

# Exercices maths CRPE : lesquels faire pour progresser vite

Exercices maths CRPE : les chapitres à travailler en priorité, l'ordre d'entraînement et une méthode concrète pour progresser vite.

Préparation au concours CRPE :

**Les exercices maths CRPE les plus utiles ciblent d'abord la numération, le calcul, la proportionnalité, les problèmes, les grandeurs et mesures, puis la géométrie et les probabilités. Pour progresser, entraîne-toi avec des séries courtes, corrigées en détail, en reliant chaque notion aux attendus du concours et aux programmes de l'école primaire.**

Tu as peut-être déjà vécu ça : tu ouvres un sujet de maths CRPE, tu bloques sur une question de proportionnalité, puis tu te demandes si tu dois reprendre tout le programme depuis le collège. Après 12 ans en école et de nombreuses préparations au concours, j'ai vu la même inquiétude revenir chez des candidats pourtant sérieux. La bonne nouvelle, c'est qu'on n'a pas besoin de tout travailler au hasard. En maths, certains exercices sont bien plus rentables que d'autres. Quand on les choisit dans le bon ordre et qu'on les corrige vraiment, les progrès deviennent visibles beaucoup plus vite.

## En bref : les réponses rapides

**Combien d'exercices de maths faut-il faire par semaine pour le CRPE ?** —

Mieux vaut 10 à 15 exercices bien corrigés par semaine que 30 faits trop vite. La progression vient surtout de la reprise des erreurs et de la régularité.

**Faut-il commencer par les annales ou par des exercices de base ?** — Si tes bases sont fragiles, commence par des exercices ciblés par notion. Les annales deviennent vraiment utiles quand tu sais déjà résoudre les formats classiques sans blocage majeur.

**Les exercices corrigés PDF suffisent-ils pour préparer l'épreuve ?** — Ils sont utiles pour t'entraîner en autonomie, mais ils ne suffisent pas toujours. Il faut aussi du chronométrage, des sujets complets et un travail sur la rédaction des démarches.

**Comment savoir si un exercice est au bon niveau CRPE ?** — Un exercice au bon niveau mobilise une notion du programme, demande une justification claire et

peut inclure un raisonnement ou une lecture fine de consigne, pas seulement un calcul mécanique.

## Quels exercices maths CRPE faire en priorité pour progresser vite

Pour progresser vite avec des **exercices maths CRPE**, cible les chapitres les plus rentables : **numération**, calcul, **proportionnalité**, résolution de problèmes, **grandeurs et mesures**, **géométrie** et **probabilités**. Le bon réflexe n'est pas d'accumuler des fiches ou un *exercices maths crpe pdf* de plus, mais de travailler les formats qui reviennent souvent, avec une correction détaillée et une vraie démarche de justification.

Tous les exercices n'ont pas la même valeur pour l'**épreuve écrite d'admissibilité** du **CRPE**. Les plus utiles sont ceux qui t'obligent à raisonner, à rédiger et à relier une technique à un attendu de l'école primaire. En pratique, je te conseille de commencer par l'**arithmétique** de base : opérations dans  $\mathbb{N}$ , **division euclidienne**, multiples, diviseurs, nombres premiers, **PGCD** et **PPCM**. Ajoute vite la **numération** : valeur des chiffres, écritures fractionnaires, décimaux, comparaisons, changements d'unités. Ce sont des exercices accessibles, fréquents, et très révélateurs de tes automatismes. Si tu bloques sur  $324 \div 12$  ou sur l'écriture de  $\frac{3}{10}$ , tu perdras du temps partout ailleurs. Un bon lot d'**exercices maths crpe corrigé** doit te montrer non seulement le résultat, mais aussi pourquoi la méthode choisie est pertinente.

