## EXERCICES – ÉQUILIBRER DES ÉQUATIONS CHIMIQUES

### Exercice 1

Equilibrer les équations suivantes :

1) ..... $C_4H_{10}$ + ..... $O_2 \rightarrow$ ..... $CO_2$ + ..... $H_2O$

2) ..... $Ag^+$ + ..... $Cu \rightarrow$ ..... $Ag^+$ ..... $Cu^{2+}$

3) $C_5H_{12}$ + ..... $O_2 \rightarrow$ ..... $CO_2$ + ..... $H_2O$

4) $C$ ... . $H$ ... . + ..... $O_2 \rightarrow$ $5CO_2$ + $4H_2O$

5) $C$ ... . $H$ ... . + $12O_2 \rightarrow$ ..... $CO_2$ + $8H_2O$

6) $C$ ... . $H$ ... . + $11O_2 \rightarrow 7CO_2$ + .....

7) ..... $Cu^{2+}$ + ..... $Al \rightarrow$ ..... + $Al^{3+}$ + ..... $Cu$

8) ..... ${S_2O_8}^{2-}$ + ..... $I^- \rightarrow$ ..... ${SO_4}^{2-}$ + ..... $I_2$

9) ..... $Fe^{3+}$ + ..... $I^- \rightarrow$ ..... $Fe^{2+}$ + ..... $I_2$

10) ..... $Sn^{2+}$ + ..... $Fe^{3+} \rightarrow$ ..... $Sn^{4+}$ + ..... $Fe^{2+}$