QCM Effets électroniques, Liaisons, Interactions et Solvants

A propos de l'électronégativité et de la polarité :

A) L'Hydrogène est plus électronégatif que le Phosphore

B) La liaison C--H est polaire

C) La molécule de monoxyde de carbone (CO) est polaire

D) Dans la molécule de méthanol (CH3OH), l'oxygène porte une charge formelle delta -

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

Correction : AC

A) Vrai : MÉMO !!! Fier ONCle BrIS nous Chercha à l'Hotel de Paris (FONCl BrIS CHP)

B) Faux

C) Vrai : |C==O

D) Faux : Charge PARTIELLE

E) Faux

A propos de l'effet inductif :

A) Un atome possédant une charge + a un effet inductif attracteur
B) L'effet inductif est un effet de longue portée
C) Un atome de Chlore stabilise un atome possédant une charge positive
D) Un effet inductif attracteur se note I+
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction : A

A) Vrai
B) Faux : courte portée
C) Faux : il attire les électrons et déstabilise un atome portant une charge +
D) Faux : I-
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

A propos de l'effet mésomère :

A) L'effet mésomère est une déformation du nuage électronique afin de stabiliser la molécule
B) Un effet mésomère peut entraîner l'apparition de charges
C) On parle d'électrons délocalisés lorsqu'ils se déplacent au sein de la molécule
D) Le groupe NO2 a un effet mésomère donneur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

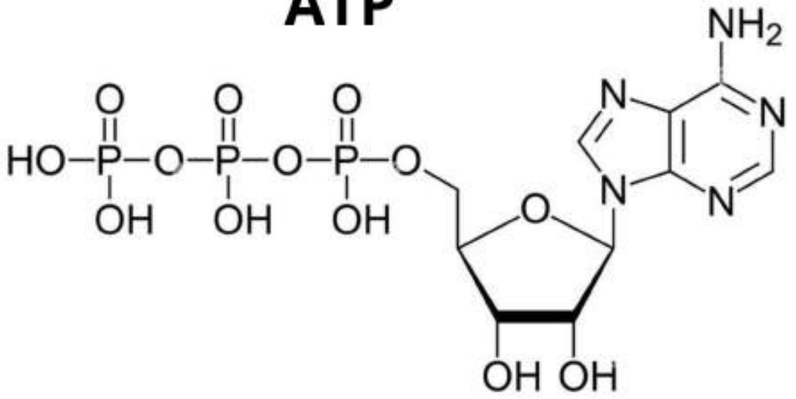
Correction : BC

A) Faux : déplacement d'électrons
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : attracteur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

A propos de l'ATP :

A) Il y a 3 effets mésomères dans la molécule
B) Les DNL de tous les atomes d'azotes sont délocalisés
C) Les DNL des oxygènes du sucre sont délocalisés
D) Un électron provenant d'un azote peut se retrouver sur un phosphate
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

