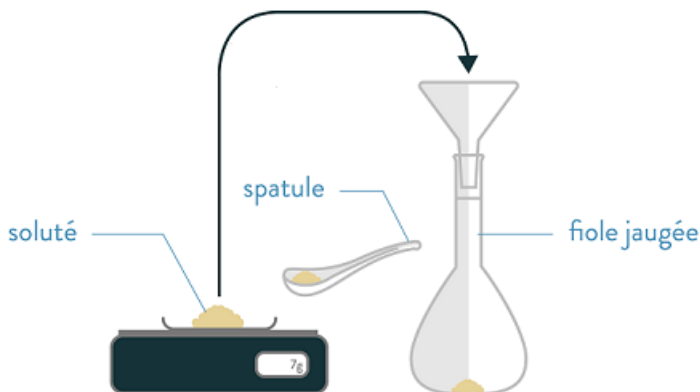


Préparation d'une solution par dissolution

Un technicien de laboratoire aurait besoin d'un petit programme en Python afin de calculer facilement la masse m de soluté à peser pour fabriquer une solution de concentration en soluté apporté C et de volume V .

Aidez-le à réaliser ce petit programme !!



On rappelle les relations suivantes :

$$\text{quantité de matière : } n = \frac{m}{M}$$

$$\text{concentration massique : } C_m = \frac{m}{V}$$

$$\text{concentration molaire : } C = \frac{n}{V}$$

Travail à faire : complétez la cellule ci-dessous en indiquant la masse molaire du chlorure de sodium **NaCl**, puis cliquez sur **Exécuter**

```
[ ]: # Masse molaire en g/mol
```

```
M = ....
```

Le chimiste souhaite réaliser **100 mL** d'une solution de chlorure de sodium de concentration **0,01 mol/L**

1. Calcul de la quantité de matière à prélever

Travail à faire : complétez la cellule ci-dessous en indiquant le calcul à réaliser, puis cliquez sur **Exécuter**

```
[ ]: C = 0.01
```

```
V = ...
```

```
# calcul de la quantité de matière
```

```
n = ...
```

```
# affichage de la quantité de matière  
print(n)
```

2. Calcul de la masse à peser

```
[ ]: # calcul de la masse  
m = ...  
  
# affichage de la masse à peser  
print(m)
```