

# Licence des Sciences de la Vie

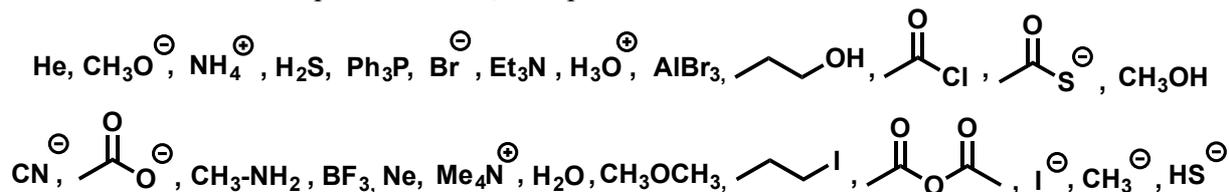
## 1<sup>ère</sup> Année

### TD4 : Réactivité (Part 1)

### Exercices

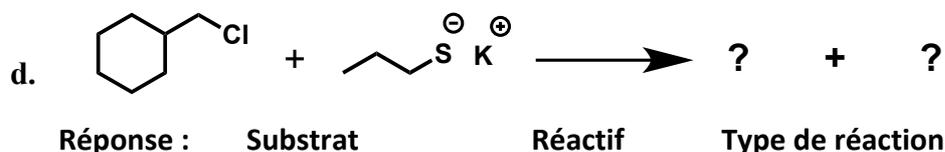
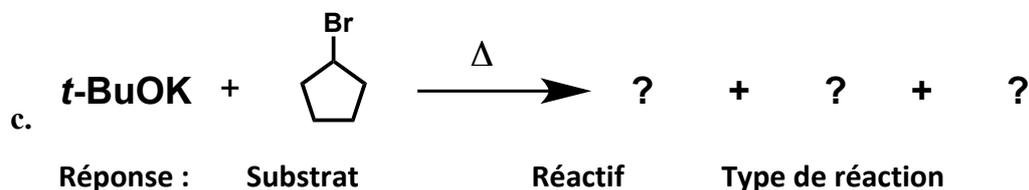
#### I. REACTIVITE EN CHIMIE ORGANIQUE (Exams 2015 & 2016, Sessions 1&2)

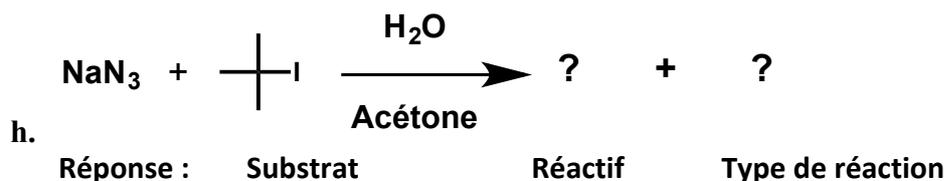
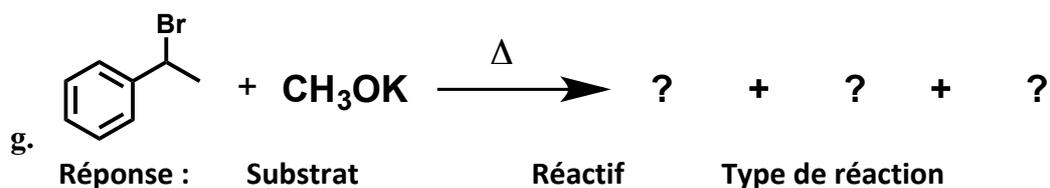
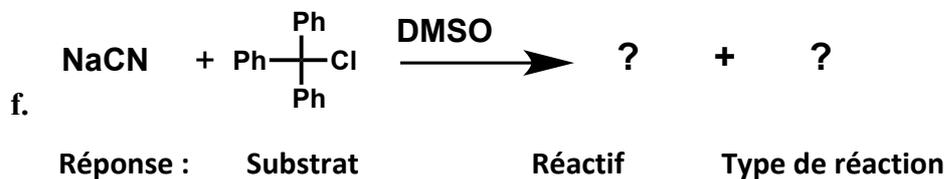
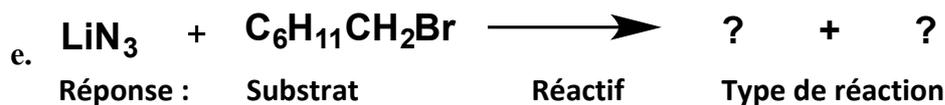
I.1 Parmi les entités chimiques suivantes, indiquer celles :



- Qui correspondent à des espèces électrophiles ?
- Qui correspondent à des espèces nucléophiles ?
- Qui ne sont ni électrophiles, ni nucléophiles ?

I.2 Identifier dans les équations-bilans suivantes, le substrat, le réactif et préciser le type de réaction dont il s'agit. Remplacer également les points d'interrogation par la structure en topologie du ou des produits obtenus.





## II. MECANISMES REACTIONNELS (Exams 2015&2016 Session 2)

II.1 Pour chacune des réactions de *substitution* ci-dessous, donner la structure du ou des produits obtenus, en précisant leur stéréochimie. Déterminer si la transformation est une  $\text{S}_{\text{N}}1$ ,  $\text{S}_{\text{N}}2$ , en s'appuyant sur un mécanisme réactionnel :

