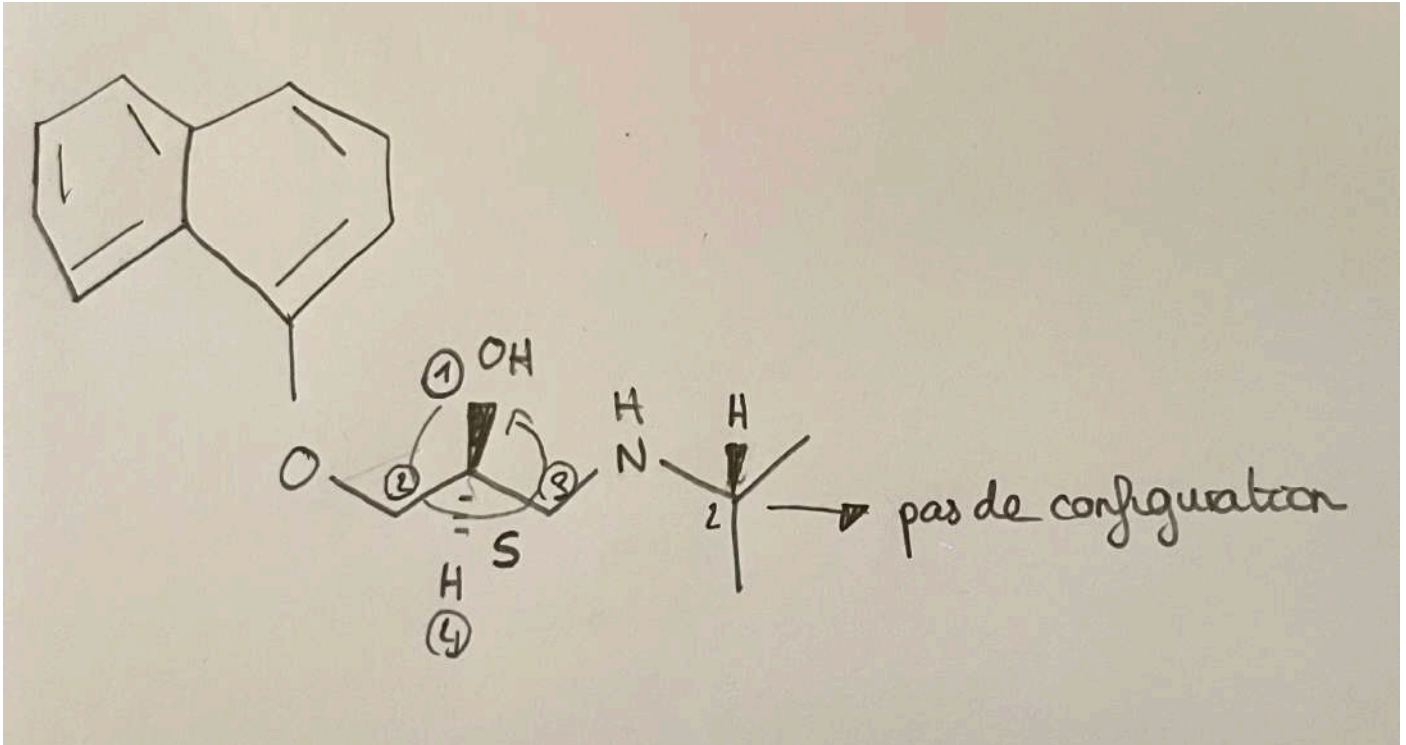


1/	A	2/	BD	3/	ACD	4/	E	5/	ACD
6/	D	7/	BC	8/	ACD	9/		10/	
11/		12/		13/		14/		15/	

QCM 1 : A

A) Vrai :



Le groupement hydroxyle est en position 1

L'hydrogène à l'arrière en position 4

On doit maintenant comparer les deux carbones aux rangs suivants :

- Le carbone de gauche est lié à Oxygène et deux hydrogènes
- Le carbone de droite est lié à un azote et deux hydrogènes

O (Z=8) > N (Z=7)

