



CAHIER DE VACANCES *du CRPE*

MATHÉMATIQUES
FRANÇAIS





Bienvenue sur votre cahier de vacances !

ÉDITION HIVER 2024

Que vous soyez sous votre plaid, au ski à la montagne ou au pays du Père Noël, nous espérons que ce cahier vous accompagnera au quotidien. Nous vous proposons plusieurs petits exercices, tout pour continuer à réviser votre CRPE de manière ludique...!

Alors c'est parti : détendez-vous, prenez un bon café/chocolat chaud et commencez les petits exercices qu'on vous a réservés 😊

04 90 85 22 98



contact@forprof.fr



www.forprof.fr





Vous souhaitez approfondir vos connaissances ?

N'hésitez pas à consulter nos modules à la carte ainsi que nos ressources pédagogiques qui pourront venir compléter votre préparation au concours !
Exemple : Module de remise à niveau en Français et Mathématiques

ou

Si vous souhaitez vous lancer dans le projet de devenir Professeur des Écoles, rendez-vous sur le site de ForProf pour retrouver toutes nos préparations complètes.



He He He! ✨





Les épreuves du CRPE

TROIS ÉPREUVES ÉCRITES D'ADMISSIBILITÉ 60 POINTS

ÉPREUVE ÉCRITE DISCIPLINAIRE DE FRANÇAIS	Durée : 3 heures - 20 points - éliminatoire pour une note inférieure ou égale à 5.
ÉPREUVE ÉCRITE DISCIPLINAIRE DE MATHÉMATIQUES	Durée : 3 heures - 20 points - éliminatoire pour une note inférieure ou égale à 5.
ÉPREUVE ÉCRITE D'APPLICATION	Durée : 3 h - 20 points - éliminatoire pour une note inférieure ou égale à 5.

DEUX ÉPREUVES ORALES D'ADMISSION 120 points

ÉPREUVE DE LEÇON FRANÇAIS & MATHÉMATIQUES	Durée : 2 h de préparation - 1 h d'épreuve pour les deux disciplines - 80 pts Note 0 = éliminatoire
ÉPREUVE D'ENTRETIEN	Préparation : 30 min. pour l'EPS, pas de préparation en CSE. 20 pts en EPS, 20 pts en CSE - Note 0 à l'une des deux parties = éliminatoire
ÉPREUVE OPTIONNELLE LVE	Préparation : 30 minutes Durée : 30 minutes Ne peut qu'apporter des points supplémentaires 20 pts - points retenus uniquement au-dessus de la moyenne.

Le détail de chacune des épreuves est disponible sur notre site Internet !

www.forprof.fr





ForProf en bref

ForProf est l'organisme de référence dans la préparation au CRPE avec près de 70 000 personnes accompagnées depuis 1996 !

Taux de réussite

88,7 %*

28

ans d'expérience

350

experts de l'Education Nationale

Satisfaction client

95 %

88

stagiaires ForProf classés dans le TOP 15

8

majors académiques (classés au 1er rang dans leur académie)

Professeurs en poste formés chez nous !

10 %

* Statistique calculée sur un échantillon de nos stagiaires issus du CRPE PUBLIC EXTERNE dont l'assiduité au cours est d'au moins 75% et ayant réalisé tous les entraînements.

DÉCOUVRIR L'INSTITUT

- Un accompagnement personnalisé avant, pendant et après le CRPE.
- Un large choix de préparations au CRPE : cours en présentiel ou en ligne, formation allégé, modules à la carte, etc.
- Des groupes de 25 personnes maximum.
- Des formateurs experts disponibles par téléphone et/ou email.
- 2 Responsables de Formation à votre écoute toute l'année.

LE PETIT + DE FORPROF :

Société à mission depuis mars 2024, l'Institut de Formation ForProf vous prépare au métier de Professeur des Écoles tout autant qu'au CRPE !



Nos 3 préparations phares !

