

Interrogation de cours n°11**CHIMIE ORGANIQUE (RÉVISIONS DE PCSI ET ORGA1)**☐ / 2 pt(s)

1. Énoncer les critères de stabilité d'un alcène.

☐ / 1 pt(s)

2. Représenter les orbitales frontalières d'un alcène.

☐ / 1 pt(s)

3. Donner le bilan de la réaction d'hydratation d'un alcène.

☐ / 3 pt(s)4. Sur des exemples judicieusement choisis, donner le mécanisme d'une S_N1 .☐ / 3 pt(s)

5. Donner le mécanisme d'une synthèse de WILLIAMSON sur un exemple judicieusement choisi.

☐ / 2 pt(s)6. Relier la fréquence ν_{IR} d'un rayonnement infrarouge (IR) absorbé, la constante de raideur k du ressort que modélise une liaison covalente et μ la masse réduite. Définir proprement chaque grandeur introduite en précisant l'unité.

☐ / 2 pt(s)

7. À l'aide d'un schéma et d'une phrase (ou plusieurs!), expliquer la règle du $(n + 1)$ -uplet.

☐ / 3 pt(s)

8. Donner le bilan, les conditions opératoires et le mécanisme de la réaction d'un organomagnésien mixte sur un dérivé carbonylé (aldéhyde ou cétone).

☐ / 3 pt(s)

9. Donner le bilan, les conditions opératoires et le mécanisme de la déprotection d'un acétal.

Total = 20 points.