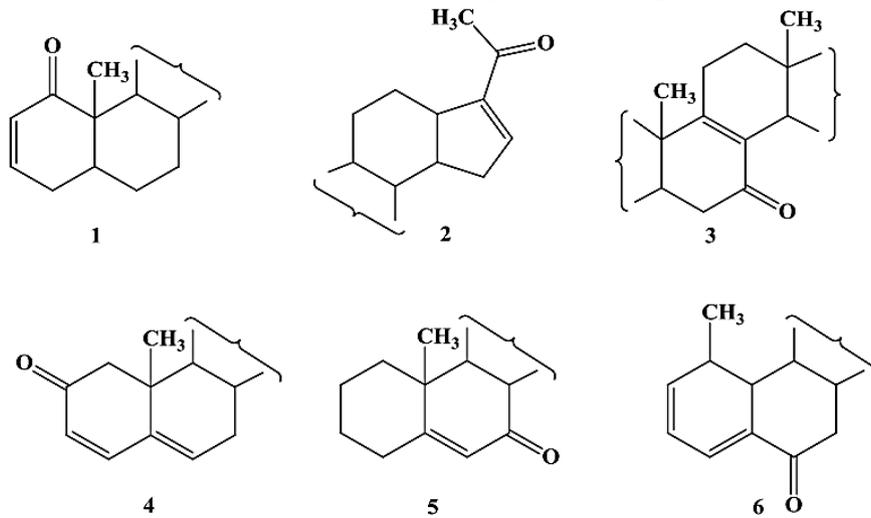


Suite de TD 01

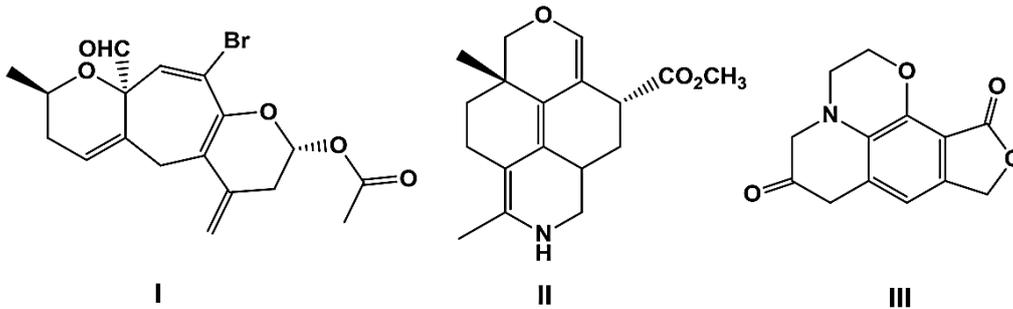
EXERCICE 1 :

En vous servant des règles de Woodward, calculer les λ_{\max} pour les composés suivants :



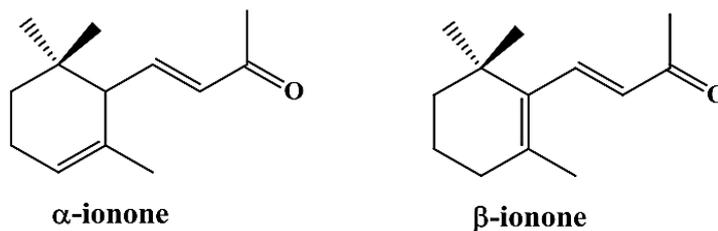
EXERCICE 2 :

En utilisant les règles de Woodward-Fieser-Scott, prévoir les λ_{\max} des composés suivants :

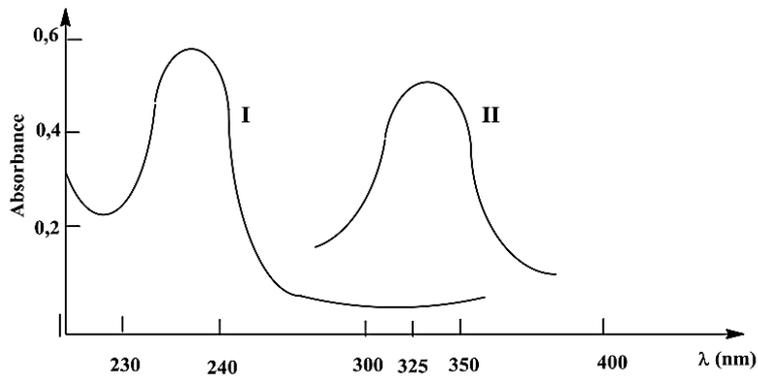


EXERCICE 3 :

L'ionone utilisé pour la production de parfums, existe sous la forme de deux isomères : α -ionone et β -ionone.



Les bandes observées sur les spectres UV-Visible de ces deux isomères correspondent à des transitions $\pi \Rightarrow \pi^*$



- 1) Donner la longueur d'onde λ_{\max} des bandes d'absorption.
- 2) Faire correspondre à chaque isomère de l'ionone son spectre. Justifier.