

**Interrogation de cours n°12****CHIMIE ORGANIQUE (ORGA1)** / 1 pt(s)1. Donner l'ordre de grandeur du  $pK_a$  du couple  $R-C\equiv C-H/R-C\equiv C^-$ . / 3 pt(s)

2. Donner le mécanisme de la réaction d'hydratation d'un alcène.

 / 2 pt(s)

3. Sous quel contrôle est la réaction d'hydratation d'un alcène? la déshydratation d'un alcène?

 / 1 pt(s)

4. Énoncer la règle de MARKOVNIKOV.

 / 1 pt(s)

5. Expliquer la régiosélectivité de l'hydroboration.

 / 1 pt(s)

6. Donner le bilan de la réaction d'oxydation d'un alkylborane.

 / 1 pt(s)

7. Représenter une fonction époxyde.

/ 1 pt(s)

8. Donner le bilan de l'époxydation d'un alcène par un acide percarboxylique (m-CPBA).

/ 2 pt(s)

9. Décrire la stéréosélectivité/stéréospécificité de l'époxydation.

/ 2 pt(s)

10. Donner le mécanisme de l'ouverture d'un époxyde en milieu basique.

/ 1 pt(s)

11. Citer 3 métaux utilisés pour la catalyse hétérogène de l'hydrogénation des alcènes.

/ 1 pt(s)

12. Énoncer le lien entre la vitesse d'hydrogénation et l'encombrement d'un alcène.

/ 3 pt(s)

13. Donner le mécanisme de la réaction d'acétalisation.

Total = 20 points.