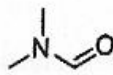


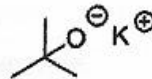
Rappels



THF



DMF



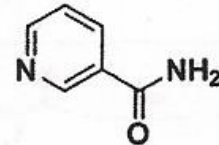
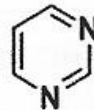
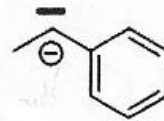
t-BuOK

Pour toutes les questions, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)

==:==:==:

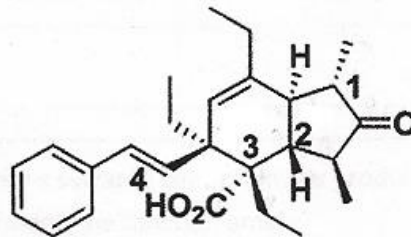
QCM 1.

- A. La mésomérie correspond à un déplacement d'atomes
- B. Le carbanion de la molécule ci-contre est de géométrie trigonale
- C. Les doublets non liants des deux atomes d'azote de la pyrimidine ci-contre sont localisés sur l'atome d'azote
- D. La molécule ci-contre contient une fonction amine et une fonction cétone
- E. A, B, C et D sont fausses

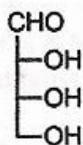


QCM 2. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) concernant les configurations absolues des carbones asymétriques 1-3 et de la double liaison 4 de la molécule ci-dessous isolée d'une éponge marine

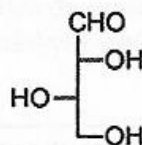
- A. 1S
- B. 2R
- C. 3S
- D. 4Z
- E. A, B, C et D sont fausses



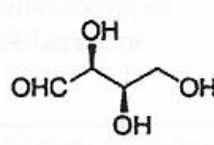
QCM 3.



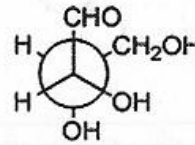
a



b



c



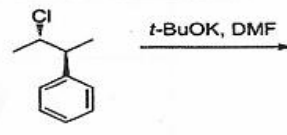
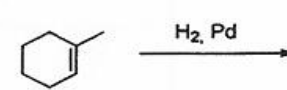
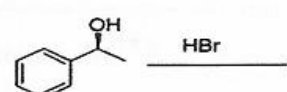
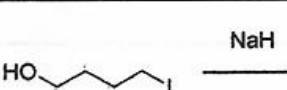
d

- A. Comme a est le D-érythrose, b sera appelé le L-érythrose
- B. a et d peuvent être considérés comme deux stéréo-isomères de conformation
- C. b et c ont des pouvoirs rotatoires spécifiques de même signe
- D. c et d sont deux diastéréo-isomères
- E. A, B, C et D sont fausses

QCM 4.

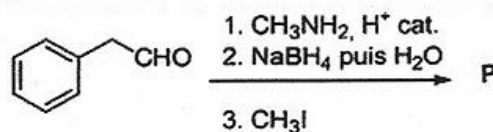
- A. Une molécule non polaire est toujours non polarisable
- B. Les interactions entre un ion carboxylate et un ion aminium sont appelées interactions de van der Waals
- C. Plus un atome est volumineux moins il est nucléophile
- D. Le diméthylformamide (DMF) est considéré comme un solvant polaire protique
- E. A, B, C et D sont fausses

QCM 5.

A	La réaction 1 est une réaction stéréosélective en une étape qui conduit majoritairement au (<i>E</i>)-2-phénylbut-2-ène	1. 
B	La réaction 2 est régiosélective et suit la règle de Markovnikov	2. 
C	Le mécanisme majoritaire de la réaction 3 est une S _N 2	3. 
D	La réaction 4 fournit majoritairement le tétrahydrofurane (THF)	4. 
E	A, B, C et D sont fausses	

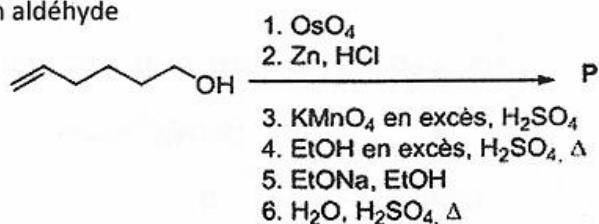
QCM 6. Concernant la succession de réactions suivante conduisant au produit majoritaire P,

- A. Le produit formé par la réaction 1 contient une fonction amide
- B. La réaction 2 est une réaction de réduction conduisant à une amine tertiaire
- C. La réaction 3 est une réaction de substitution nucléophile
- D. Le produit P est la *N,N*-diméthyl-2-phénylméthanamine
- E. A, B, C et D sont fausses

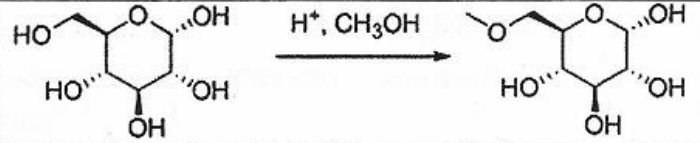
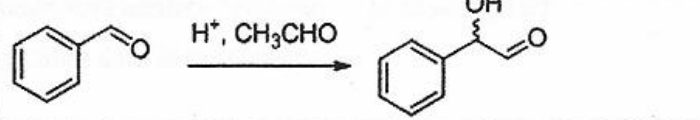
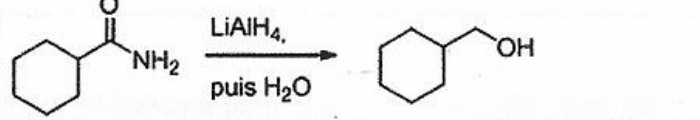
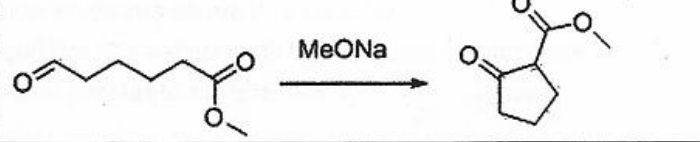


QCM 7. Concernant la succession de réactions suivante conduisant au produit majoritaire P,

- A. Le produit majoritaire des réactions 1/2 possède une fonction aldéhyde
- B. Le produit de la réaction 3 est l'acide 2-oxohexanedioïque
- C. La réaction 5 correspond majoritairement à une réaction d'aldolisation
- D. Le produit majoritaire P de la réaction est la cyclopentanone
- E. A, B, C et D sont fausses



QCM 8. Les réactions suivantes conduisent majoritairement aux produits indiqués

A	
B	
C	
D	
E	A, B, C et D sont fausses