



Institut de Formation
en Soins Infirmiers
Formation Continue

**Classe préparatoire
aux Concours d'entrée
en Formation Aide-Soignant(e) ou Auxiliaire de
Puériculture**



**PRE REQUIS
RAISONNEMENT
MATHÉMATIQUE
FRANÇAIS – REGLES
GRAMMATICALES**



Ce document est l'initiation d'un premier travail de votre part, avant le début des classes préparatoires aux concours. Il s'adresse aux candidats devant passer l'épreuve d'admission pour les concours d'aide-soignant(e) ou d'auxiliaire de puériculture.

Il est essentiel pour vous, avant de débiter la classe préparatoire, de revoir les bases sur les opérations numériques de bases, les conversions, les pourcentages..... et certaines règles grammaticales (le document n'est pas exhaustif).

Ce test n'a pas de caractère obligatoire, mais nous vous le conseillons, c'est une autoévaluation de vos connaissances.

Nos objectifs en vous proposant ce prérequis sont de :

- Vous permettre d'identifier vos points forts et vos axes d'amélioration,
- Vous entraîner, avant la classe préparatoire, à des exercices pour lesquels vous devez vous améliorer (en utilisant d'autres supports que ceux que nous vous proposons ici)
- Nous permettre de vous situer en début de formation, et ainsi de vous proposer des exercices correspondant à votre niveau et adapter votre parcours de formation.

CONSIGNE :

Le jour du concours la calculatrice n'est pas autorisée : nous vous demandons de réaliser ces tests dans des conditions réelles, c'est-à-dire sans calculatrice.

Il n'y a pas de limites de temps pour tous les exercices.

Bon courage.

RAISONNEMENT MATHÉMATIQUE

1. Ecrivez en lettres : 5831126

2. Ecrivez en chiffres : sept cent douze mille quatre-vingt-onze

3. Les additions :

$543 + 36 = \dots\dots\dots$

$346 + 184 = \dots\dots\dots$

$238 + 159 + 374 = \dots\dots\dots$

$1\,378 + 286 = \dots\dots\dots$

$58\,267,67 + 36\,491,42 = \dots\dots\dots$

$125,13 + 1455,364 = \dots\dots\dots$

4. Les soustractions :

$978 - 645 = \dots\dots\dots$

$574 - 48 = \dots\dots\dots$

$375 - 128 = \dots\dots\dots$

$1458,70 - 749,65 = \dots\dots\dots$

$2396 - 1036 = \dots\dots\dots$

$337,75 - 68,109 = \dots\dots\dots$

5. Les multiplications :

$24 \times 5 = \dots\dots\dots$

$577 \times 12,5 = \dots\dots\dots$

$1246 \times 12 = \dots\dots\dots$

$0,75 \times 1,25 = \dots\dots\dots$

6. Les divisions

$546 : 5 = \dots\dots\dots$

$1591,2 : 25,5 = \dots\dots\dots$

$2134 : 5 = \dots\dots\dots$

$1277 : 68 = \dots\dots\dots$

$872,52 : 15 = \dots\dots\dots$

$32,55 : 12 = \dots\dots\dots$

7. Effectuez les calculs suivants :

$3 \times (9 + 6) = \dots\dots\dots$

$4 + (12 : 4) \times 2 = \dots\dots\dots$

$15 - 2 + 8 = \dots\dots\dots$

$24 : 6 + 4 = \dots\dots\dots$

$5 + (3 \times 2) = \dots\dots\dots$

$16 - (2 + 2 \times 4) = \dots\dots\dots$

8. Les mesures de longueur :

$20 \text{ m équivaut à } \dots\dots\dots \text{ cm}$

$47 \text{ mm équivaut à } \dots\dots\dots \text{ dm}$

$22 \text{ km équivaut à } \dots\dots\dots \text{ cm}$

$35 \text{ m} + 470 \text{ cm} + 0,012 \text{ km} = \dots\dots\dots$

(indiquez l'unité dans le résultat)

