

## Ma question de cours - Chapitre 16

### Stratégie de synthèse en chimie organique : intérêt des organométalliques

#### Pour bien réussir ma question de cours à ma colle de chimie

- 1-Représenter le montage expérimental de la synthèse d'un organomagnésien mixte. Quelles sont les précautions opératoires ? Justifier le choix puis le rôle du solvant. Quel est l'intérêt de travailler sous atmosphère inerte ? Quelles astuces utilise-t-on pour amorcer la synthèse ? Pourquoi la synthèse s'effectue-t-elle avec un excès de magnésium par rapport à l'halogénoalcane (pourquoi ajouter R-X goutte à goutte) ?
- 2-Comparer l'ordre de réactivité des différents halogénures d'alkyle lors d'une synthèse magnésienne.
- 3-Comment prépare-t-on un organomagnésien de type acétylénique ? Quelles propriétés de l'organomagnésien utilise-t-on ?
- 4-Proposer un moyen d'obtenir un alcool grâce à l'action d'un organomagnésien sur un composé organique. Comment obtenir un acide carboxylique ? Préciser le mécanisme des réactions.