Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /25 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/6 1. Classifie chacun comme un oxyde métallique ou un oxyde non-métallique.

a) Na2O \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) SO2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) B2O3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d) BeO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) NO2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ f) Li2O \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/4 2. Indique si un acide ou une base sera produit.

a) MgO + H2O → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) SO3 + H2O → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) CaO + H2O → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) CO2 + H2O → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/6 3. Détermine si l’oxyde de chacun des éléments ci-dessous forme une solution acide ou une solution basique.

a) calcium \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) phosphore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) azote \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d) lithium \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) soufre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ f) sodium \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/6 4. Écris la formule de chacun des oxydes suivants.

a) monoyde de carbone \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) dioxyde de soufre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) dioxyde d’azote \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d) pentoxyde de diphosphore ­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) oxyde d’aluminium \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ f) oxyde de baryum \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Selon Arrhénius un acide va produire quel(s) type(s) d’ion(s) ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1)

6. Selon Arrhénius une base va produire quel(s) type(s) d’ion(s) ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1)

7. En quelle année est-ce que Arrhénius a créé les théories sur les acides et les bases ?

\_\_\_\_\_\_\_\_(1)