9. Les mesures de masse :

1000 g équivaut àkg

2, 500 kg équivaut àhg

100 dg équivaut àmg

255 cg + 17 dg + 2,4 g =

*(indiquez l'unité dans le résultat)***10. Les mesures de capacité :**

432 l équivaut àhl

10,20 ml équivaut àdl

5020 cl équivaut à l

50 cl + 250 ml + 12, 25 dl =

*(indiquez l'unité dans le résultat)***11. Les unités de temps : Exprimez en heures, minutes, secondes**

80 mn 15 s =

142 mn 76 s =

485 mn 188s =

Une émission de télévision commence à 20h50 et se termine à 22h40. Quelle est sa durée ?

Il est 8h45, je rate mon bus. Le prochain est dans 20mn. Quel est son horaire ?.....

Un train part à 8h 12mn 30 s et arrive à destination à 12h 05 mn. Quelle a été la durée du parcours ?.....

Pour finir un exercice, Benoît a mis $\frac{1}{2}$ heure, Catherine $\frac{1}{4}$ d'heure et Laure $\frac{3}{4}$ d'heure. Qui a été le plus rapide ?.....

12. A combien est égal 10^4 ?

13. Simplifiez (au maximum) la fraction : $\frac{25}{50}$

14. Calculez les : $\frac{3}{4}$ de 784 €

15. Exercices :

✓ Un employé gagne 45 € de l'heure. En janvier, il a travaillé 172 heures. Quel est son salaire pour le mois de janvier ?

.....

✓ Si 100 g de raisins ont une valeur calorique de 80 kcal, quelle est la valeur calorique de 290 g de raisin ?

.....

✓ Un boulanger sait que pour obtenir une baguette de 250 g, il utilise 350 g de pâte. Avec 4900 g de pâte, combien de baguettes pourra-t-il préparer ?

.....

✓ Pour un examen, sur 280 candidats, 30 % ont été reçus. Combien de personnes cela représente-t-il ?

.....

- ✓ Dans une vente soldée, on fait un rabais de 85 € pour un achat de 500 €. Quel est le pourcentage de remise ?

.....

- ✓ Un cycliste a parcouru 124 km en 8 heures. Quelle a été sa vitesse moyenne ? (*Indiquez l'unité*)

.....

REVISIONS FRANÇAIS

1 – Remplacer le verbe « mettre » dans les phrases suivantes :

- ✓ Je demande aux enfants de **mettre**la table avant de partir jouer dehors
- ✓ Mon voisin **met**toujours son chapeau avant de sortir de chez lui
- ✓ Les hommes **mettent**.....les fleurs du jardin dans un grand vase
- ✓ Je dois rapidement **mettre**.....ma signature au bas du document pour le poster avant le passage du facteur
- ✓ Il doit **mettre**.....tous ses vêtements sur ses étagères d'en bas

2 – Remplacer le verbe « faire » dans les phrases suivantes :

- ✓ Le menuisier **fait**des objets et des meubles en bois
- ✓ Le médecin légiste **fait**.....une autopsie méticuleuse
- ✓ Qui **fait**.....la liste de courses avant d'aller au supermarché ?

- ✓ Quel métier **fait-il**.....depuis son récent déménagement à l'étranger ?
- ✓ Dans quelle salle se **fera**notre réunion lundi matin ?
- ✓ Ce jeune cadre dynamique a promis de **faire**.....des emplois dans sa ville natale
- ✓ J'ai **fait**.....une dette ce matin pour acheter un téléviseur
- ✓ Cette année, notre entreprise **fait**.....des bénéfices inattendus
- ✓ Certains salariés doivent **faire**.....des tâches toute la journée sans parler à leurs collègues
- ✓ Des usines **font**.....des voitures à la chaîne.

