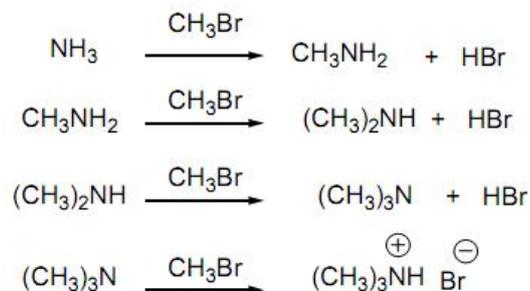


TD8-sur la réactivité des amines & Imines

Corrigé-Exo1 :

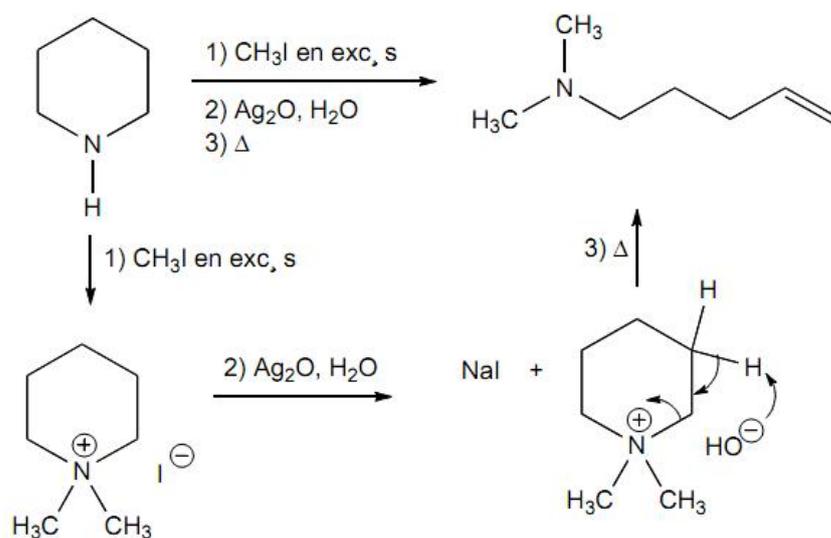
Il s'agit des réactions de substitution nucléophile



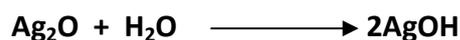
Corrigé-Exo2 :

a)- première réaction :

- 1) Il s'agit d'une élimination d'Hofmann sur une amine endocyclique, anti-Saytzev ;
- 2) Mécanisme réactionnel détaillé est comme suit :

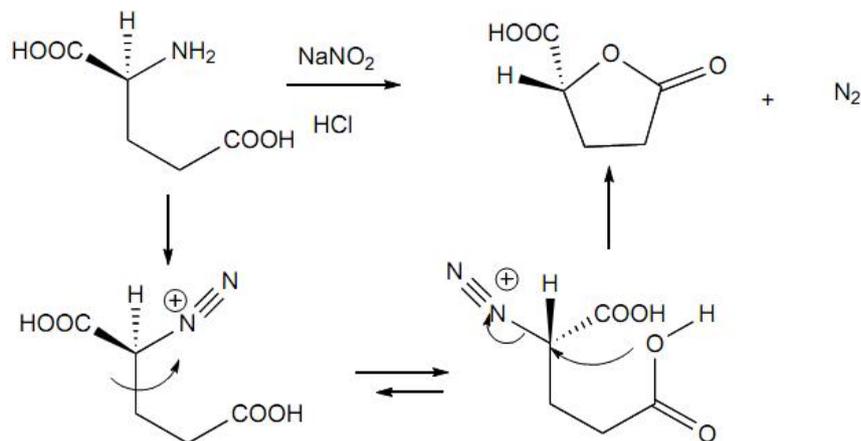


- 3) En présence d'eau, l'oxyde d'argent se transforme en hydroxyde d'argent comme suit :

