

Contrôle continu 1 de Chimie Organique 2

Nom :

Prénom :

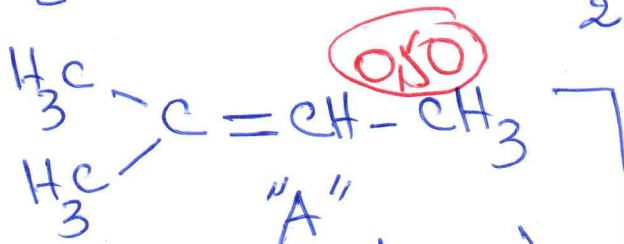
Groupe :

**Exercice (7 pts) :** On considère deux alcènes **A** et **B** de formule brute  $C_5H_{10}$  et ne présentant pas d'isoméries **Z** et **E** sont traités séparément avec **HBr** en solution. Ils donnent majoritairement le même composé **C**.

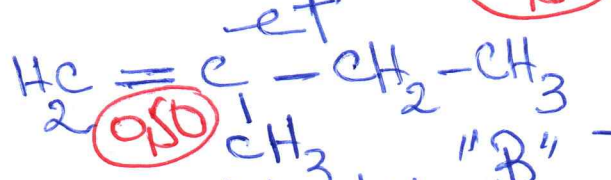
**C** est soumis à l'action de **KOH** concentré à chaud dans l'éthanol et redonne **A** comme produit majoritaire et **B** comme produit minoritaire.

- 1- Donner les formules semi-développées de **A**, **B**, **C** en précisant le mécanisme réactionnel.
- 2- Nommer les composés **A**, **B** et **C** selon les règles de l'IUPAC.

$$C_5H_{10} \Rightarrow i = \frac{2 \times 5 + 2 - 10}{2} = 1 \quad \{ (=) \}$$

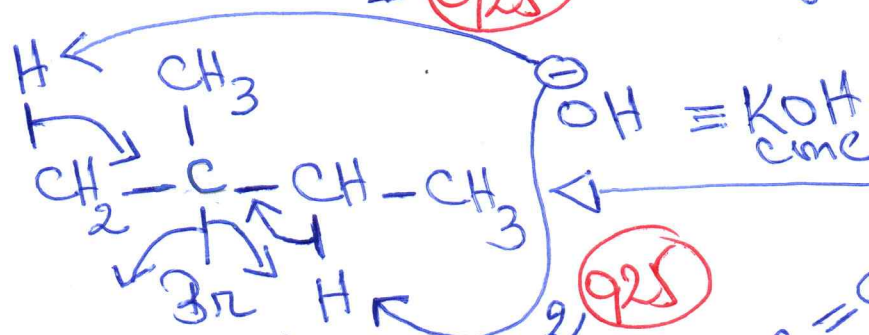
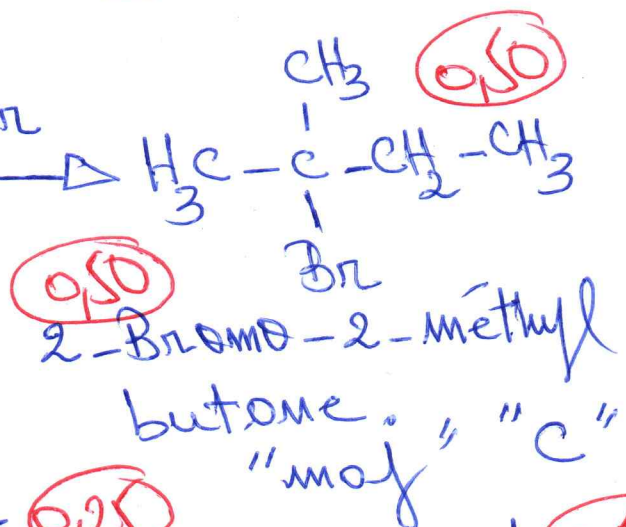


2-méthyl but-2-ène



2-méthyl butène

HBr



$E_2 + SN_2$

$SN_2$

$E_2$

Hoffman

Saatchi

