Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et de la Vie Département de Sciences de la Matière

Contrôle d'organométallique Pour M1 (Chimie pharmaceutique)

2023/2024

Durée: 1H. 30

Exercice1: [08 Pts]

Compléter les réactions suivantes :

a)
$$CH_3-CH_2-CH_2-MgBr + H_2O \longrightarrow A + B$$

b) $CH_3CH_2-MgBr + H_3C-CH-NH_2 \longrightarrow C + D$
c) $CH_3-MgBr \xrightarrow{1)E} CH_3 \longrightarrow CH_3$
d) $H_5C_6-C-OC_2H_5 \xrightarrow{1)F(exces)} H_5C_6-C-CH_3$

Exercice2: [08 Pts]

Compléter les réactions suivantes :

e)
$$H_5C_6-MgBr$$
 $\frac{1) CO_2}{2) H_2O / H^{\oplus}}$ **G**

f) H_5C_6-CN $\frac{1) H_5C_2-MgBr}{2) H_2O / H^{\oplus}}$ H

g) $H_3C-MgBr$ $\frac{1) I}{2) H_2O / H^{\oplus}}$ $H_7C_3-C_2H_5$
OH

h) H_3C-CH_2-CI $+ CH_3-CH_2-CH-MgBr$ $- CH_3$

Exercice3: [04 Pts]

Compléter la suite réactionnelle suivante :

$$CH_2=CH-CH_2Br$$
 Mg A 1) $(CH_3)_2CO$ B Ether anhydre A 2) H_2O/H^+

Bonne Chance