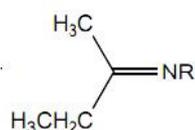


b)- deuxième réaction :

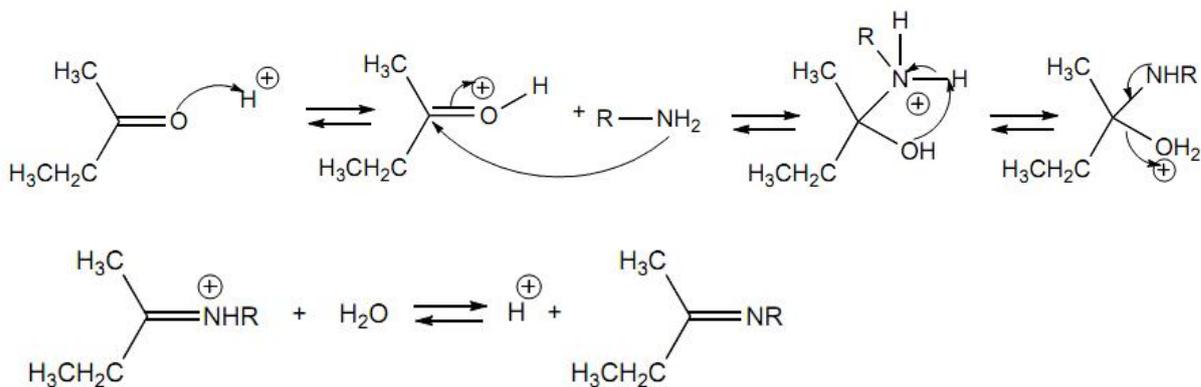
- 1) Il s'agit d'une réaction de substitution nucléophile intramoléculaire sur un sel diazonium primaire ;
- 2) Mécanisme détaillé est le suivant :

**Corrigé-Exo3 :**

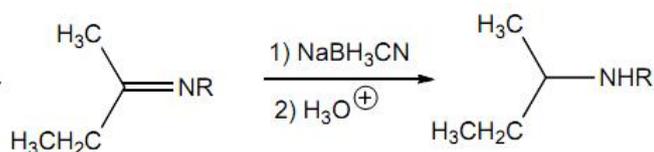
1. Le produit final ne peut-être qu'une imine ($>CO + -NH_2$) :



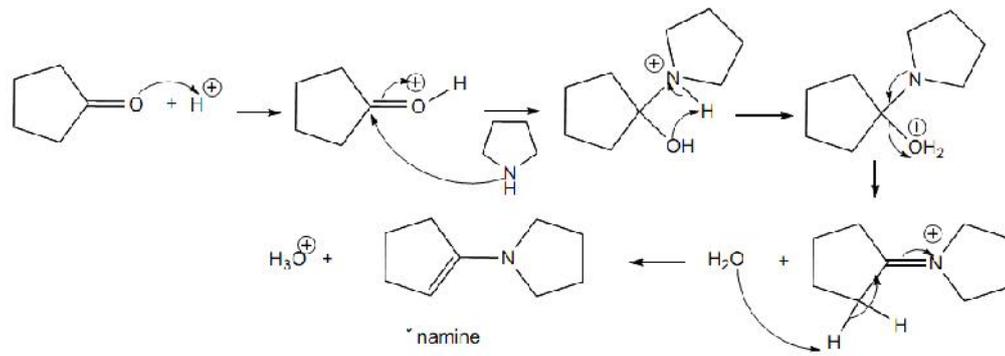
2. Mécanisme détaillé :



3. L'action de $NaBH_3CN / H_3O^+$ sur le produit final conduit à la réduction de la double liaison de celui-ci :

**Corrigé-Exo4 :**

- le mécanisme approprié à la réaction est le suivant :



- Conclusion : la réaction conduit à une énamine

Corrigé-Exo5 :

Explication par mécanisme approprié :

