

Les erreurs à ne pas faire

Chapitre 4 Calcul de doses

Erreur n°1 :

Une erreur dans la conversion ou dans la recherche d'une correspondance

Tableau d'équivalence pour une solution aqueuse

Poids	t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg			µg
Capacités	kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			µL			
Volumes	m³			dm³			cm³			mm³			

Astuce : afin de reproduire rapidement ce tableau, il faut se rappeler la règle suivante :

$$1\text{mL de solution aqueuse} = 1\text{g} = 1\text{cm}^3.$$

Erreur n°2 :

Une erreur dans la compréhension des concentrations

Définition : la concentration est la masse d'un corps dissoute dans l'unité de volume d'une solution.

- Il faut bien vérifier si la concentration est exprimée en % ou en ‰ (*exemple : on parle de chlorure de sodium isotonique à 0,9% ou à 9‰*).
- Il faut savoir calculer avec précision la quantité de principe actif contenu dans une solution aqueuse en fonction de la concentration.

Exemple : prenons une ampoule de 20mL de solution de NaCl diluée à 20%.

Dans cet exemple, 20% signifie qu'il y a 20g de produit actif pour 100g de solution.

Rappelons que pour une solution aqueuse, 1g = 1mL (1kg = 1L).

Donc nous avons 20g de produit actif pour 100mL de solution.

20g	100mL	=> dosage à 20%
x	20mL	=> quantité dans une ampoule

Dans cet exemple, l'ampoule de 20mL de solution contient 4g de NaCl ($x = 20 \times 20 / 100$).

Erreur n°3 :

Une erreur dans la lecture de la prescription ou du médicament

Certains critères doivent être respectés afin de garantir la bonne application d'une prescription :

- La **prescription** doit préciser :
 - Le nom du traitement.
 - La posologie (unités thérapeutiques).
 - La voie d'administration (entérale, orifice naturel, orifice néoformé, parentérale).
 - La durée du traitement et son rythme, sa répartition journalière et le moment d'administration.
- Il faut vérifier certains éléments sur le **médicament** :
 - La stérilité.
 - La limpidité.
 - L'isotonie.
 - La date de péremption.
 - Les effets secondaires.
- Le **patient** doit être identifié et préparé (antisepsie des surfaces corporelles).

NB : *l'infirmier n'est pas autorisé à utiliser les voies artérielles, péridurales et articulaires.*

Erreur n°4 :

Une erreur dans la capacité à identifier le résultat obtenu

Exemples :

- *J'obtiens 80mL, je les imagine et je visualise mentalement si une seringue de 5mL peut les contenir.*
- *J'obtiens 3.600 gouttes par minute et je visualise mentalement comment je vais régler un*

tel débit.

- *J'obtiens 5 ampoules et je me pose la question de savoir s'il est usuel de faire 5 ampoules en IV à un patient.*

Le contrôle ultime est essentiel car il faut être capable de modifier son point de vue en doutant du résultat trouvé.

Erreur n°5 :

Une erreur due à un manque de rigueur dans le calcul

Attention :

- Il existe plus d'une vingtaine de façon de résoudre un exercice de proportionnalité.
- Chacun utilise ses propres schémas déductifs sans parfois pouvoir les expliquer.
- Il ne faut pas rentrer dans un schéma qui ne nous correspond pas.