

DM n°4 : UE15-Les Organométalliques

Tutorat 2020-2021 : 6 QCMS



Sujet

QCM 1 : A propos des organométalliques, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Ils sont uniquement basiques
- B) Ils sont basiques et électrophiles
- C) Ils sont acides et nucléophiles
- D) Ils sont basiques et nucléophiles
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 2 : A propos des organométalliques, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) En présence d'eau, ils forment un alcool I
- B) Le solvant utilisé est de l'ester
- C) Le milieu doit être inerte pour éviter que l'organomagnésien ne réagisse
- D) On peut utiliser comme solvant Tétrahydrofurane (THF)
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

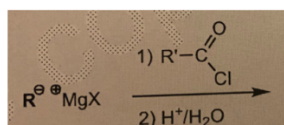
QCM 3 : A propos des organométalliques, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour former un alcool I, on part d'une cétone
- B) Pour former un alcool II, on part d'un aldéhyde
- C) Pour former un alcool III, on part d'un formaldéhyde
- D) La méthode de Zerevitinoff est une substitution
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 4 : A propos des organométalliques, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) En présence anhydride carbonique, on forme un acide carboxylique
- B) Sur les esters à température ambiante, on forme une cétone en produit final
- C) Sur les esters à basse température, on s'arrête au stade de l'alcool
- D) Sur les organomagnésiens on fait des doubles additions à basse température comme sans condition de température
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 5 : A propos des organométalliques, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s) (la photo que pour la A) :



- A) A basse température, on obtient la cétone
- B) Les organolithiens ont une réactivité similaire à celle des organomagnésiens.
- C) Un organocadmien en présence d'un chlorure d'acide, on forme un alcool III
- D) l'hydrolyse de l'imine en cétone se fait en présence d'un organomagnésien et d'un nitrile
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 6 : A propos des organométalliques sur les époxydes, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Sur les époxydes symétriques, on forme un alcool I
- B) Sur les époxydes symétriques, la réaction se fait sur le carbone le moins encombré
- C) Sur les époxydes symétriques, on passe par un intermédiaire ; l'alcoolate de magnésium
- D) Sur les époxydes dissymétriques, la réaction est régiosélective
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

Correction

QCM 1 : D

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

QCM 2 : CD

- A) Faux : ils se dégradent en alcane
- B) Faux : c'est de l'éther et non de l'ester
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : on part d'un formaldéhyde pour former un alcool I
- B) Vrai
- C) Faux : On part d'une cétone pour former un alcool III
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : on forme un alcool III comme produit final
- C) Faux : à basse température on s'arrête à la cétone
- D) Faux : On fait une double addition sans condition de température
- E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : on forme une cétone
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est sur les époxydes dissymétriques
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux