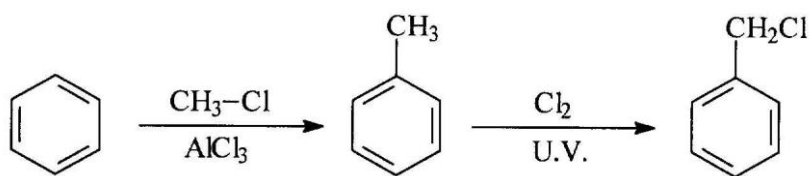


CORRECTION EXERCICES DE REVISION : LES HYDROCARBURES AROMATIQUES

Exercice 1 (Alkylation)

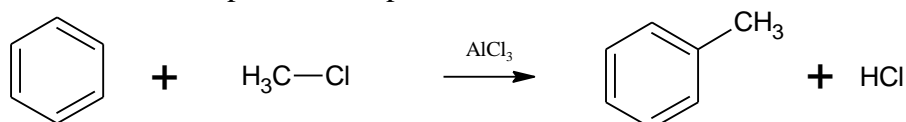
1.



1^{ère} étape : substitution électrophile

2^{ème} étape : substitution radicalaire

2. Equation de réaction de la première étape :

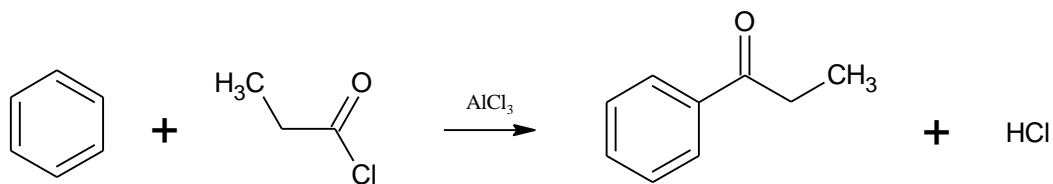


Exercice 2 (Acylation)

1. AlCl_3 est un catalyseur.

2. Il s'agit d'une substitution électrophile (acylation).

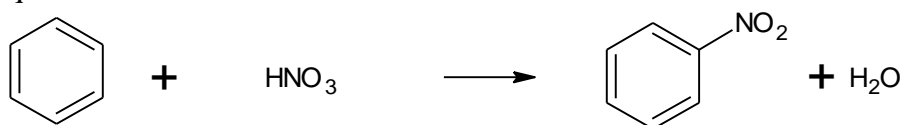
3. Equation de la réaction :



Exercice 3 (Nitration et alkylation)

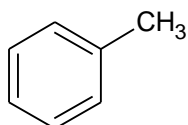
1. 1.1. On peut utiliser de l'acide nitrique fumant HNO_3 ou un mélange sulfonitrique (acide nitrique + acide sulfurique)

1.2 Equation de la réaction :



1.3 Il s'agit d'une réaction de substitution électrophile (nitration)

2. 2.1 Formule semi-développée du toluène



2.2 Il s'agit du méthylbenzène ou phénylméthane.

2.3 Pour réaliser cette synthèse on peut utiliser le benzène et le chlorométhane.

2.4 Equation de cette réaction :

