

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-C-D**

B) Quelles sont les solutions basiques? **A-E-F**

C) Classez toutes les solutions par ordre croissant d'acidité. **F-A-E-C-B-D**

D) La solution b est combien de fois plus acide que la solution c? **1000 X**

E) La solution c est combien de fois moins alcaline que la solution **1000 X**

2. Classez les solutions suivantes par ordre croissant d'acidité **A-E-D-C-B**

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 **I-F-H-G-J**

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? **E**

B) 10 fois plus basique que la solution g? **D**

C) 1000 fois moins basique que la solution i? **H**

D) 10 fois moins acide que la solution c? **G**

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

La solution A est **100 X** plus acide que la solution I