

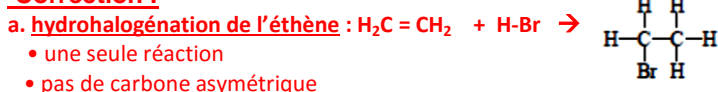
Ch. 11. Exercices corrigés. TRANSFORMATIONS EN CHIMIE ORGANIQUE.
ASPECTS MACROSCOPIQUES. p : 295 n°25

p : 295 n°25. Hydrohalogénéation des alcènes Compétences : Mobiliser ses connaissances; raisonner.

L'hydrohalogénéation des alcènes est une réaction d'addition d'un halogénure d'hydrogène HX.

- Donner la formule semi-développée de tous les dérivés bromés qui peuvent être obtenus lors de l'hydrobromation des alcènes suivants :
 a. éthène ; b. but-1-ène; c. (Z)-4-méthylpent-2-ène.
- Préciser si les dérivés bromés obtenus possèdent un (des) atome(s) de carbone asymétrique(s) et les repérer sur leur formule.

Correction :



- une seule réaction
- pas de carbone asymétrique

b. hydrohalogénéation du but-1-ène :

- deux réactions sont possibles
- on obtient deux isomères de constitution (même formule brute, formule développée différente)

• Un des isomères :



- L'autre isomère : présence d'un carbone asymétrique



c. hydrohalogénéation du (Z)-4-méthylpent-2-ène

- deux réactions sont à nouveau possibles
- on obtient deux isomères de constitution
- l'atome de carbone lié à l'atome de brome est asymétrique