LA GAGNANTE :

- Cours en direct avec un professeur (en classe ou en visio)
- Petit groupe de 25 personnes max.
- Accompagnement personnalisé par mail et téléphone : mentorat et référent pédagogique dédié.
- Rencontres et échanges avec vos futurs collègues Professeurs des Écoles



 **L'EXPÉRIENCE HUMAINE avant tout !**

LA CONNECT :

- Cours en ligne en direct ou en replay
- Adaptation en fonction de votre emploi du temps
- Référent pédagogique dédié
- Professeurs joignables via chat ou forums



 **La FLEXIBILITÉ avant tout !**

LA TURBO :

- Progression selon vos disponibilités et préférences
- Entraînements avec corrections personnalisées à l'écrit et à l'oral
- Professeurs joignables par mail ou téléphone



 **L'AUTONOMIE avant tout !**

Nos autres formations sont à découvrir sur notre site

www.forprof.fr





Notre méthode : la pédagogie inversée

Vous êtes acteur de votre formation ! Vous étudiez le cours en autonomie en amont afin que les activités en présentiel soient plus concrètes (essentiellement des exercices d'applications ou des études de cas pour développer vos compétences).

Classe "TRADITIONNELLE"



En classe :

Enseignement par le professeur =
présentation théorique

À la maison :

Exercices, applications et devoirs

Classe "INVERSÉE"



À la maison :

Approche de la théorie par des
lectures ou des vidéos

En classe :

Appropriation des connaissances,
applications et devoirs + partage des
solutions trouvées en commun

Les avantages de la pédagogie inversée :

- Les apprenants sont plus confiants et impliqués pendant le cours.
- Favorise l'échange et la collaboration entre apprenants.
- Une meilleure assimilation des savoirs en se mettant dans la peau de l'enseignant.





Comment financer ma préparation ?

LE FINANCEMENT CPF

Vous pouvez financer certaines de nos formations avec votre Compte Personnel de Formation (CPF) ! Chaque salarié ou ancien salarié du privé ou du public est titulaire d'un CPF qui lui permet de cumuler des droits à la formation transformés en euros et de les utiliser lorsqu'il le souhaite pour la formation de son choix.

Nos formations éligibles au CPF sont à découvrir sur notre site Internet 😊

LES AUTRES AIDES FINANCIÈRES QUE VOUS POUVEZ MOBILISER

En fonction de votre profil et situation, nous proposons d'autres types de financements extérieurs :

- Personnes en reconversion et demandeurs d'emploi : France Travail/Pôle Emploi, Bourse Talents, Conseil Régional.
- Étudiants : -20% de réduction sur nos formations intégrales au CRPE.
- Salariés : OPCO (anciens OPCA) : FIFPL, AGEFICE, FAFCEA, FAFPM, VIVEA.
- Personnes en situation de handicap : AGEFIPH, CAP EMPLOI, APAJH, Centre de Ressources MultiHandicap, Mon Parcours Handicap, FIPHFP.

Nous possédons également un programme "**Égalité des chances**" avec un tarif préférentiel pour les petits revenus.

LE FINANCEMENT À TITRE PERSONNEL

Nous vous facilitons la vie en vous proposant plusieurs modes de paiement dont **le paiement en plusieurs fois sans frais** !





Planning de la semaine

MOIS :

SEMAINE :

LUNDI

-
-
-
-
-
-
-

MARDI

-
-
-
-
-
-
-

MERCREDI

-
-
-
-
-
-
-

JEUDI

-
-
-
-
-
-
-

VENDREDI

-
-
-
-
-
-
-

SAMEDI

-
-
-
-
-
-
-

DIMANCHE

-
-
-
-
-
-
-

NOTES

"Le succès est la somme de petits efforts, répétés jour après jour." Robert Collier.



C'est parti!

