Travail de mémorisation du chapitre

①	Décrire la liaison C=C : géométrie, liaisons σ et π. Quelles sont les orbitales frontalières d'un alcène et sa réactivité ?	
②	Hydratation acido-catalysée d'un alcène : bilan, conditions expérimentales et mécanisme. Pourquoi exclure HCl et HBr ?	
③	Justifier la régiosélectivité de l'hydratation (Markovnikov, Hammond). Est-elle stéréosélective ? Quels alcènes réagissent le plus vite ?	
④	Pourquoi le borane BH_3 est-il électrophile et donneur d'hydrure ? Sous quelle forme l'utilise-t-on ?	
⑤	Décrire l'hydroboration-oxydation : réactifs, mécanisme, régiosélectivité et stéréochimie. En quoi complète-t-elle l'hydratation ?	
⑥	Pourquoi l'hydrogénation, pourtant totale, nécessite-t-elle un catalyseur ? Définir la catalyse hétérogène, ses étapes, et distinguer physi- et chimisorption.	
⑦	Hydrogénation des alcènes : catalyseurs, stéréochimie, sélectivité. Comment s'arrêter à l'alcène à partir d'un alcyne ? Avec quelle stéréochimie ?	