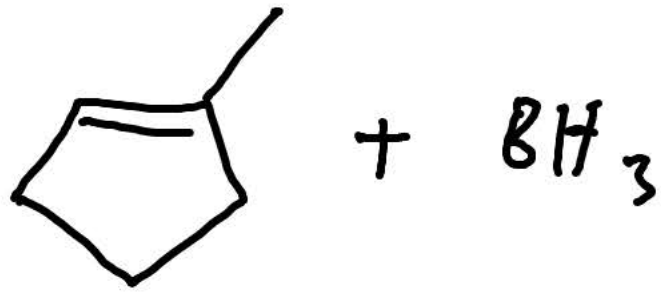
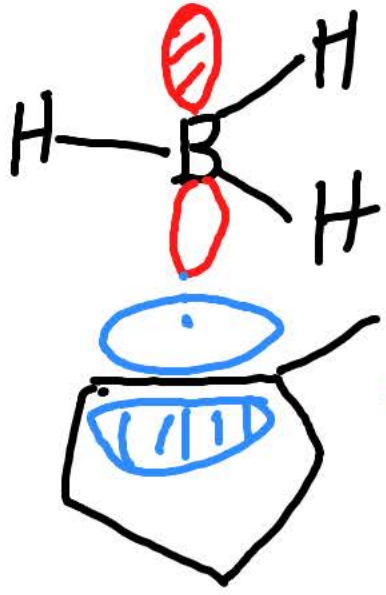
hydroboration



