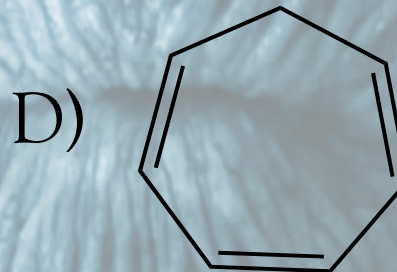
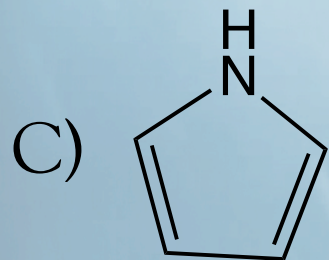
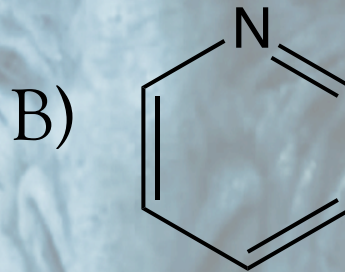
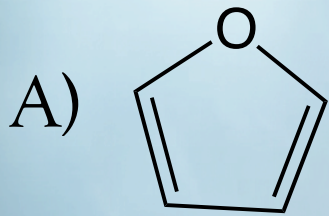


# *Chimie Orga*

## *QCMs*



QCM 1 : Donner la ou les molécule(s) qui présente(nt) un caractère aromatique

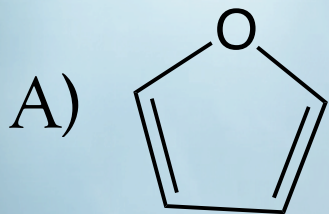


E) Aucune de ces réponses n'est correcte

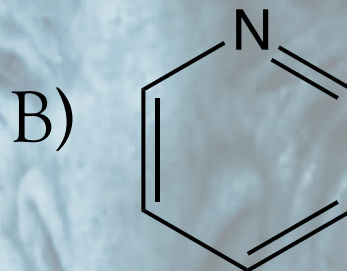
GAME OF THRONES



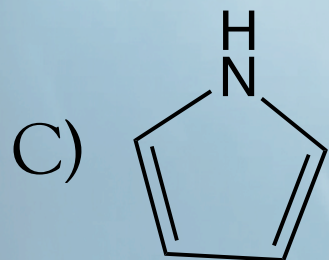
QCM 1 : Donner la ou les molécule(s) qui présente(nt) un caractère aromatique



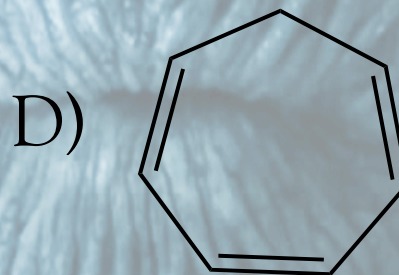
**Vrai**



**Vrai**



**Vrai**



**Faux**

E) Aucune de ces réponses n'est correcte

GAME OF THRONES

QCM 2 : Donner la ou les réaction(s)  
irréversible(s)

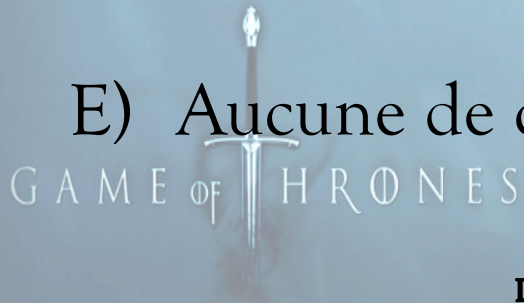
A) Halogénéation

B) Sulfonation

C) Nitration

D) Alkylation

E) Aucune de ces réponses n'est correcte





QCM 2 : Donner la ou les réaction(s)  
irréversible(s)

A) Halogénéation

B) Sulfonation → Faux : réversible dans l'eau

C) Nitration

D) Alkylation

E) Aucune de ces réponses n'est correcte



## QCM 2 : Concernant la pluri-substitution

- A) La bromation du toluène fait intervenir un effet inductif donneur, ce qui explique la substitution en méta
- B) Grâce à l'effet mésomère donneur de l'azote, la bromation de l'aniline se fait en ortho/para
- C) Les halogènes orientent en ortho/para uniquement à cause de l'effet inductif attracteur
- D) Le groupement nitro étant électro-attracteur ( $-M$ ), la substitution se fait en ortho/para
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte



## QCM 2 : Concernant la pluri-substitution

- A) La bromation du toluène fait intervenir un effet inductif donneur, ce qui explique la substitution en méta → Faux : en ortho/para
- B) Grâce à l'effet mésomère donneur de l'azote, la bromation de l'aniline se fait en ortho/para
- C) Les halogènes orientent en ortho/para uniquement à cause de l'effet inductif attracteur → Faux : aussi +M
- D) Le groupement nitro étant électro-attracteur (-M), la substitution se fait en ortho/para → Faux : en méta
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte