

Correction du DM 5 Chimie Organique

8/	ABD	9/	ABCD	10/	ACD	11/	ABC	12/	AD
13/	ABD	14/	ABC	15/	C				

QCM 8 : ABD

- A) Vrai : 1 = OH du bas ; 2 = C à droite ; 3 = méthyl à gauche puis le H est en avant
 B) Vrai : 4 = méthyl en arrière donc pas de complications ; 1 = OH ; 2 = C à gauche puisque lié à un N ; 3 = C de droite puisque lié à un autre C
 C) Faux : Elle possède 2 alcools et un acide carboxylique
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 9 : ABCD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai : On peut superposer cette molécule à son image dans un miroir, elle est donc achirale !
 E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai : Nucléophile, solvant polaire aprotique c'est une SN2
 B) Faux : Le DMSO est un solvant polaire aprotique et c'est bien une SN2
 C) Vrai : C'est toujours le cas
 D) Vrai : Le produit final sera la même molécule avec l'iode en avant à la place du brome, c'est bien du 3-iodohexane. Pour la configuration absolue : L'iode est prioritaire en haut, à gauche et à droite on a un carbone, on regarde au 2^{ème} rang : 1 carbone et 2 hydrogènes de chaque côté et enfin 3^{ème} rang 3 H à droite et 1 carbone et 2 hydrogène à gauche → la gauche est prioritaire sur la droite. On a donc haut, gauche, droite → sens antihoraire → S
 E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : C'est l'inverse, avec un amine on formera un amide
 E) Faux

QCM 12 : AD

- A) Vrai : C'est du OsO4 attention au nom
 B) Faux : C'est une syn-dihydroxylation
 C) Faux : Du KMnO4 dilué à froid
 D) Vrai
 E) Faux

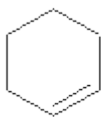
QCM 13 : ABD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : Il faut bien utiliser du Pd/C pour avoir une dihydrogénation complète. Cependant le Pd/C n'est pas un catalyseur empoisonné (contrairement au Pd de Lindlar).
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : Avec un oxydant fort un alcool primaire deviendra un acide carboxylique
 E) Faux

QCM 15 : C



- A) Faux : Il n'est pas conjugué sur l'ensemble du cycle
- B) Faux : Peu réactifs
- C) Vrai
- D) Faux : Très exothermique, les alcanes sont utilisés pour des combustions
- E) Faux