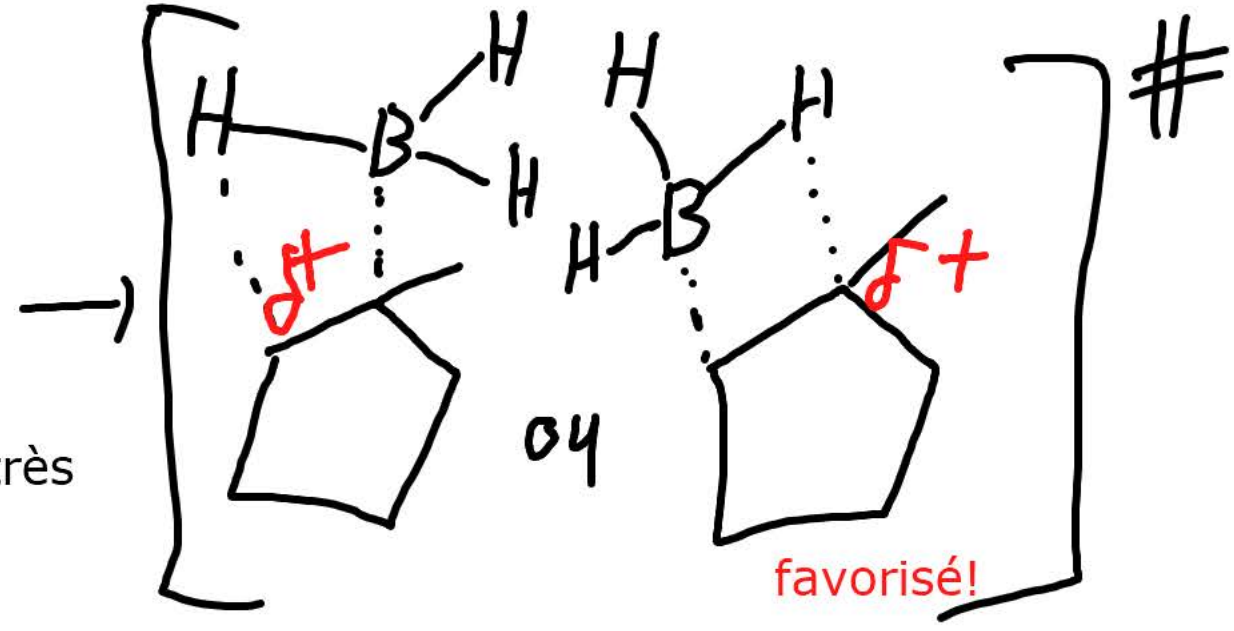
+ BH_3



6 electrons sur B, très électrophile

p_B LUMO

π_{C-C} HOMO

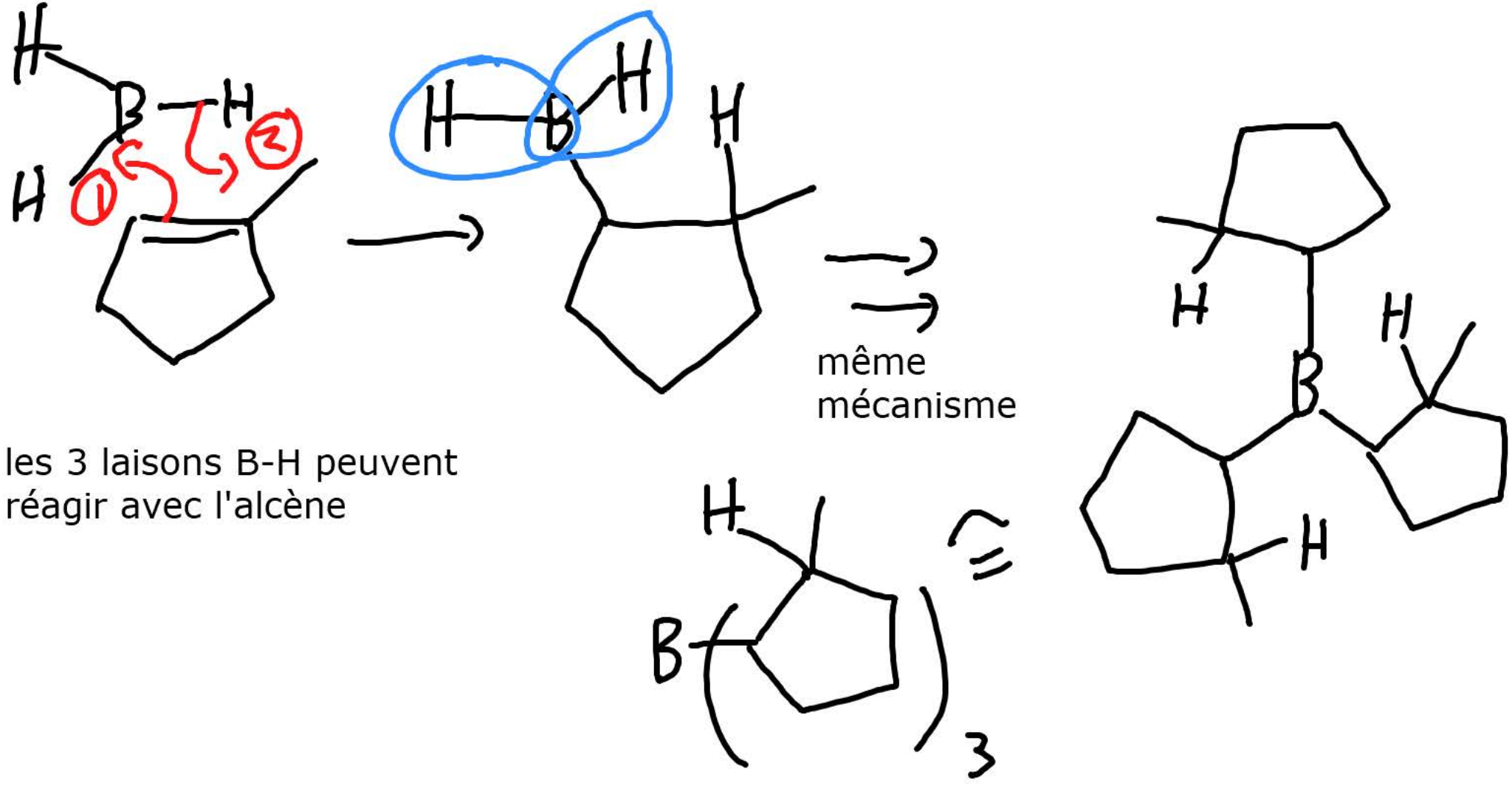


ou