Ainsi en lisant de 1 => 3 on obtient une configuration de type S

B) Faux : il ne possède pas 4 groupements différents

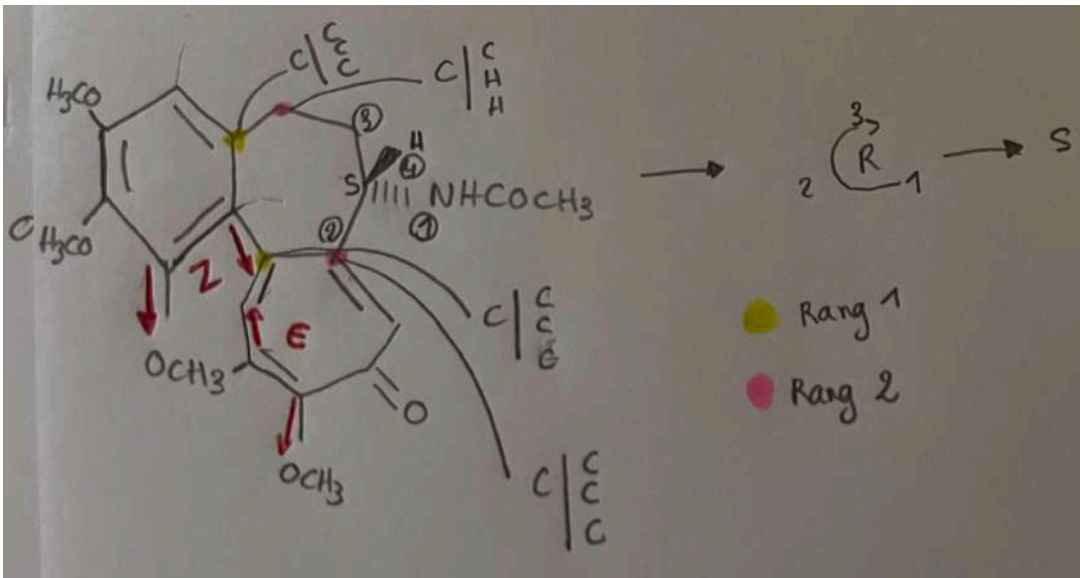
C) Faux

D) Faux

E) Faux

QCM 2 : BD

A) Faux :



L'azote est numéro 1 possédant le plus grand numéro atomique

L'hydrogène à l'avant possédant le plus petit numéro atomique est numéro 4

Le carbone du bas est lié doublement à un autre carbone (donc lié à 2 carbones).

Le carbone du haut est lié à un carbone et deux hydrogènes

Donc le carbone du bas est numéro 2

On obtient le sens des aiguilles d'une montre mais le plus petit groupement n'étant pas l'arrière, on effectue une inversion de configuration et on obtient une configuration absolue S

B) Vrai : On voit bien que les groupements prioritaires pointent vers des sens opposés