3 – Construire les phrases en mode négatif, en respectant le temps demandé en fin de phrase :

- ✓ Je (vouloir) passer te voir ce soir en sortant du bureau (présent de l'indicatif)
- ✓ Je (pouvoir) vous garantir que tous les contrôles seront corrigés pour demain (présent de l'indicatif)
- ✓ Tu t'attends à ce qu'il (venir) très tôt demain pour t'aider à décorer la salle des fêtes (subjonctif présent)
- ✓ Elle (manger) à sa faim tous les jours (imparfait)
- ✓ Je (refuser) de partager mon goûter avec mes camarades (passé simple)
- ✓ Il (habiter) au dernier étage quand je l'ai connu (imparfait)
- ✓ On (imaginer) la fin de l'histoire joyeuse et émouvante (présent de l'indicatif)

4- Complétez les phrases avec « on » ou « ont » :

- ✓ Mes parentsacheté une vieille ferme pour qu'.....la restaure en famille.
- ✓ Ilscommandé les matériaux nécessaires.
- ✓ Les voisinsété très gentils, ils nousaidés à tout décharger.
- ✓ Avec les tuiles,réparera la toiture, et avec le carrelage.....fera une belle salle de bain

- ✓ Quand les réparations seront faites,.....pourra inviter nos amis.
- ✓ Mes parentsvraiment eu une excellente idée !
- ✓

5 – Complétez les phrases avec « a » ou « à » :

- ✓ Marieun maillot de bain jaune et rose pour aller.....la piscine
- ✓ Mamanfait un gâteaula banane
- ✓ Mon ami Nadirfait une promenadevélo
- ✓ Ce soir,la télévision, il yun bon film
- ✓ Dans l'étang, Louis.....pêché un énorme poisson

6 – Remplacez le verbe « dire » dans les phrases suivantes :

- ✓ Les élèves **disent**.....leur poésie debout sur l'estrade
- ✓ Derrière son volant, l'automobiliste **dit**.....des injures que les piétons entendent
- ✓ Installe-toi confortablement dans ton fauteuil préféré, je vais te **dire**.....ma pensée.
- ✓ Sophie **dit**.....un secret dans le creux de l'oreille de son voisin de classe
- ✓ Le témoin **dit**.....les faits tels qu'ils les a vus
- ✓ Ça y est, mon neveu est né, je vais **dire**.....la nouvelle à tous mes amis
- ✓ Au début de la réunion mensuelle, l'invite tous les participants à **dire**.....leur point de vue
- ✓ La directrice a prévu de lui **dire**..... Des conseils avant son départ en stage

7 – Complétez les phrases avec « et » ou « est »

- ✓ L'herbe.....couverte de rosée
- ✓ Alex se pencheplonge dans la rivière
- ✓ Le jardinier ratisse les feuilles.....et les ramasse
- ✓ Quelle heure-il ?
- ✓ Le baobabun gros arbre d'Afrique
- ✓ Iltard Paul et Karine vont se coucher
- ✓ Ma tanteallée faire des courses, elle a acheté du fromagedes fruits
- ✓ Le taxi.....devant la porte, il nous attend nous ne sommes pas encore prêts
- ✓ Vanille.....fraise, Chocolat..... pistache sont les parfums préférés de MarioJérémy.

8 – Complétez cette phrase avec « son » ou « sont »

Les participants à la course de haies.....prêts : chacun est dans.....couloir. Ilshuit sur la ligne de départ.

Pierre, le Français a mismaillot etshort bleus.coéquipier, Mohamed, court à côté de lui. Ilsprêts à se battre pour gagner la course.

9 – Complétez les phrases suivantes avec le pronom de conjugaison qui convient :

- ✓sommes partis à l'aube
- ✓as vu un magnifique chien dans la rue
- ✓ Hier soir,avez entendu la sirène des pompiers
- ✓ont bien connu votre oncle
- ✓ Finalement,.....ai suivi vos conseils.