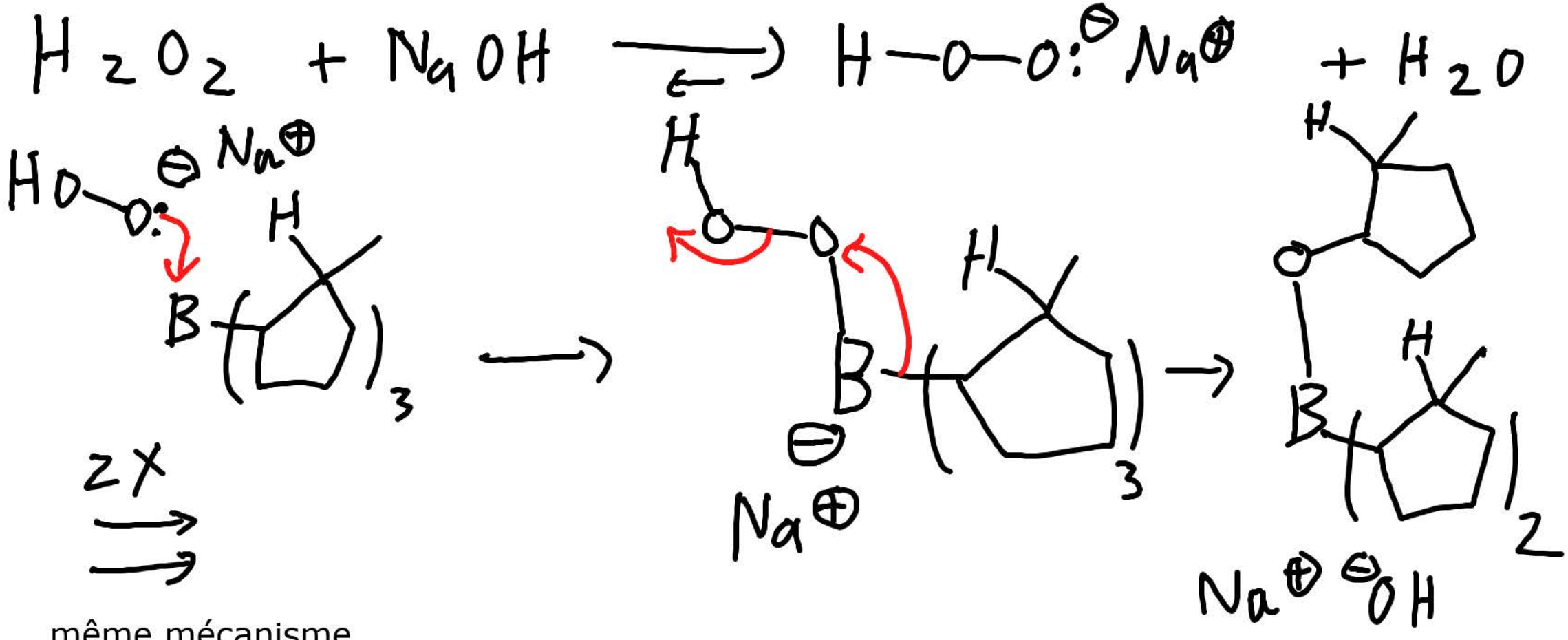
favorisé!

delta+ en tertiaire

état de transition à 4 atomes
La distance C-B est plus courte que la distance C-H dans l'état de transition

