Exercices: Transformation moléculaire

Ewen Le Bihan 2020-05-18

1 @300 15

1.1

a, b

1.2

a

1.3

a

2 @300 16

Molécule	Type de transformation
a	élimination
b	addition
c	substitution
d	élimination
e	
f	addition

3 @316

4 @320 20

4.1

1.
$$H_3C$$
 — \overline{C} — \overline{C} — CH_2 — CH_3 + $|\overline{Q}^{\ominus}$ H — \overline{D} — CH_3 — CH_2 — CH_3 — CH_3 — CH_4 — CH_5 —

4.2

$$C_4H_{10}O \stackrel{acide}{\rightarrow} C_4H_7Cl + H_2O$$

4.3

4.3.1

Étape 1 déprotonation

Étape 2 élimination d'eau

Étape 3 protonation

4.3.2

$$\begin{array}{c|c} CH_3 & CH_3 \\ & & \\ H_3C & \hline \\ C & CH_3 + H \\ \hline \\ & & \\ |O| & |O| \\ & & \\ H & & H \\ \end{array}$$

4.3.3

Étape 1

$$\begin{array}{c|c} CH_3 & O \\ \hline \\ H_3C & C & CH_3 \rightarrow \mathbf{A} + \mathbf{H} \end{array} \quad \mathbf{H}.$$

$$\begin{array}{c|c} CH_3 & \rightarrow \mathbf{A} + \mathbf{H} \\ \hline \\ H & CH_3 \\ \hline \\ A \rightarrow & C & C \\ \hline \\ H & CH_3 \end{array}$$