

Nom :

| | |
|-----------------------|--|
| Au programme : | Chapitre 14 (cours et exercices) + chapitre 15 (cours et exercices) |
|-----------------------|--|

| Compétences exigibles | Avis du colleur | |
|--|-----------------|----|
| | A | NA |
| Chapitre 19 : Additions nucléophiles (Cours et exercices) | | |
| Interpréter la polarité des liaisons carbone-métal. | | |
| Connaître la structure et la réactivité des organomagnésiens mixtes. | | |
| Décrire la préparation d'un organomagnésien mixte en précisant les précautions à prendre et les réactions indésirables. | | |
| Connaître la synthèse d'un organomagnésien acétylénique (par réaction acido-basique) | | |
| Déterminer le produit issu de la réaction d'un organomagnésien sur un aldéhyde, une cétone, le dioxyde de carbone et proposer un schéma mécanistique. | | |
| Concevoir une stratégie de synthèse pour une molécule simple (alcool ou acide carboxylique). | | |
| Chapitre 15 : Spectroscopies | | |
| <i>Spectroscopie IR</i> : influence de la multiplicité, des liaisons H ou de la conjugaison sur le nombre d'onde. | | |
| <i>Spectroscopie RMN</i> : définition du déplacement chimique, signification de l'aire sous un pic, règle des (n+1) pics, règles sur le couplage spin-spin, constante de couplage J. | | |
| A partir d'un spectre IR ou directement de données IR, repérer les bandes caractéristiques et les interpréter grâce à une table de données IR . | | |
| A partir d'un spectre RMN ^1H ou directement d'un tableau avec les valeurs, savoir interpréter les déplacements chimiques, intégrations et multiplicités grâce à une table de données RMN , et attribuer les signaux observés. | | |
| A partir d'un spectre RMN ^1H , calculer la constante de couplage J d'un signal. | | |
| Calculer un nombre d'insaturations. | | |
| Etablir la structure d'une molécule à partir de données spectroscopiques. | | |