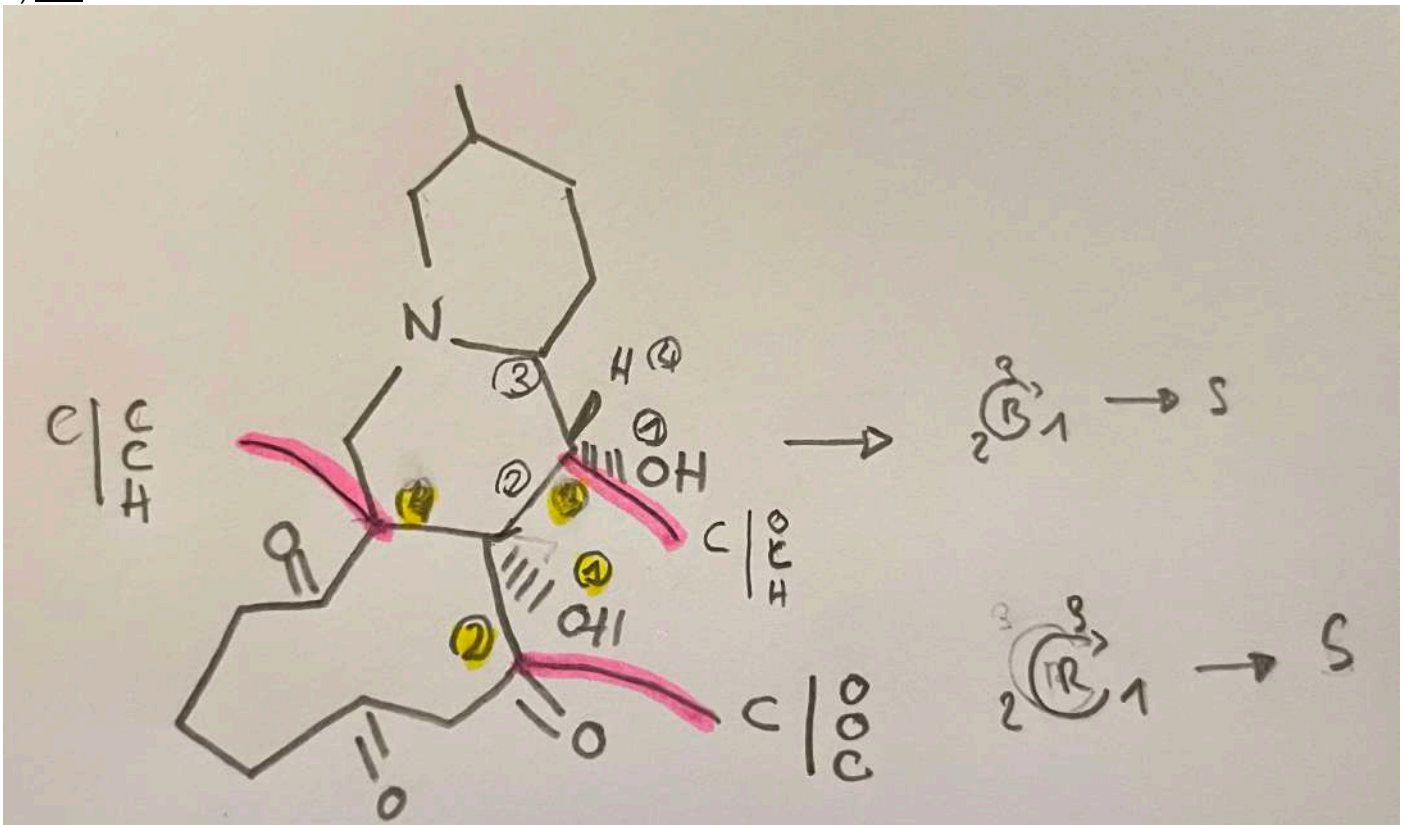
C) Faux

D) Vrai : les groupements prioritaires vont dans le même sens

E) Faux

QCM 3 : ACD

A) Vrai :



l'hydroxyle en position 1

l'hydrogène en position 4

On doit comparer les 2 carbones :

Le carbone du bas est relié doublement à un oxygène (donc 2 oxygènes) et à un carbone.
 Le carbone de gauche est relié à deux carbones et à un hydrogène