On attaque les exercices 😊





MATHÉMATIQUES

exercice 1

Calculer C, y et z :

1) $C = (-7,5) + (-13) - (+2,3) + (+9) - (-13)$

2) Calculer :

- avec $a = (-15)$;
 - $b = (+23)$;
 - $c = (+72,8)$;
 - $d = (-33,5)$;
 - $e = (-23)$;
 - $f = (+15)$
-
- $y = a - b + c - d + e - f$
 - $z = a + b - c + d - e - f$



ForProf





FRANÇAIS

exercice 2

Trouver le plus grand nombre de compléments aux adjectifs des phrases suivantes :



- Je suis déçu.
- Je suis certain...
- Je suis bouleversé.
- Je suis surpris.



ForProf





MATHÉMATIQUES

exercice 3

Calculer a, b, c, d et e :

a) $(+9) \times (+10) =$

b) $(+11) \times (-2) =$

c) $(-45) \times 0 =$

d) $(-8) \times (-1) =$

e) $(+9) \times (-1) =$



ForProf





FRANÇAIS

exercice 4

L'orthographe de ces phrases est-elle correcte ou incorrecte ?

- A) des copies, j'en ai beaucoup corrigé.
- B) Les pièces que j'ai vu jouer.
- C) Les acteurs qu'ils ont vu étaient américains.
- D) Elle lui avait acheté des fleurs.



ForProf





MATHÉMATIQUES

exercice 5

Factorisez les expressions suivantes :

a) $7x - 7$

b) $3x^2 + x$

c) $8x - 4y - 10$



ForProf





FRANÇAIS

exercice 6

Mettre au pluriel les phrases suivantes :

- a) L'arrière-garde a lancé la contre-offensive.
- b) Le réveille-matin a déclenché un sauve-qui-peut gigantesque.
- c) Le court-bouillon contient un poisson-chat !
- d) L'arc-en-ciel de ce peintre est un chef d'oeuvre.



ForProf





MATHÉMATIQUES

exercice 7

Problème :

Le tarif horaire normal de parking est de 0,8€. Un abonnement vous permettra de réaliser une économie de 6%.
Calculer le tarif « abonné ».



ForProf





FRANÇAIS

exercice 8

Quelle phrase comporte un mot mal orthographié ?

- a) Arrête de t'agiter, tu es fatiguant.
- b) Les valeurs se sont effondrées, provoquant notre ruine.
- c) C'est en convainquant ses électeurs qu'il a été élu.
- d) En adhérant à la mutuelle, je suis plus tranquille.



ForProf





Correction

MATHÉMATIQUES
FRANÇAIS



ForProf





MATHÉMATIQUES

corrigé 1

Calculer C, y et z :

$$1) C = (-7,5) + (-13) - (+2,3) + (+9) - (-13)$$

$$C = (-7,5) + (-13) + (-2,3) + (+9) + (+13)$$

$$C = (-22,8) + (+22)$$

$$C = -0,8$$

$$2/ y = a - b + c - d + e - f$$

$$y = (-15) - (+23) + (+72,8) - (-33,5) + (-23) - (+15)$$

$$y = (-15) + (-23) + (+72,8) + (+33,5) + (-23) + (-15)$$

$$y = (-76) + (+106,3)$$

$$y = 30,3$$

$$z = a + b - c + d - e - f$$

$$z = (-15) + (+23) - (+72,8) + (-33,5) - (-23) - (+15)$$

$$z = (-15) + (+23) + (-72,8) + (-33,5) + (+23) + (-15)$$

$$z = (-136,3) + (+46)$$

$$z = -90,3$$

ForProf





FRANÇAIS

corrigé 2

Trouver le plus grand nombre de compléments aux adjectifs des phrases suivantes :

- Je suis déçu qu'il parte / de sa réaction / par son attitude (nous sommes là à la frontière entre le complément de l'adjectif et le complément du verbe passif, ou complément d'agent...)
- Je suis certain qu'il sera à l'heure / de mes calculs...
- Je suis bouleversé d'apprendre sa disparition / par cette catastrophe...
- Je suis surpris qu'il accepte / de ce départ / par ce discours (ici, encore, nous sommes à la limite du complément d'agent)...

