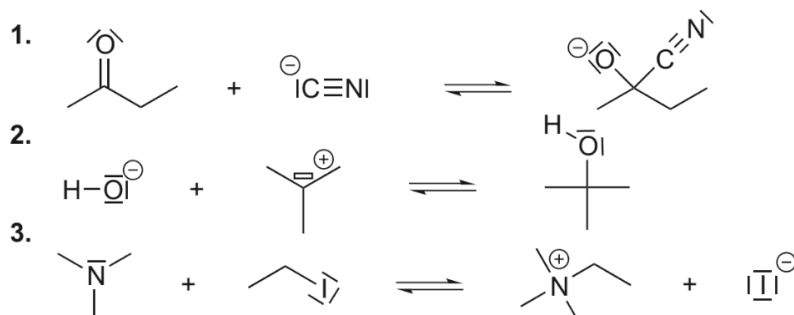


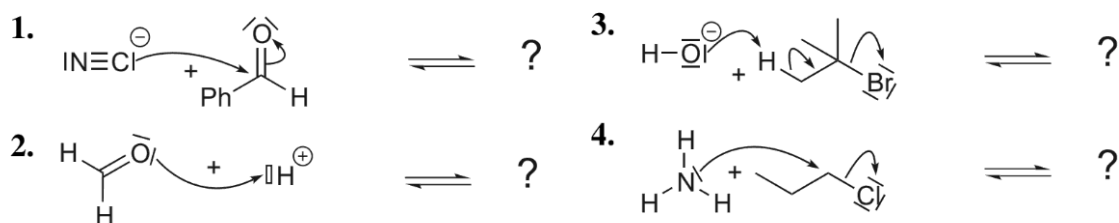
1.

Compléter les étapes élémentaires suivantes en plaçant les flèches courbes.



2.

Pour les étapes élémentaires suivantes, déterminer les produits obtenus compte tenu des flèches courbes indiquées.



3.

Compléter le mécanisme réactionnel de l'hémiacétalisation en indiquant les charges, les doublets non liants, les lacunes et les flèches courbes.