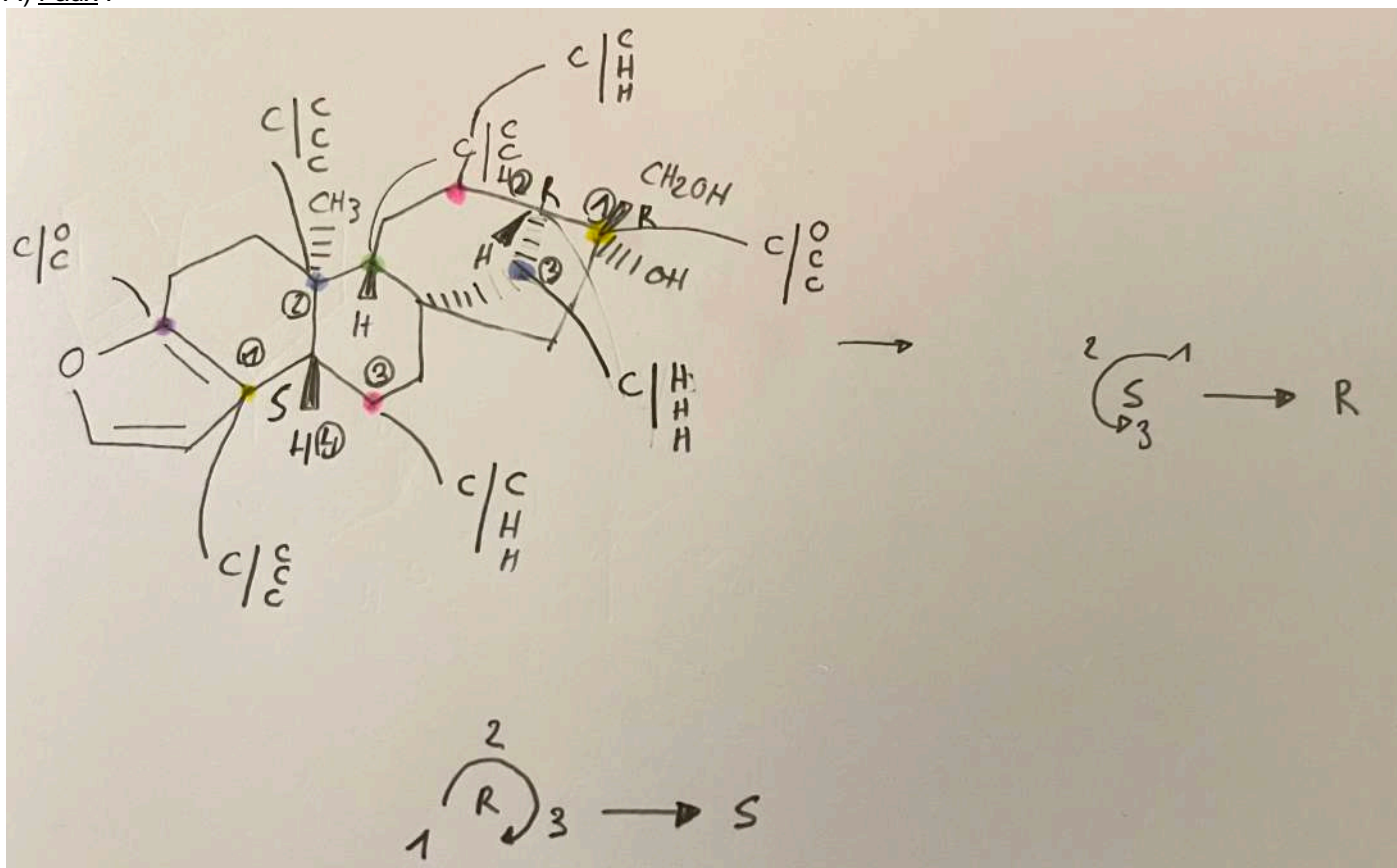
O (Z=8) > C (Z=6)

Ainsi on obtient une lecture dans le sens des aiguilles d'une montre cependant l'hydrogène est à l'avant du plan donc on effectue une inversion de configuration et on obtient une configuration absolue de type S

- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : E

A) Faux :