10 – Soulignez les verbes ou passé composé et donnez-leur infinitif :

Ce matin, je n'ai pas entendu mon réveil. Quand j'ai ouvert les yeux, j'ai vu qu'il était huit heures un quart ! Mon sang n'a fait qu'un tour. J'ai juste eu le temps de sauter dans mes vêtements, j'ai pris mon cartable et je suis sorti de la maison à toute vitesse

.....

.....

.....

11 – Recopiez ce texte et remplacez « aujourd'hui » par « hier » ? Conjuguez les verbes au passé composé :

Aujourd'hui, nous allons dans la forêt pour participer à une course d'orientation. La maîtresse forme les équipes, puis nous prenons un plan et une boussole. Leïla, Baptiste et moi partons aussitôt à la recherche des balises numérotées. Au bout de quelques minutes, nous découvrons la première balise ! Encouragés par cette trouvaille, nous poursuivons notre parcours et dénichons sans problème les autres balises.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12 – Trouvez l’infinitif des verbes de ces phrases et puis réécrivez au passé composé :

- ✓ Nous voyons des abeilles butiner les fleurs
- ✓
- ✓ Je peux te rapporter des épices d’Inde
- ✓
- ✓ Je pars juste à temps
- ✓
- ✓ Vous savez votre leçon
- ✓

13 - L’infinitif en « er » ou le participe passé en « é »

Compléter les verbes des phrases suivantes par : é ou er :

- ✓ Les enfants ont organis..... un fête
- ✓ Maman a prépar..... un délicieux gâteau
- ✓ Ma grand-mère sait racont..... des histoires
- ✓ L’accusé était enferm.....pendant l’enquête
- ✓ Les cambrioleurs ont réussi à vol.....tous les bijoux

- ✓ J'ai mang.....une glace à la vanille
- ✓ Je crois devin.....ses pensées
- ✓ L'équipe s'entraîne pour gagn.....le match
- ✓ Mon père est mont.....à l'étage pour dormir
- ✓ Nous croyons arriv.....à notre but prochainement
- ✓ La police vient d'arrêt..... le criminel

14 - Complétez le phrases suivantes avec le verbe « avoir » ou être :

- ✓ Le professeur est sorti aprèspris les livres
- ✓ Mon ami Paul, est reparti aprèsattendu un quart d'heure
- ✓ Robert a téléphoné à Hélène aprèsrentré chez lui
- ✓ Monique et Marie sont allées au café aprèsvisité les nouvelles galeries
- ✓ Paul a vu Marie aprèssorti de chez lui
- ✓ Vincent sortira de nouvelles robes après vendu celles-ci
- ✓ Monique est partie aprèsacheté un billet
- ✓ Simon, aprèsdescendu de sa chambre, ira se promener
- ✓ Pierre, après mangé, ira se reposer

✓ Elle est revenue tout de suite après.....partie

15 - Complétez les phrases avec les conjonctions de coordination suivantes : mais, ou, et, donc, or, ni, car ou les conjonctions de subordinations

suites : que, comme, quand.

✓ Je n'aime pas nagerj'aime marcher

✓ Tu es né à la ville à la campagne

✓ Il n'y avait plus de place dans le train pour Lille Pour Bruxelles

✓je n'ai pas pu aller à mon rendez-vous !

✓ Les garçons regardent la télévision Les filles dessinent

✓ Elle a acheté des bananes,il y en avait déjà !