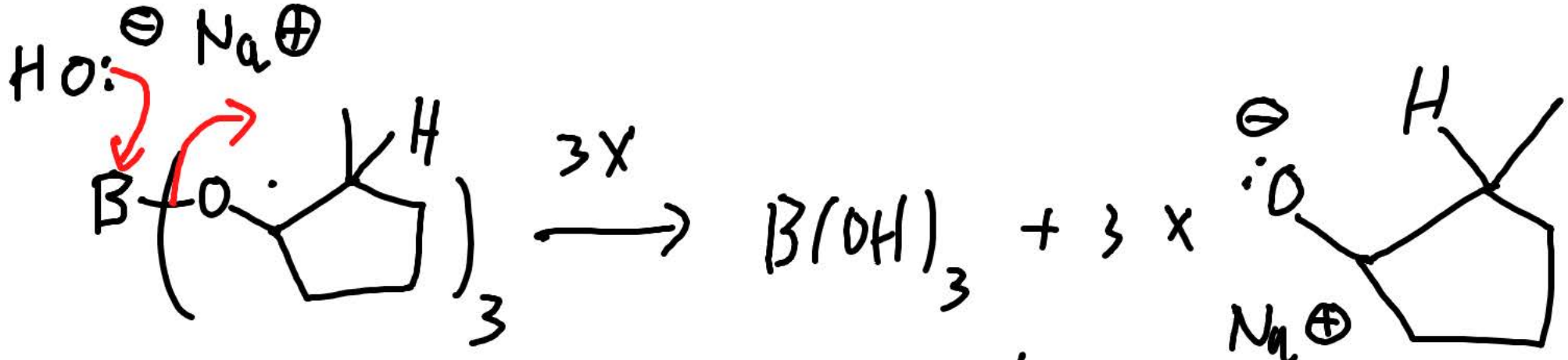

même
mécanisme
les 3 laisons B-H peuvent
réagir avec l'alcène

étape d'oxidation



2X

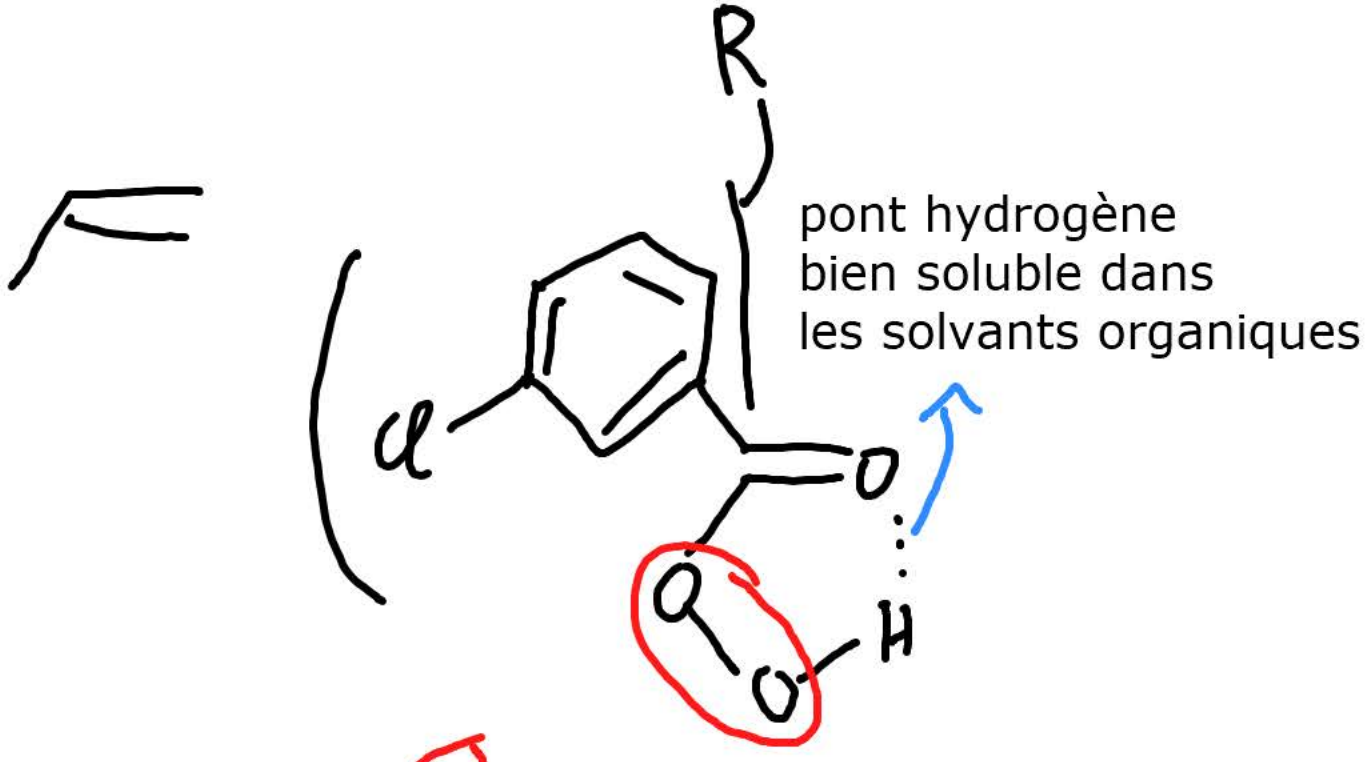
même mécanisme

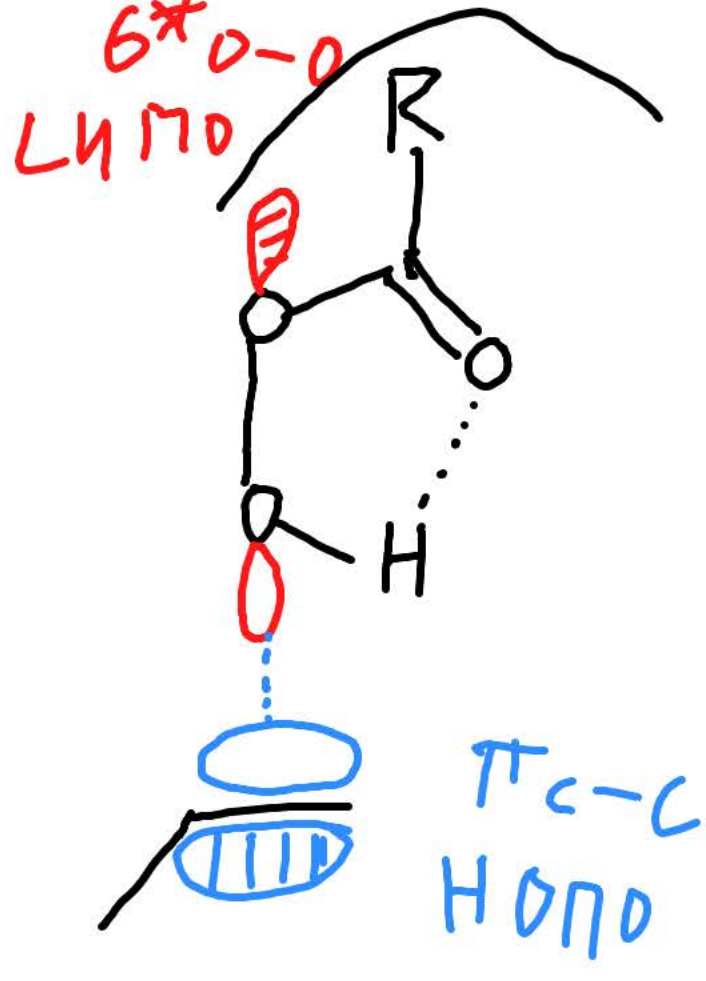


