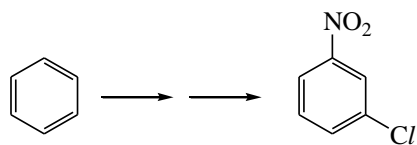


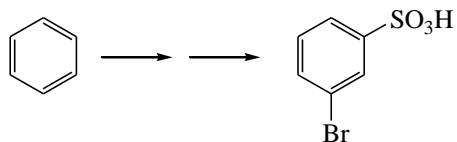
## Synthèses du chapitre 5

À partir du benzène ( $C_6H_6$ ) et d'halogénoalcane appropriés proposez une synthèse pour chacune des molécules suivantes. Vous pouvez utiliser tous réactifs inorganiques. Écrivez les équations complètes et les conditions expérimentales des étapes.

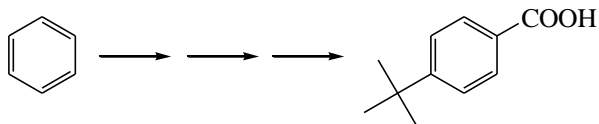
(1)



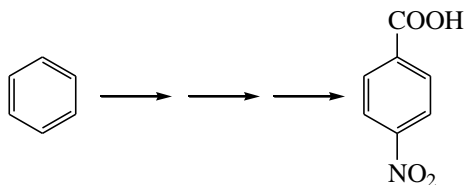
(2)



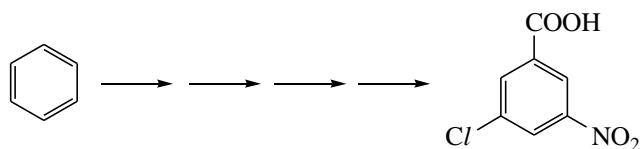
(3)



(4)

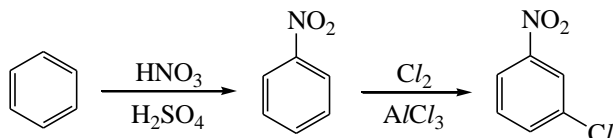


(5)

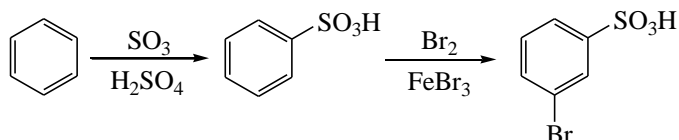


## Synthèses du chapitre 5 – Solutions

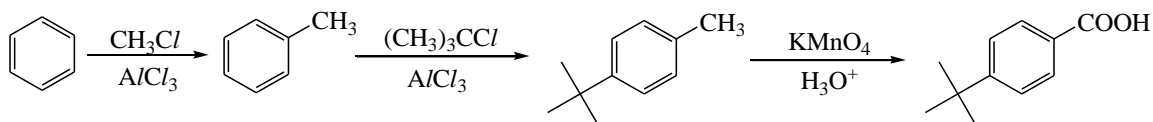
(1)



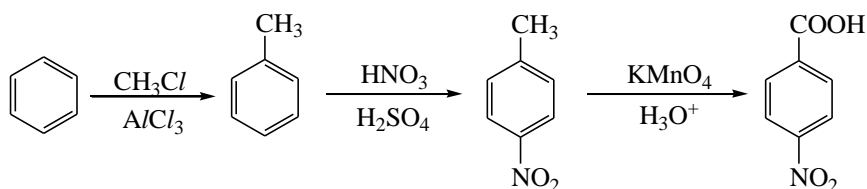
(2)



(3) La première et la deuxième étape peuvent être inversées. Le chlorométhane dans la première étape peut être substitué par n'importe quel autre halogénoalcane primaire ou secondaire.



(4) Le chlorométhane dans la première étape peut être substitué par n'importe quel autre halogénoalcane primaire ou secondaire.



(5) Le chlorométhane dans la première étape peut être substitué par n'importe quel autre halogénoalcane primaire ou secondaire.

