## CQFR: Organomagnésiens

## Réactivité des organomagnésiens :

- La réactivité des organomagnésiens est due à la polarisation de liaison carbone—métal : **charge négative** sur le carbone, il s'agit donc d'une réactivité type carbanion.
- Connaitre la double réactivité des organomagnésiens :
  - **Base** :  $pK_a \sim 40 50$
  - Nucléophile : très bon nucléophile

Les organomagnésiens sont capables de réagir suivant des réactions de type  $A_N$ ,  $S_N$  ou  $A_N + E$ . Dans le cas où l'organomagnésien est en présence d'un acide  $(pK_a < 40)$  et d'un électrophile, c'est toujours la réaction acide-base qui a lieu en premier.

## Synthèse des organomagnésiens:

- Connaitre les conditions opératoires requises :
  - milieu anhydre
  - atmosphère inerte (ampoule de coulée + garde à  $CaCl_2$ )
  - ajout goutte de R-X pour éviter réaction parasite de Wurtz.
  - solvant : base de Lewis et aprotique (THF ou diéthyléther).
- Savoir dessiner le schéma du montage