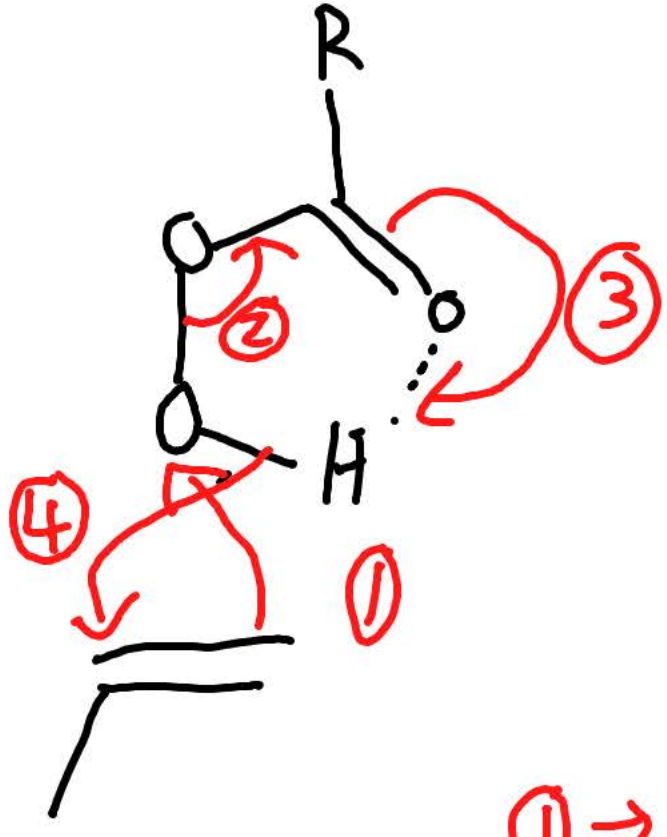
work-up acide
(souvent pas indiqué dans
l'équation chimique)

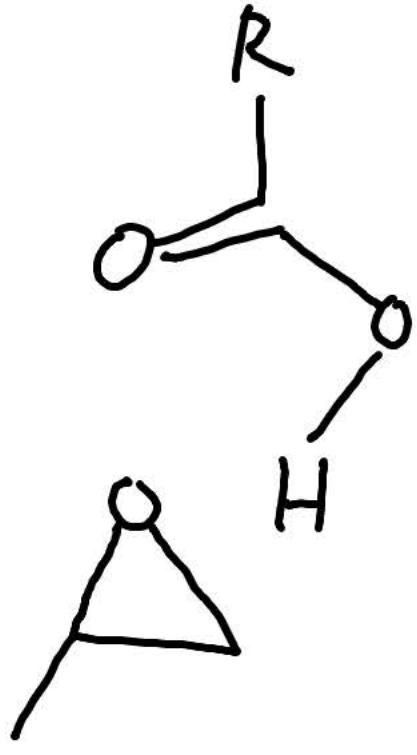
au total: addition de H2O sur
alcène, mais anti-Markovnikov

époxidation avec les péroxides









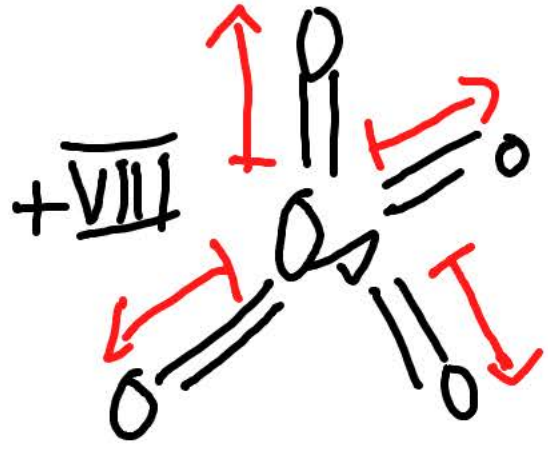
acide: pas de pont hydrogène
moins soluble, précipite

① → π_{C-C}

↓

σ^*_{O-O}

réaction de dihydroxylation avec OsO4



dipole globale: 0
lipophilique: passer la barrière sang-cerveau
sublime facilement

4 substituants, tétraédrique