ATP



Correction : E

A) Faux : 2

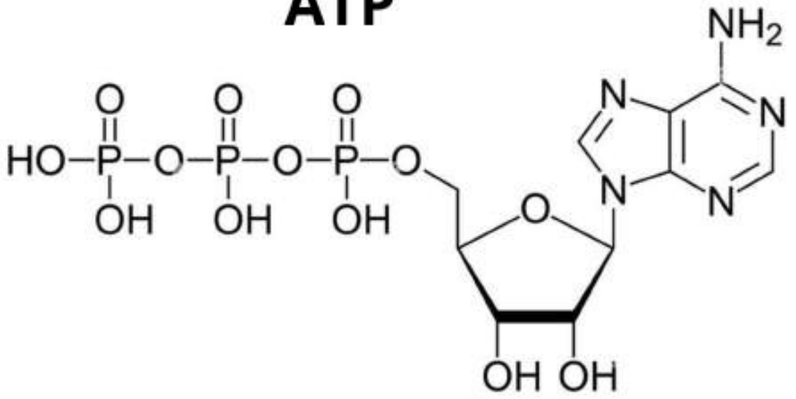
B) Faux

C) Faux

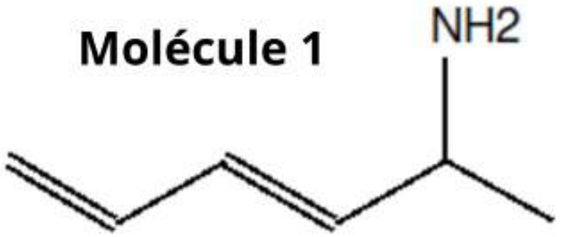
D) Faux

E) Vrai

ATP

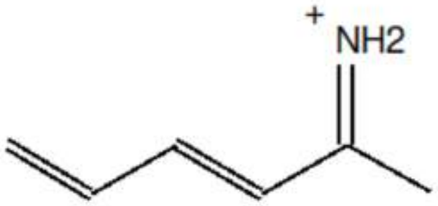


Molécule 1

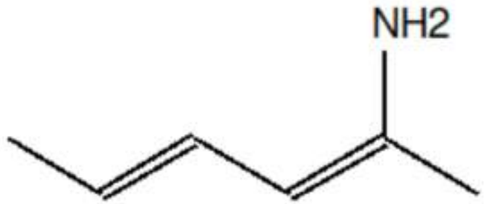


A propos de la molécule 1, indiquez la (les) forme(s) mésomère limite :

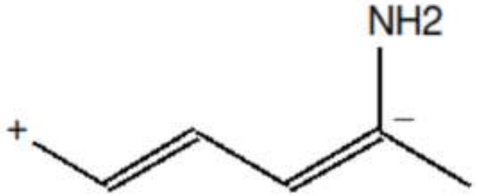
A)



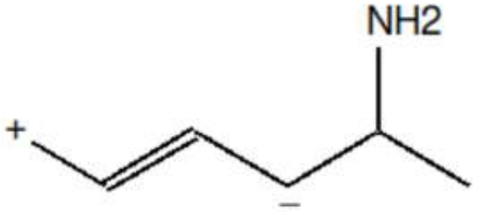
B)



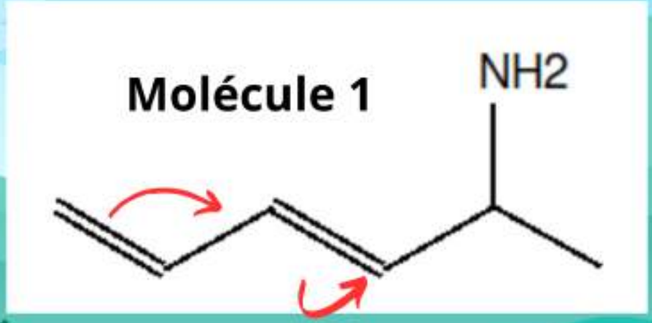
C)

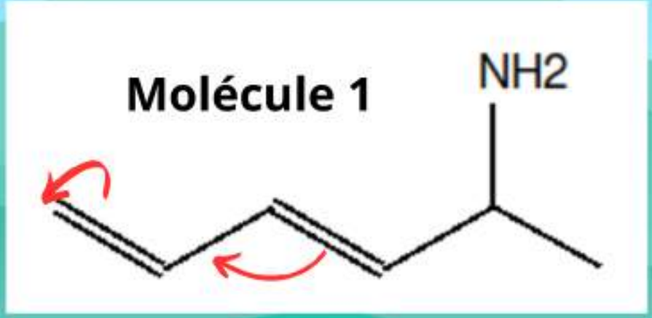


D)



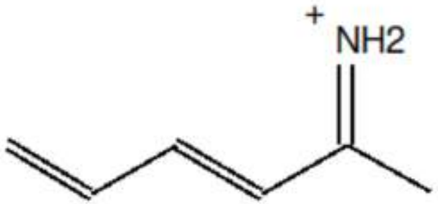
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



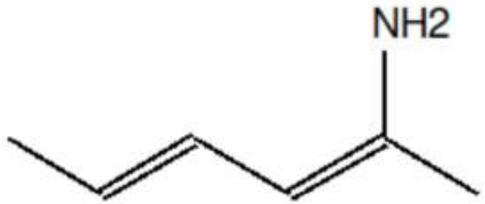


Corrections : D

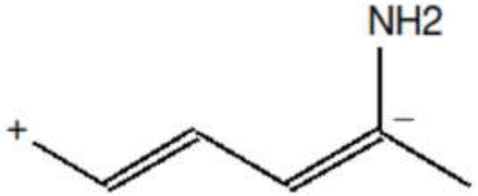
A)



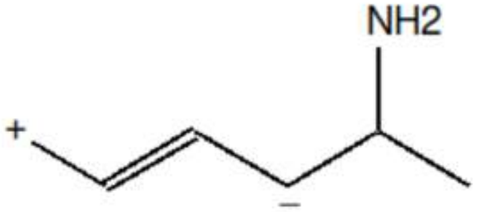
B)



C)



D)



E) Faux

FIN