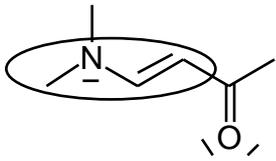
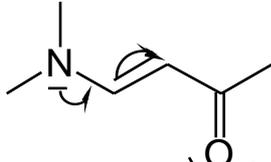


Exemple Formes Mésonères Exercice 1 TD3

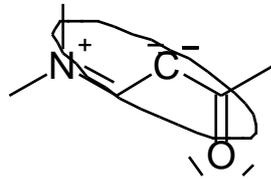


Il y a deux systèmes conjugués
il peuvent créer des formes mésonères



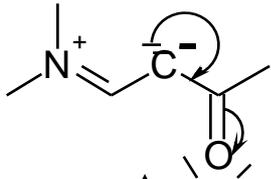
indexons les formes mésonères

A



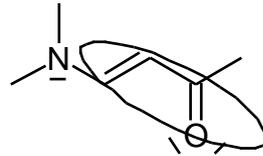
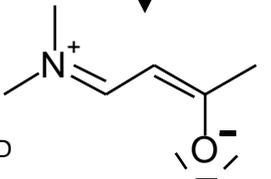
Cette délocalisation crée un nouveau système conjugué

B

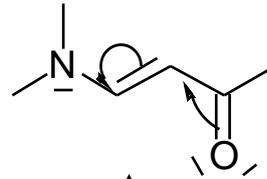


la délocalisation peut se faire vers la gauche

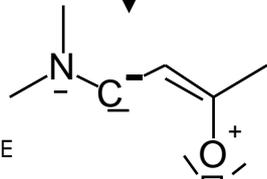
D



C



E



Il y a donc 5 formes mésonères crédibles, les autres feraient apparaître des carbones ou Azotes à 5 doublets de valence, ce qui est impossible. C N et O ne peuvent avoir plus de 4 doublets de Valence.

Classons les 5 formes mésonères :

- A Respecte la règle de l'octet, il n'y pas de séparation de charges
- D Respecte la règle de l'octet les charges existent mais sont situées sur les atomes conformément à l'électronégativité
- B Respecte la règle de l'octet les charges existent elles sont situées sur les atomes NON conformément à l'électronégativité de plus les charges sont proches
- C NE Respecte PAS la règle de l'octet pour le carbone, les charges existent elles sont situées sur les atomes conformément à l'électronégativité de plus les charges sont proches
- E NE Respecte PAS la règle de l'octet pour l'oxygène, les charges existent elles sont situées sur les atomes NON conformément à l'électronégativité de plus les charges sont proches