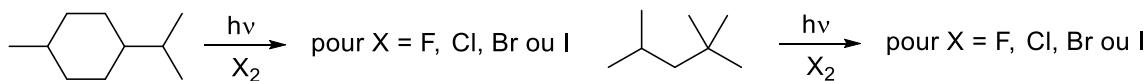


Chimie Générale Avancée II: Partie Organique

Exercices - Séance n°5 - 21 mars 2025

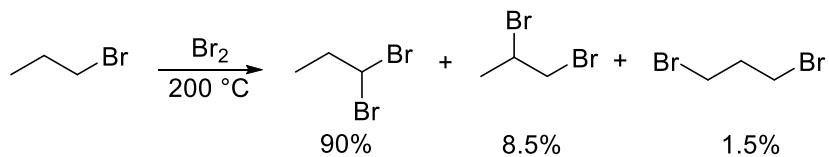
Exercice 1 (11 points)

Quels sont les produits des réactions suivantes. Estimer leurs proportions. Indication: ces réactions sont faites en présence d'un large excès d'alcane, les multi-halogénations sont donc peu probables.



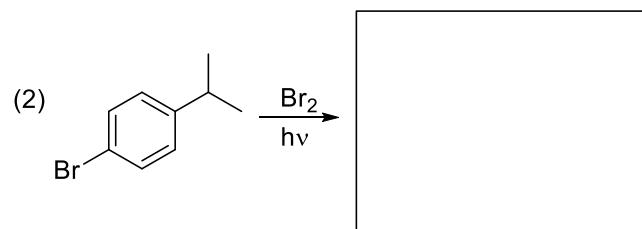
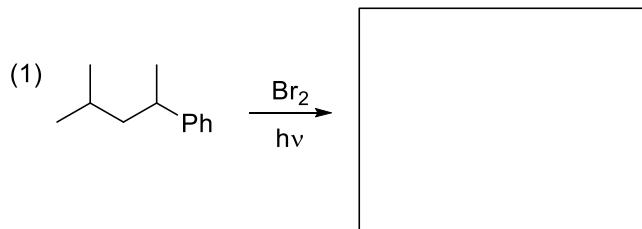
Exercice 2 (11 points)

Pour la bromination du 1-bromopropane ci-dessous, calculez la réactivité relative de chaque atome d'hydrogène. Rationalisez la réactivité observée en dessinant le profil d'énergie des réactions et des diagrammes d'orbitales pour justifier la stabilité relative des intermédiaires.



Exercice 3 (10 points, examen 2019 essai et final)

Indiquer les produits obtenus sous les conditions suivantes et proposer un mécanisme pour les transformations. Justifier les sélectivités observées si nécessaire.



Exercice 4 (10 points, examen 2022)

- 1) Donner la structure des produits **2** et **3** et un mécanisme pour leur formation (7 points)
- 2) Dessiner la conformation la plus stable pour les produits **2** et **3**. Lequel des deux produits est le plus stable? (3 points)