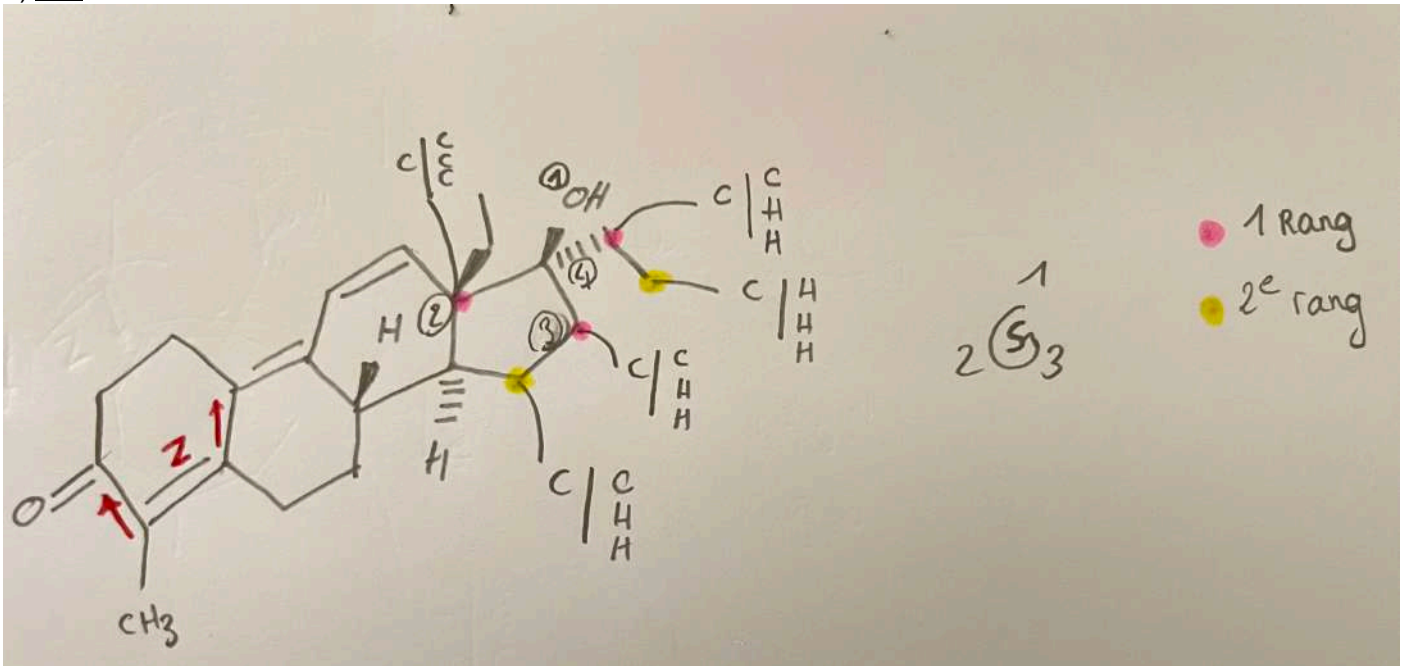
CONFIGURATION ABSOLUE

Imaginez que la molécule est devant vous et pour lire le sens vous pouvez voir que les liaisons à l'avant et dans le plan et les liaisons à l'arrière sont cachées c'est pour cela qu'on n'inclue pas la position 4 dans la lecture. Si le groupement prioritaire (l'hydroxyle est à l'arrière du plan) vous voyez que ça pose soucis donc on effectue une inversion de configuration et on obtient une configuration absolue R

- B) Faux : CONFIGURATION ABSOLUE
- C) Faux : CONFIGURATION ABSOLUE, En faisant la lecture, on effectue une inversion de configuration le H doit aller à l'arrière du plan et ensuite on peut lire le sens de lecture avec les 3 liaisons dans le plan car elles sont visibles pour l'observateur. Les seules qui sont non visibles sont celles l'arrière. Donc la configuration absolue sera S
- D) Faux : CONFIGURATION ABSOLUE et en plus c'est R et non S
- E) Faux

QCM 5 : ACD

A) Vrai :



Les deux groupements prioritaires sont dans le même sens :

- à gauche nous avons deux carbones donc on va observer au rang d'après
Celui du haut est lié doublement à un oxygène (donc 2 oxygènes) et à un carbone
Celui du bas est lié à 3 hydrogènes
Ainsi celui du haut est prioritaire

- à droite, nous avons 2 carbones aussi on va voir au rang d'après :
Celui du haut est lié doublement à un carbone (donc 2 carbones) et à un autre carbone
Celui du bas est lié à un carbone et 2 hydrogènes
Ainsi celui du haut est prioritaire

