

Nos réponses à toutes vos questions sur cette sous-épreuve

Savoir calculer et vérifier un dosage médicamenteux est une des compétences « cœur de métier » de tout(e) infirmier(e) dans le cadre de son rôle sur prescription médicale. C'est pourquoi la maîtrise des bases de l'arithmétique, un des attendus nationaux, est évaluée : elle constitue un bagage indispensable pour entrer en formation et aborder notamment l'UE 2.11, unité d'enseignement de pharmacologie. Que l'on se rassure, ce sont des notions simples, acquises durant le primaire et le début du secondaire, mais qu'il faut avoir bien révisées pour les manipuler sans perte de temps et sans erreur le jour J. À savoir :

- ▶ les quatre opérations de base ;
- ▶ les unités de mesure et de temps ;
- ▶ les fractions et les calculs de proportionnalité ;
- ▶ les pourcentages.

En quoi consiste cette sous-épreuve ?

La sous-épreuve de calculs simples comprend plusieurs exercices à résoudre en 30 minutes et notée sur 10 points.

Ce sont des énoncés suivis d'une ou de plusieurs questions. Ils sont de deux types :

- ▶ les tests simples demandant d'appliquer les règles de calcul et de pose d'opérations : opérations de base, fractions, conversions et durées ainsi que pourcentages ;
- ▶ les tests problèmes sous la forme d'un énoncé qui contient des données numériques (quantités, mesures, prix, etc.) mêlées à des données relevant de situations de la vie quotidienne ou professionnelle. Au moins une inconnue est à trouver en s'appuyant sur l'ensemble des données utiles. Les énoncés peuvent comporter des tableaux de conversion à poser ou à compléter, des tableaux de proportionnalité à compléter, des graphiques à prendre en compte, etc.

Les tests sont-ils identiques d'un IFSI à un autre ?

Non. Chaque groupement d'IFSI décide du type, du nombre d'exercices (de trois à cinq) et de leur présentation, mais toujours en conformité avec les consignes ministérielles⁶⁴.

La durée de l'épreuve permet-elle de réaliser tous les exercices ?

Oui, en ayant bien révisé les différentes opérations et les formules de calcul, en ayant appris par cœur les tableaux de conversion et en sachant bien gérer le temps. Penser à signaler la ou les questions non traitées. Surtout ne pas recopier la question et indiquer simplement son numéro au-dessus de la réponse.

Notre conseil

S'il est impératif de présenter dans l'ordre les réponses sur la copie, soyez stratège en commençant par résoudre les exercices que vous maîtrisez bien et qui rapportent le plus de points ! 😊

Où doit-on reporter les réponses ?

Soit sur une feuille réservée au report des réponses, soit dans les espaces prévus sous les questions. Aucune réponse au brouillon et non recopiée sur la feuille de réponse n'est prise en compte. Commencez par inscrire vos nom, prénom et numéro de candidat pour ne pas rendre une copie anonyme !

Quels matériels doit-on prévoir pour cette épreuve ?

La trousse doit être testée à l'avance pour le jour J ! Munissez-vous d'un stylo à bille noir ou bleu foncé, d'un crayon à papier, d'une gomme, de surligneurs à utiliser uniquement sur la page d'exercices ou sur le brouillon, et enfin d'une règle pour tracer des fractions et des tableaux. Les téléphones portables étant interdits, n'oubliez pas de vous procurer une montre non connectée...

Rappel

Il est interdit d'écrire dans une autre couleur que le noir ou le bleu foncé, de souligner ou encore d'encadrer un résultat. Ces procédés considérés comme un non-respect des consignes ou encore comme des signes distinctifs entraînent l'annulation des réponses, voire de la copie.

⁶⁴ Arrêté du 13 décembre 2018 modifiant l'arrêté du 31 juillet 2009 relatif au diplôme d'État d'infirmier(e.)

Comment le chronométrage est-il organisé ?

Ce sont les surveillants qui gèrent le temps imparti avec l'aide d'une horloge murale. Un candidat qui s'aventure à démarrer avant ou à poursuivre après les instructions peut être exclu de la salle et voir sa copie annulée. Habituez-vous à gérer le temps en vous chronométrant lors des entraînements.

Le barème de chaque exercice est-il indiqué ?

Généralement, la répartition des 10 points prévus est précisée à côté de chaque exercice. Elle varie selon le nombre d'exercices (3 à 5) et leur complexité. Ne comptez pas seulement l'exactitude du résultat mais aussi : le raisonnement, très souvent la pose des opérations, la lisibilité de l'écriture, le soin apporté à la présentation et la reprise des unités utilisées dans les calculs. Rappelons que c'est une sélection dont l'objectif est d'obtenir la meilleure note possible.

Notre conseil

Utilisez un stylo ou une règle pour poser une opération, tracez un tableau de conversion, des barres de fraction ou rayez proprement une réponse avant d'en écrire une autre.

Doit-on toujours poser les opérations sur la copie ?

Seulement si cela est précisé dans les consignes comme : « Faites apparaître (ou figurer) vos calculs », « Les opérations sont à poser et à effectuer sur la copie », « x point(s) par opération posée », « Un résultat correct mais isolé entraîne la note 0 à l'opération », etc. Vérifiez bien si cette instruction est indiquée. Poser une opération signifie la présenter en colonne, c'est-à-dire verticalement, proprement et plutôt à droite de la rédaction des calculs comme nous le montrons dans des corrigés.

Remarque

On distingue deux types de consignes ou instructions à respecter obligatoirement : les consignes de calcul et les consignes de présentation de la réponse.

Que signifie « faire apparaître le raisonnement » sur la copie ?

Résoudre un exercice ne se résume pas à écrire le(s) résultat(s) mais à rédiger clairement les étapes successives y conduisant comme indiqué dans nos modèles de corrigés. Pour cela, il faut présenter soigneusement sa démarche dans un ordre précis à l'aide :

- de **courtes phrases** qui présentent **chaque** calcul effectué en reprenant les termes utiles de la question ;
- de **tous les calculs développés** en ligne (et **en colonne**, si demandé) ;
- d'une **phrase réponse** en accord avec la question posée en reprenant bien les **termes de celle-ci** (mots, unités, etc.).

Un raisonnement « correct » mais mal rédigé, absent ou faux est éliminatoire.

Y a-t-il une note éliminatoire pour cette partie d'épreuve ?

Non. La note éliminatoire de 8/20 concerne l'ensemble de l'épreuve, à savoir les calculs simples et le français. Bien préparée, cette partie d'épreuve est une bonne occasion d'engranger le plus possible de points !

Comment gagner des points ?

- Lire attentivement l'énoncé.
- Bien comprendre les consignes et les respecter.
- Dans un problème, sélectionner les données utiles pour la résolution.
- Hiérarchiser ces données utiles pour choisir les méthodes de calcul et les opérations.
- Effectuer les calculs et les vérifier une deuxième fois.
- Organiser la présentation de la réponse.
- Être attentif à ne pas introduire d'erreur lors du report des calculs sur la copie.
- Rédiger à gauche les étapes du raisonnement avec les opérations en ligne.
- Poser les opérations en colonne ou le tableau à droite, si demandé.
- Soigner l'expression écrite et l'écriture et procéder à la chasse aux fautes de français.
- S'accorder quelques minutes pour relire la copie.