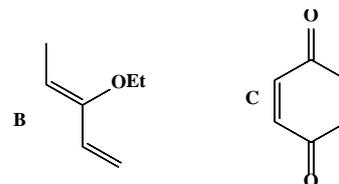


Première partie :

L'action du diène (B) sur la quinone (C) pendant 12 heures à température ambiante conduit à plusieurs composés. On s'intéresse ici aux seuls composés bicycliques.



Q1. Indiquer la formule plane des composés bicycliques obtenus .

Q2. Indiquer la conformation du diène B représenté ci-dessus

Q3. Décrire le mécanisme réactionnel permettant d'interpréter la formation des composés bicycliques .

Q4. Indiquer les effets électroniques du groupe éthoxy et leur conséquence sur le niveau des orbitales moléculaires du diène .

Q5. Représenter dans l'espace toutes les approches possibles des réactifs et en déduire dans chaque cas la stéréochimie des produits bicycliques .