ForProf





MATHÉMATIQUES

corrigé 3

Calculer a, b, c, d et e :

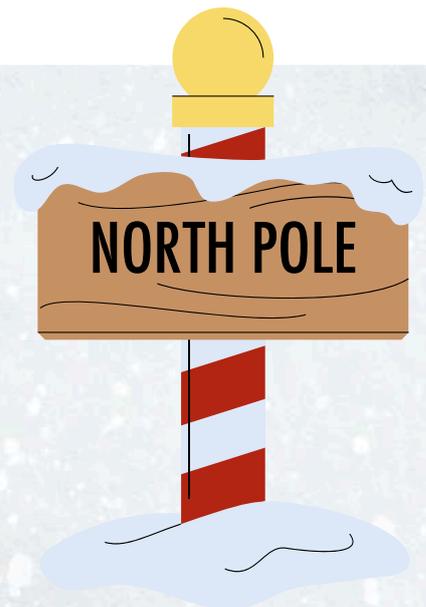
a) $(+9) \times (+10) = +90$

b) $(+11) \times (-2) = -22$

c) $(-45) \times 0 = 0$

d) $(-8) \times (-1) = +8$

e) $(+9) \times (-1) = -9$



ForProf





FRANÇAIS

corrigé 4

L'orthographe de ces phrases est-elle correcte ou incorrecte ?

A) des copies, j'en ai beaucoup corrigé / corrigées
Les deux orthographes sont justes

B) Les pièces que j'ai vu jouer. Correcte, le cod de vu est « jouer » et non pas « pièces »

C) Les acteurs qu'ils ont vu étaient américains.
Incorrecte acteurs= cod => ils ont « vus »

D) Elle lui avait acheté des fleurs. correcte le Cod maison est placé après l'auxiliaire; le pronom personnel "lui" est COI.



ForProf





MATHÉMATIQUES

corrigé 5

Factorisez les expressions suivantes :

a) $7x - 7 = 7(x - 1)$

b) $3x^2 + x = x(3x + 1)$

c) $8x - 4y - 10 = 2(4x - 2y - 5)$



ForProf





FRANÇAIS

corrigé 6

Mettre au pluriel les phrases suivantes :

- a) Les arrière-garde ont lancé les contre-offensives (« garde" est considéré ici un verbe mais on accepte aussi "arrière-gardes", "arrière » et « contre » sont des adverbes et prépositions invariables)
- b) Les réveille-matins ont déclenché des sauve-qui-peut gigantesques : « réveille » est un verbe ; « matin » est un nom. « des sauve-qui-peut » signifie : « des mouvements de panique où l'on crie « sauve-qui-peut » ; par ailleurs cette expression n'est constituée que de verbes.
- c) Les courts-bouillons contiennent des poissons- chats : « court-bouillon » est formé d'un adjectif et d'un nom, « poisson-chat » de deux noms apposés.
- d) Les arcs-en-ciel de ces peintres sont des chefs d'oeuvre : les prépositions « en » et « d' » introduisent des compléments du nom singulier : « arcs dans le ciel », « chefs d'une œuvre ».

ForProf





MATHÉMATIQUES

corrigé 7

Calculer le tarif « abonné ».

Tarif initial : 0,8€

Remise abonné : 6% = 0,06

Coefficient: $1 - 0,06 = 0,94$

Tarif abonné : $0,8 \times 0,94 = 0,752$

Le tarif abonné est de 0,752€/h



ForProf





FRANÇAIS

corrigé 8

Quelle phrase comporte un mot mal orthographié ?

Arrête de t'agiter, tu es fatiguant.

Faux, « fatiguer » a un participe présent en –guant et un adjectif verbal en –gant c'est le cas ici...



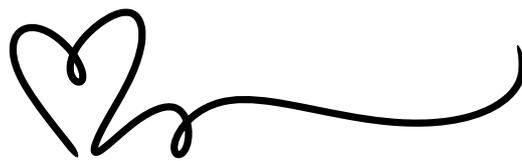
ForProf





ON VOUS
SOUHAITE

*de belles vacances
studieuses!*



ForProf

