**Chimie : Exercices 2ème partie.**

**Concentration massique.**

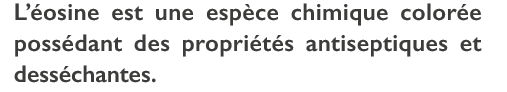
1. Écris la formule de la concentration massique (+ unités)
2. Un volume de 5 mL de plasma sanguin contient une masse m = 0,5mg d’ions calcium.

Calcule la concentration massique en ions calcium.

Compare cette valeur aux valeurs dites normales pour l’adulte, qui se situent entre 0,090 et 0,105g/L

1. Préparation d’une solution d’éosine





Pour préparer une solution d’éosine à partir de l’éosine solide, on nous dit de prendre 5,03 g d’éosine solide et de la diluer dans 250 mL d’eau. Quelle est la concentration massique d’éosine à préparer ?

1. Quelle est la solution la plus concentrée ? Justifie en mettant les valeurs à la même unité.
2. Une solution à 10mg/L ………………………………………..
3. Une solution à 0,5g/mL ……………………………………….
4. Une solution à 0,1g/L ……………………………………….
5. Une solution à 2mg/L ………………………………………
6. Soit 500 mL d’une solution (Cm =25g/L), je prends 200mL de cette solution que je place dans un bécher. Quelle est la concentration massique de la nouvelle solution ?
7. Complète le tableau suivant.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Masse de soluté | Volume de solution | Concentration massique |
| 50g | 2L |  |
| 0,40g | 250mL |  |
| 6g |  | 12 g/L |
| 1000g |  | 250g/L |
|  | 100mL | 8g/L |
|  | 600mL | 18g/L |