

Nom : \_\_\_\_\_ Gr : \_\_\_\_\_

### Exercices sur l'échelle de pH

1. Voici le pH de 6 solutions :

a) 10    b) 3    c) 6    d) 2    e) 9    f) 12

A) Quelles sont les solutions acides? \_\_\_\_\_

B) Quelles sont les solutions basiques? \_\_\_\_\_

C) Classez toutes les solutions par ordre croissant d'acidité. \_\_\_\_\_

D) La solution b est combien de fois plus acide que la solution c? \_\_\_\_\_

E) La solution c est combien de fois moins alcaline que la solution c? \_\_\_\_\_

2. Classez les solutions suivantes par ordre croissant d'acidité \_\_\_\_\_

a) pH=9    b) pH=3    c) pH=4    d) pH=6    e) pH=7

3. Classez les solutions suivantes par ordre décroissant d'alcalinité \_\_\_\_\_

f) pH=10    g) pH=5    h) pH=8    i) pH=11    j) pH=2

4. En te référant aux deux derniers numéros, laquelle des solutions (de a à j) représente une solution qui est :

A) 100 fois plus acide que la solution a? \_\_\_\_\_

B) 10 fois plus basique que la solution g? \_\_\_\_\_

C) 1000 fois moins basique que la solution i? \_\_\_\_\_

D) 10 fois moins acide que la solution c? \_\_\_\_\_

5. Comparez les solutions a et i selon leur degré d'acidité

**La solution A est \_\_\_\_\_ plus acide que la solution I**