

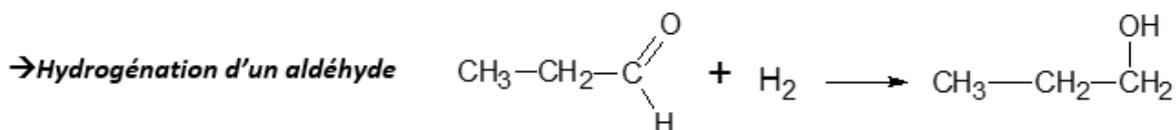
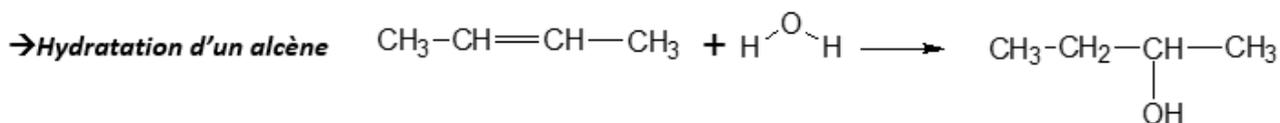
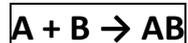
P3F2

Les réactions en chimie organique

Activité Dirigée

DOC1/ La réaction d'addition

► Au cours d'une REACTION D'ADDITION, des atomes, ou des groupes d'atomes sont ajoutés de part et d'autre d'une liaison multiple ; il y a rupture d'une double liaison et création de 2 liaisons simples :



AP1/

Donner les équations des réactions suivantes

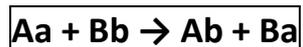
| | |
|--|-----------------------------------|
| Hydrogénation du propène | <i>Nom de la molécule obtenue</i> |
| | |
| Hydrogénation de la 3-méthylbutan-2-one | <i>Nom de la molécule obtenue</i> |
| | |
| Hydrogénation de | <i>Nom de la molécule obtenue</i> |
| | 3-méthylbutan-1-ol |

| Hydratation du propène | Nom de la molécule obtenue |
|------------------------|----------------------------|
| | |
| | |

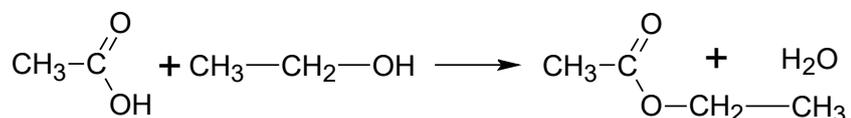
| Hydratation du | Nom de la molécule obtenue |
|----------------------|----------------------------|
| | butan-2-ol |
| Hydratation du | |
| | |

DOC2/ La réaction de substitution

► Au cours d'une REACTION DE SUBSTITUTION, un atome, ou un groupe d'atomes, est remplacé par un autre atome ou groupe d'atomes



→ *Réaction de substitution entre un acide et un alcool :*



AP2/

Donner l'équation de la réaction suivante

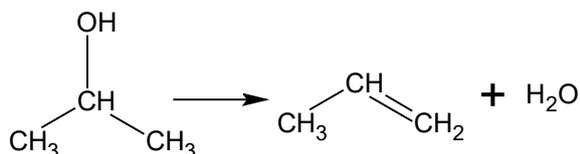
Réaction entre l'acide butanoïque et le méthanol, sachant qu'il se forme du butanoate de méthyle et une molécule d'eau

DOC3/ La réaction d'élimination

► Au cours d'une REACTION D'ELIMINATION, des atomes, ou des groupes d'atomes, portés par des atomes adjacents, sont éliminés pour former une liaison multiple



→ Déshydratation des alcools



AP3/

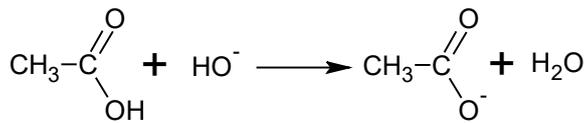
Donner les équations des réactions suivantes

| Déshydratation du 3-méthylbutan-2-ol | Nom de la molécule obtenue |
|--------------------------------------|----------------------------|
| | |
| | |

DOC4/ La réaction acide-base

▶ Au cours d'une REACTION ACIDE-BASE, les réactifs s'échangent un ou plusieurs protons H+

→ Réaction acido-basique entre un acide carboxylique et l'ion hydroxyde :



AP4/

Indiquer si les réactions suivantes sont des réactions d'élimination, d'addition, ou de substitution.

