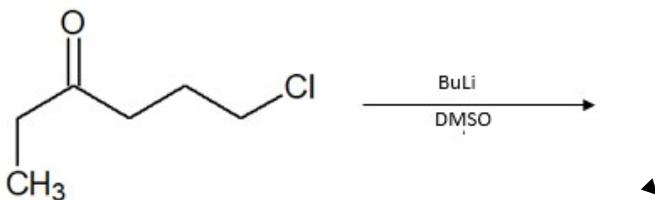
- A) Le Soufre est dans un état de valence secondaire
- B) Le Carbone est dans un état de valence secondaire
- C) La VSEPR de cette molécule est AX4
- D) Cette molécule est trigonale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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



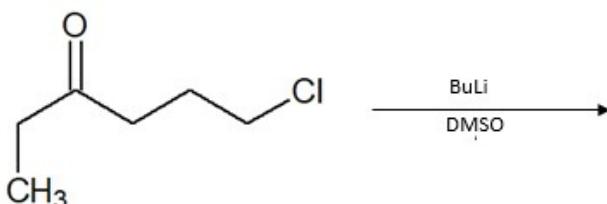
- A) Cette molécule se nomme 4-éthylhept-2-en-5-yne
- B) Cette molécule se nomme 4-éthylhept-5-en-2-yne
- C) Cette molécule se nomme 4-éthylhept-2-yn-5-ene
- D) Cette molécule se nomme 4-éthylhept-5-yn-2-ene
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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



- A) Cette réaction est une SN2
- B) Cette réaction est une E2
- C) DMSO est une base forte favorisant l'E2
- D) « Cl » est le nucléofuge la réaction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la réaction ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



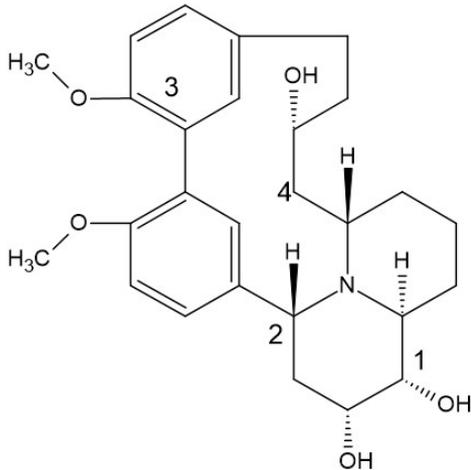
- A) Le produit de la réaction est hex-1-en-4-one
- B) La liaison C=O est apolaire
- C) Cette réaction passe par un état de transition (non isolable)
- D) Cette réaction est sous une cinétique d'ordre 2, elle dépend de la concentration de la base et du nucléophile.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des molécules ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



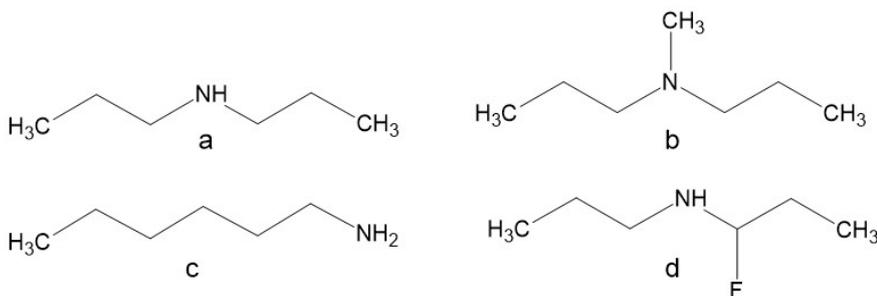
- A) Le Chlore de la molécule 1 a un effet inductif attracteur
- B) La molécule 1 possède une mésomérie
- C) La molécule 2 possède une mésomérie
- D) Les Carbones ont un effet inductif attracteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la molécule suivante (qui est trop belle avouez), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



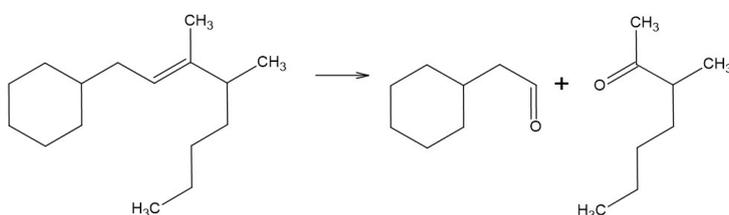
- A) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue S
- C) La double liaison 3 est de configuration E
- D) Le carbone 4 n'est pas asymétrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'ordre de basicité croissant de ces molécules, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



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

QCM 9 : A propos de la réaction suivante, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Cette réaction est une coupure oxydante
- B) Dans les produits, il y a un alcool et une cétone
- C) Dans d'autres conditions, on aurait pu avoir un acide carboxylique
- D) La coupure oxydante est qualifiée de forte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la même réaction qu'au-dessus, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Un réactif utilisable est le OsO_4 et NaIO_4
- B) Un réactif utilisable est le O_3
- C) On peut également utiliser du OsO_4 seul, la réaction prendra juste plus de temps
- D) Si on utilise du O_3 , on passera par un intermédiaire molozonide instable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses