

Soins infirmiers

Calculer avec les unités

Vérifier la cohérence d'un résultat sans administrer sur une fiche.

Fiche originale de révision

Ce support pédagogique indépendant ne reproduit pas tous les cours de votre école. La progression par année est indicative. Vérifiez chaque objectif dans votre programme officiel. Les gestes et décisions cliniques exigent la qualification, la supervision et les procédures applicables.

Version en ligne : <https://swiss-care-horizon.harmonicalflavors.chatgpt.site/academie/infirmier-1.html>

Calculer avec les unités

Objectif : Vérifier la cohérence d'un résultat sans administrer sur une fiche.

Comprendre l'essentiel

Un calcul fiable commence par écrire les grandeurs et leurs unités. Dans un exercice, une concentration exprime une quantité par volume. Le volume théorique se calcule en divisant la quantité demandée par la concentration, avec des unités compatibles.

Exemple scolaire sans médicament réel : 120 unités demandées, solution à 40 unités par millilitre. $120 \text{ unités} \div 40 \text{ unités/mL} = 3 \text{ mL}$. Les unités se simplifient ; un résultat en unités/mL serait incohérent pour un volume.

Estimez l'ordre de grandeur puis refaites le calcul indépendamment. En situation réelle, les vérifications de prescription, produit, patient, voie, dilution, compatibilité et double contrôle local restent indispensables. Une réponse mathématique correcte ne valide jamais à elle seule une administration.

Cas fictif à résoudre

Une simulation propose 90 unités d'un produit fictif à 30 unités/mL. Aucun patient n'est concerné.

Formulez votre réponse avant de lire la page suivante.

Question de rappel

Dans cet exercice, quel volume est obtenu ?

- A. 0,33 mL
- B. 3 mL
- C. 30 mL

Calculer avec les unités

Raisonnement proposé

$90 \div 30 = 3$ mL. Écrire l'unité, puis contrôler que trois fois 30 donne bien 90. Arrêter si l'énoncé ou l'unité reste ambigu.

Réponse à la question

B. 3 mL

$90 \text{ unités} / (30 \text{ unités/mL}) = 3 \text{ mL}$. Ceci est un exercice, pas une prescription.

Relier au cours officiel

Quel objectif de votre programme correspond à cette fiche ? Quelle notion ou procédure manque encore à votre préparation ? Quelle question poser au formateur ?

Mon prochain objectif : _____

Ma prochaine révision : _____

Repères de parcours

HES-SO — Bachelor en soins infirmiers : <https://www.hes-so.ch/bachelor/soins-infirmiers>

Textes, cas et questions : créations pédagogiques Swiss Care Horizon, préparées avec assistance numérique. Les références situent le cursus ; elles ne valident pas cette fiche. Relecture par un formateur compétent nécessaire avant intégration dans une formation ou une évaluation.