B) Faux

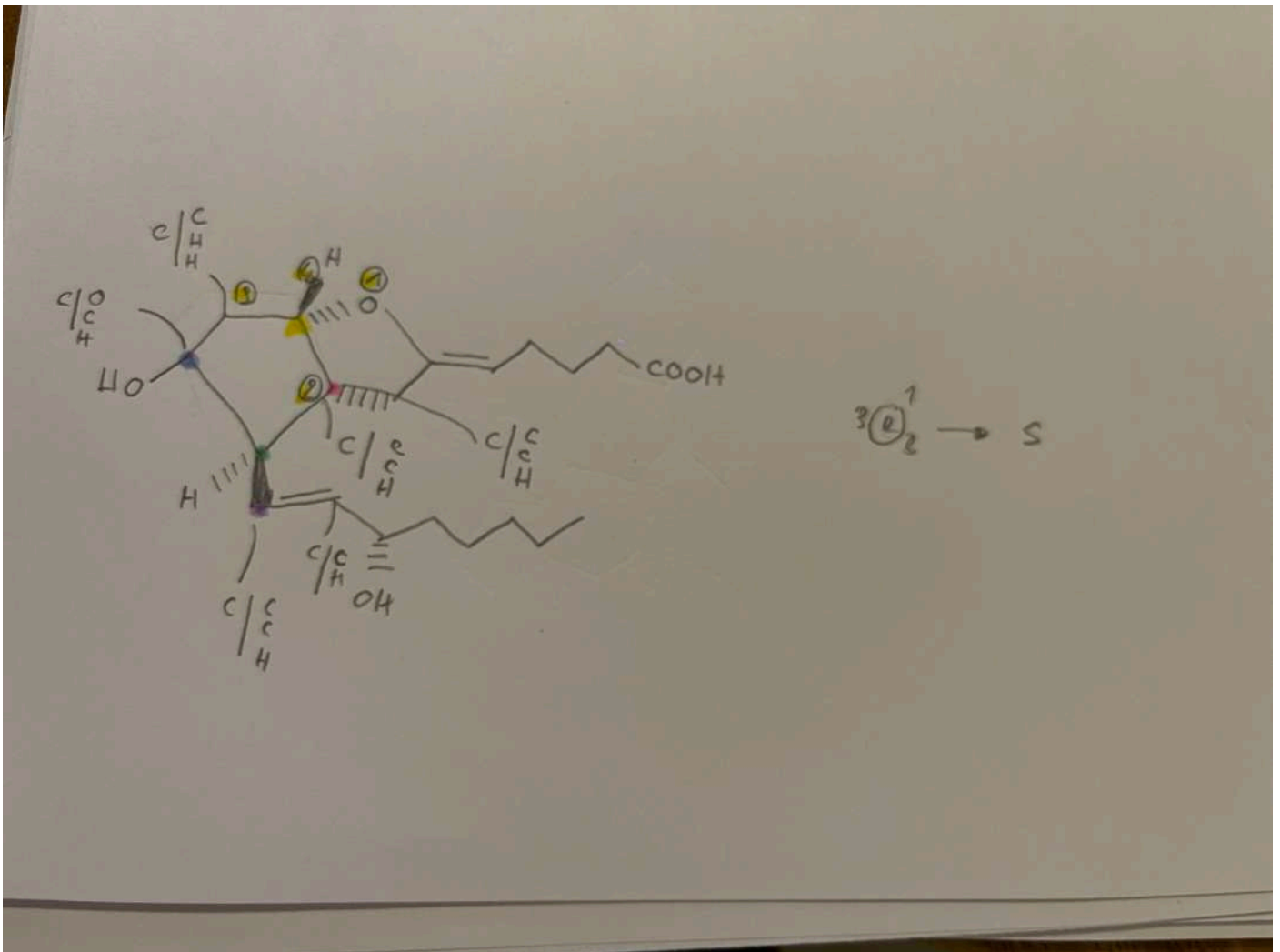
C) Faux : configuration absolue

D) Vrai

E) Faux

QCM 6 : D

A) Faux :



Le carbone 1 est de configuration absolue S et le carbone 2 est de configuration absolue R

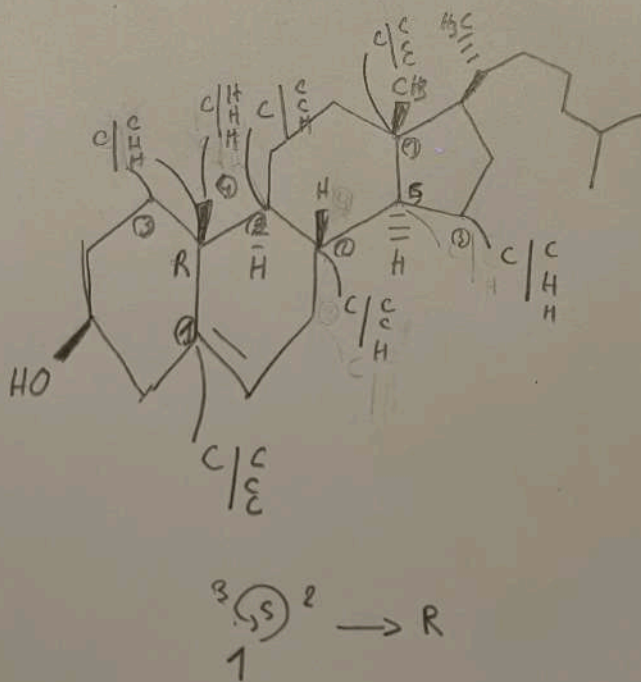
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : BC

- A) Faux : 16 carbones
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on les compare de façon décroissante
- E) Faux

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elle possède des multiples liaisons sigma et une liaison pi
- C) Vrai :



Les carbones sont tous liés à des éléments différents donc la lecture est facile à faire. Ensuite le groupement le plus faible est à l'avant. Pour pouvoir lire le sens on doit voir à l'avant et dans le plan, ainsi on fait une inversion de configuration et on obtient une configuration absolue de type R

- D) Vrai
- E) Faux