

	<b>K</b>	<b>Ca</b>	<b>Al</b>
<b>H<sub>2</sub>O</b>	$K + H_2O \rightarrow KOH + \frac{1}{2} H_2$	$Ca + 2 H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + H_2$	$Al + H_2O \rightarrow$ aucune réaction
<b>HCl</b>	$K + HCl \rightarrow KCl + \frac{1}{2} H_2$	$Ca + 2 HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2$	$Al + 3 HCl \rightarrow AlCl_3 + \frac{3}{2} H_2$
<b>HNO<sub>3</sub></b>	$HNO_3 + K \rightarrow \frac{1}{2} H_2 + KNO_3$ Rappel : l'ordre des réactifs et des produits n'a pas d'importance	$Ca + 2 HNO_3 \rightarrow H_2 + Ca(NO_3)_2$	$3 HNO_3 + Al \rightarrow \frac{3}{2} H_2 + Al(NO_3)_3$
<b>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b>	$2 K + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + H_2$	$Ca + H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + H_2$	$2 Al + 3 H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3 H_2$
<b>H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub></b>	$6 K + 2 H_3PO_4 \rightarrow 2 K_3PO_4 + 3 H_2$	$3 Ca + 2 H_3PO_4 \rightarrow Ca_3(PO_4)_2 + 3 H_2$	$Al + H_3PO_4 \rightarrow AlPO_4 + \frac{3}{2} H_2$
<b>H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></b>	$2 K + H_2CO_3 \rightarrow K_2CO_3 + H_2$	$Ca + H_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + H_2$	$2 Al + H_2CO_3 \rightarrow Al_2(CO_3)_2 + H_2$
<b>F<sub>2</sub></b>	$2 K + F_2 \rightarrow 2 KF$	$Ca + F_2 \rightarrow CaF_2$	$Al + \frac{3}{2} F_2 \rightarrow AlF_3$
<b>Cl<sub>2</sub></b>	$2 K + Cl_2 \rightarrow 2 KCl$	$Ca + Cl_2 \rightarrow CaCl_2$	$Al + \frac{3}{2} Cl_2 \rightarrow AlCl_3$
<b>O<sub>2</sub></b>	$2 K + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow K_2O$	$Ca + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow CaO$	$2 Al + \frac{3}{2} O_2 \rightarrow Al_2O_3$
<b>I<sub>2</sub></b>	$2 K + I_2 \rightarrow 2 KI$	$Ca + I_2 \rightarrow CaI_2$	$Al + \frac{3}{2} I_2 \rightarrow AlI_3$
<b>NaI</b>	$K + NaI \rightarrow KI + Na$	$Ca + NaI \rightarrow$ aucune réaction	$Al + NaI \rightarrow$ aucune réaction
<b>KBr</b>	$K + KBr \rightarrow$ aucune réaction ou $KBr + K$	$Ca + KBr \rightarrow$ aucune réaction	$Al + KBr \rightarrow$ aucune réaction
<b>RbCl</b>	$K + RbCl \rightarrow$ aucune réaction	$Ca + RbCl \rightarrow$ aucune réaction	$Al + RbCl \rightarrow$ aucune réaction
<b>CsF</b>	$K + CsF \rightarrow$ aucune réaction	$Ca + CsF \rightarrow$ aucune réaction	$Al + CsF \rightarrow$ aucune réaction
<b>CsI</b>	$K + CsI \rightarrow$ aucune réaction	$Ca + CsI \rightarrow$ aucune réaction	$Al + CsI \rightarrow$ aucune réaction
<b>RbBr</b>	$K + RbBr \rightarrow$ aucune réaction	$Ca + RbBr \rightarrow$ aucune réaction	$Al + RbBr \rightarrow$ aucune réaction
<b>KCl</b>	$K + KCl \rightarrow$ aucune réaction ou $KCl + K$	$Ca + KCl \rightarrow$ aucune réaction	$Al + KCl \rightarrow$ aucune réaction
<b>NaF</b>	$K + NaF \rightarrow KF + Na$	$Ca + NaF \rightarrow$ aucune réaction	$Al + NaF \rightarrow$ aucune réaction