

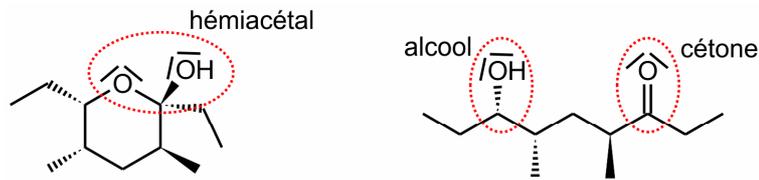
# CORRIGE Q1 à Q7

## Problème 1 : La serricornine

### Partie I : Autour de la serricornine

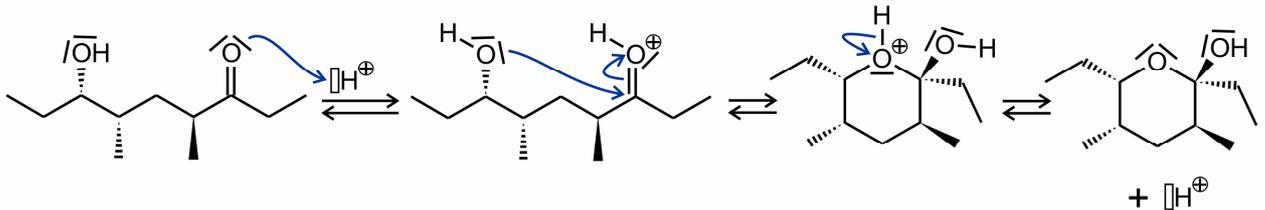
Q1. Nom de la forme linéaire de la serricornine en nomenclature systématique :  
7-hydroxy-4,6-diméthylnonan-3-one

Q2. Groupes fonctionnels caractéristiques :

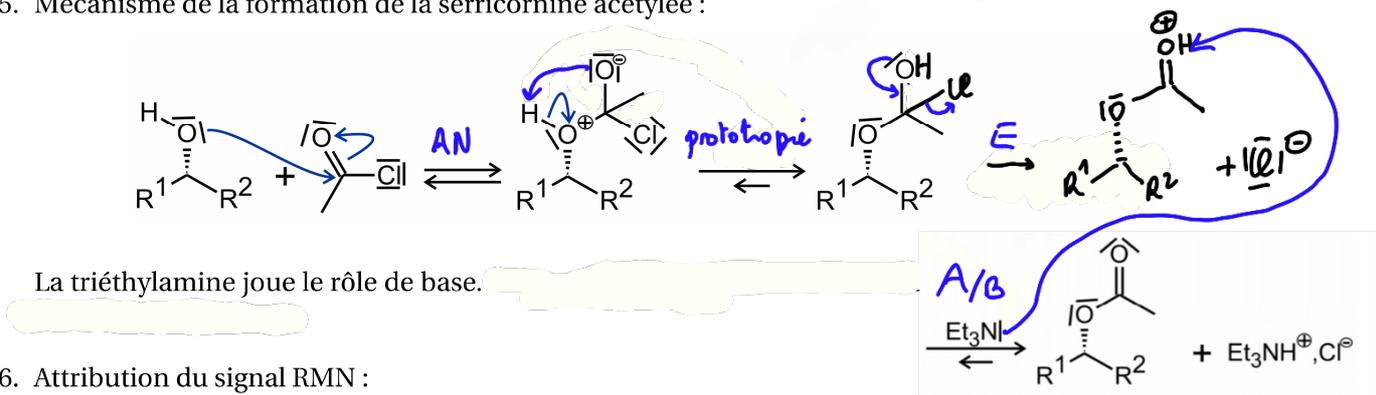


Q3. Avec la numérotation de la nomenclature systématique, l'ordre de priorité des substituants du carbone C<sup>7</sup> est : O > C<sup>6</sup> > C<sup>8</sup> > H. Le carbone C<sup>7</sup> est de configuration (S).

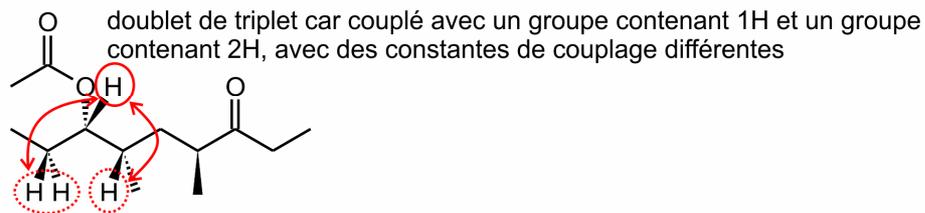
Q4. Mécanisme de l'hémiacétalisation :



Q5. Mécanisme de la formation de la serricornine acétylée :



Q6. Attribution du signal RMN :



Q7. Bande à 1735 cm<sup>-1</sup> : vibration de la liaison C=O de la fonction ester  
Bande à 1715 cm<sup>-1</sup> : vibration de la liaison C=O de la fonction cétone