✓ Regardeces fleurs sont jolies

✓ Pierre venait de partirje suis arrivée à la maison

✓ Je suis allée au travail à pied..... il y avait une grève des transports en commun

✓ Jules ne m'a pas attendue je l'avais prévenu de mon retard

16 - Accords des participes passés

✓ Nous nous sommes.....(promener) dans les champs

✓ Les efforts que nous avons.....(fournir) sont restés stériles

- ✓ Ces légumes, je les ai (trouver) très frais
- ✓ Les pluies avaient(grossir) la rivière
- ✓ Emerveillés par la féerie de Noël, ils ont tous(applaudir)
- ✓ Les voisins nous ont aidés, nous les avons.....(remercier)
- ✓ La chorale que le roi a(entendre) était presque parfaite
- ✓ Nous avons chanté tout le temps que nous avons(pouvoir)
- ✓ Nos camarades nous ont(appeler), nous leur avons répondu
- ✓ Le fermier a(retourner) ses champs

17 - Complétez ces phrases avec : le verbe « être » ou « avoir », ou « il y a » :

- ✓ Dans notre pays.....dix ou douze grandes villes
- ✓ Ces villesbeaucoup d'habitants
- ✓ Notre ville.....la capitale du pays
- ✓ Ces maisonsdeux étages en général
- ✓ Notre maisongrande et belle
- ✓ En face de notre maison,un joli parc
- ✓ Pendant la nuit, personne dans ces rues

- ✓ Dans notre quartier, trois ou quatre supermarchés
- ✓ Quand nousfaim, nous pouvons manger dans un restaurant pas trop cher

18 - Complétez avec : quelle, qu'elle, quelles, qu'elles

- ✓heure est-il s'il vous plaît ?
- ✓jolie jeune fille !
- ✓ Il fauttravaille plus
- ✓ Croyez-vousnous verront ?

19 - Complétez avec quand, quant, qu'en :

- ✓ partez-vous ?
- ✓ Et vos bagages,faites-vous ?
- ✓ Les enfants,à eux, iront en colonie

20 - Complétez avec : ces, ce, ses, c'est, sait, cet ou cette

- ✓montre ne fonctionne plus
- ✓ Il part à la gare avec bagages personnels
- ✓ Personne nece que demain sera
- ✓fleurs dans le jardin sont magnifiques

✓ Pourquoiarbre ne pousse-t-il pas

21 - Complétez avec : « la », « las », « l'as » ou « là »

✓ Reste ne bouge pas

✓ Je suisce soir, tout ce bruit m'a fatigué

✓ Ta formule est, il te fautrevoir

22 - Complétez avec : « sens », « sent », « s'en », « sans », « cent » ou « sang »

✓ Tu t'es trompé de, fais demi-tour

✓ Il sebien aujourd'hui

✓ Son sac sur le dos elleva lentement

✓ Je me suis fait und'encre en ne te voyant pas

✓ Là, c'étaitcompter sur moi

✓ Cette robe estfois mieux que l'autre

✓tu le parfum de cette fleur

23 - Complétez avec : « tends », « tend », « t'en », « tant » ou « temps »

- ✓ Ne fais pas
- ✓ Il y ade monde dans ce magasin !
- ✓ Je fais un footing tous les jours quel que soit le.....
- ✓ L'ambiance à s'améliorer en ce moment
- ✓ Maismoi cette corde s'il te plaît

24 - Accordez ces participes passés ATTENTION, l'histoire est racontée par une fille :

- ✓ Après avoir(boire) mon café
- ✓ Je suis(aller) dans mon jardin
- ✓ Où j'ai(cueillir) des fleurs
- ✓ Que j'ai.....(poser)
- ✓ Sur la table du salon que j'avais.....(nettoyer) avant de sortir
- ✓ Ensuite, j'ai(chercher) un vase
- ✓ Mais je me suis(souvenir)
- ✓ Que je l'avais.....(casser) le jour où
- ✓ J'étais.....(tomber) sir

- ✓ Le chemin(verglacer)
- ✓ Et m'étais(tordre) la cheville
- ✓ J'avais(appeler) le médecin
- ✓ Qui m'avait.....(soulager)
- ✓ Et après avoir été(payer)
- ✓ Il était(repartir) avec les fleurs
- ✓ Que j'avais(couper) avant l'accident.