

INTERROGATION SUJET A

1-Réaliser les conversions suivantes. Ecrire le résultat sous la forme d'un nombre décimal.

$600 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

$0,05 \text{ kg} = \text{ } \text{ g}$

$12 \text{ mL} = \text{ } \text{ cm}^3$

$1,5 \text{ tonnes} = \text{ } \text{ kg}$

$223 \text{ } \mu\text{g} = \text{ } \text{ mg}$

$35 \text{ dm}^3 = \text{ } \text{ L}$

2-Réaliser les conversions suivant en indiquant le résultat en écriture scientifique.

$5 \text{ Mg} = \text{ } \text{ g}$

$100 \text{ } \mu\text{g} = \text{ } \text{ g}$

3-La formule reliant la masse volumique d'objet solide, liquide ou gazeux, sa masse son volume a pour expression : $\rho = \frac{m}{V}$

Entourer la bonne expression de la masse et du volume.

La masse a pour expression :	$m = \rho \times V$	$m = \frac{V}{\rho}$	$m = \frac{\rho}{V}$
Le volume a pour expression	$V = \frac{\rho}{m}$	$V = \rho \times m$	$V = \frac{m}{\rho}$

INTERROGATION SUJET B

1-Réaliser les conversions suivantes. Ecrire le résultat sous la forme d'un nombre décimal.

$0,5 \text{ kg} = \text{ } \text{ g}$

$60 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

$3 \text{ dm}^3 = \text{ } \text{ L}$

$15 \text{ tonnes} = \text{ } \text{ kg}$

$120 \text{ mL} = \text{ } \text{ cm}^3$

$22 \text{ } \mu\text{g} = \text{ } \text{ mg}$

2-Réaliser les conversions suivant en indiquant le résultat en écriture scientifique.

$3 \text{ Gg} = \text{ } \text{ g}$

$100 \text{ ng} = \text{ } \text{ g}$

3-La formule reliant la puissance électrique consommée d'un appareil, la tension et l'intensité est : $P = U \times I$. Entourer la bonne expression de la tension et de l'intensité.

La tension a pour expression :	$U = \frac{I}{P}$	$U = P \times I$	$U = \frac{P}{I}$
L'intensité a pour expression :	$I = \frac{U}{P}$	$I = P \times U$	$I = \frac{P}{U}$