

# TUTORAT UE BCM 2013-2014

## CORRECTION Séance 4 – semaine du 24/03/2014

### *Alcynes, alcools et dérivés halogénés*

Pr Bonnet

Séance préparée par Arthur Maeder, Jeremy Campillo, Franck Plaindoux  
et Florence Guillotin (ATP)

#### QCM n°1 : A, B, C, D

- A. Vrai.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Vrai.
- E. Faux.

#### QCM n°2 : D

- A. Faux. Pas stéréoselective mais régiosélective.
- B. Faux. Halogenohydroxylation.
- C. Faux. 2-bromo-4-méthylpentan-3-one.
- D. Vrai.
- E. Faux. On obtient pas le même résultat.

#### QCM n°3 : A, C, E.

- A. Vrai.
- B. Faux. On obtient la butanone, une cétone non symétrique.
- C. Vrai.
- D. Faux : méthane + éthanolate.
- E. Vrai

#### QCM n°4 : B, C, D.

- A. Faux. En milieu acide.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Vrai.
- E. Faux. Réversible.

QCM n°5 : **B, C, E.**

- A. Faux. Le 2 méthylbut-2-ène.
- B. Vrai.**
- C. Vrai**
- D. Faux. On a une rétention de configuration dans ce solvant , un mécanisme S<sub>N</sub>i.
- E. Vrai.**

QCM n°6 : **A, B, C, E.**

- A. Vrai.**
- B. Vrai.**
- C. Vrai.**
- D. Faux. Acide acétique.
- E. Vrai.**

QCM n°7 : **A, E**

- A. Vrai.**
- B. Faux. On obtient le mélange racémique.
- C. Faux. On obtient un éther.
- D. Faux. acétate de 1,2 diméthylbutane.
- E. Vrai.**

QCM n°8 : **B, C**

- A. Faux. Anti-Markovnikov
- B. Vrai.**
- C. Vrai.**
- D. Faux. 2methylpentanenitrile.
- E. Faux. C'est le (2-2,3-3)-tétra-chloropentane.

QCM n°9 : **B, C, D**

- A. Faux. Réaction avec dialkylborane avec base forte et peroxyde d'hydrogène.
- B. Vrai.**
- C. Vrai.**
- D. Vrai.**
- E. Faux. Jamais de réaction organomagnésien avec de l'eau (formation d'alcalnes).

**QCM supplémentaires:**

QCM n°1 : **C, E.**

- A. Faux. Chauffage + catalyseur acide.
- B. Faux. Le pent-2-ene
- C. Vrai.**
- D. Faux. Le + substitué.
- E. Vrai.**

QCM n°2 : **B, D.**

- A. Faux. Trans addition.
- B. Vrai.**
- C. Faux. Pas avec les alcynes vrais
- D. Vrai.**
- E. Faux. But-2-ène sinon le reste est vrai.

QCM n°3 : **F.**

- A. Faux. Les réactions permettant l'obtention de la butanone sont les réactions B, E et F uniquement.
- B. Faux.
- C. Faux.
- D. Faux.
- E. Faux.

QCM n°4 : **A, B, C, D**

- A. Vrai.**
- B. Faux. Butanone
- C. Vrai.**
- D. Vrai.**
- E. Vrai.**