Ensuite, monte d'un cran avec les thèmes qui tombent souvent en sujet mixte. La **proportionnalité** est prioritaire : tableaux, pourcentages, vitesses, échelles, recettes, agrandissements. Le **tableur** apparaît aussi parce qu'il teste ta lecture de formules, pas juste ton calcul. Les **grandeurs et mesures** sont très rentables : durées, masses, contenances, aires, périmètres, conversions. En classe, ce sont aussi des notions très didactiques, donc le jury attend une pensée claire. Côté **géométrie**, travaille les constructions géométriques, les quadrilatères, les triangles particuliers et le **théorème de Pythagore** avec des figures simples et des justifications propres, par exemple  $AB^2 + AC^2 = BC^2$ . La lecture graphique et les **fonctions affines** peuvent apparaître, tout comme des questions de **probabilités** élémentaires. En revanche, la **trigonométrie** existe mais reste moins prioritaire si tes bases sont fragiles.

La progression la plus efficace est simple. Tu consolides d'abord les bases sur des exercices courts, ciblés, répétés. Puis tu passes à des exercices transversaux où se croisent calcul, sens des grandeurs, lecture d'énoncé et justification. Enfin, tu termines par les annales chronométrées. C'est là que beaucoup progressent vraiment, parce qu'ils apprennent à choisir une stratégie sous contrainte de temps. Cherche des *exercices maths crpe pdf* ou des recueils d'**exercices maths CRPE corrigé** qui couvrent plusieurs champs

dans un même sujet. Si un exercice te demande seulement de calculer, il est souvent trop pauvre. S'il te force à expliquer une procédure, à contrôler la vraisemblance d'un résultat et à faire le lien avec les programmes, il est rentable. C'est exactement ce qu'on attend au concours : de la technique, oui, mais surtout une pensée mathématique solide et transmissible.

## Comment réviser les maths CRPE avec une vraie méthode d'entraînement

---

Pour **réviser les maths CRPE** efficacement, travaille toujours en trois temps : une notion ciblée, quelques exercices progressifs, puis une **correction active**. Tu évites ainsi les fiches passives, tu consolides les automatismes utiles au **CRPE** et tu gagnes en rigueur, en vitesse et en qualité de rédaction sur les sujets d'admissibilité.

La bonne **méthode CRPE** tient dans une séance simple, réaliste et répétable. Sur **45 à 90 minutes**, commence par un rappel de cours très court : une définition, une propriété, une procédure de calcul, pas davantage. Appuie-toi sur un **aide-mémoire**, un chapitre progressif ou des **exercices maths CRPE PDF** bien structurés. Ensuite, enchaîne avec **3 à 5 exercices ciblés** sur une seule notion : fractions, proportionnalité, grandeurs et mesures, géométrie, calcul littéral ou résolution de problèmes. Le but n'est pas de tout revoir dans la même séance, mais de traiter une difficulté précise jusqu'à ce qu'elle devienne familière. Ce cadre rassure beaucoup les candidats qui se disent "*nulle en maths CRPE*" : tu ne juges pas ton niveau global, tu travailles une compétence identifiable, puis tu vérifies si elle progresse.

Voici le seul enchaînement que je conseille vraiment. Tu prends une notion reliée aux **programmes scolaires** de l'**école primaire**, par exemple les fractions ou les aires. Tu relis le cours pendant cinq minutes. Tu fais ensuite quelques exercices gradués, du plus direct au plus exigeant, en variant les supports : manuel, **exercice CRPE en ligne**, fiche imprimée, annale isolée. Puis tu corriges sans te contenter de lire la solution. La **correction active**, c'est refaire sans regarder, repérer l'erreur exacte, nommer la notion mal comprise et rédiger la justification attendue. Si tu as confondu  $\frac{1}{2}$  d'une quantité avec  $\frac{1}{4}$ , note-le clairement. Si tu as oublié une unité d'aire, écris-le. Si le raisonnement est juste mais mal rédigé, reformule proprement. Quelques jours plus tard, tu reprends le même exercice à froid. C'est là que les acquis se stabilisent.

Le vrai déclic arrive quand tu passes d'exercices isolés aux **annales CRPE maths**. Ne saute pas trop vite sur un sujet complet si les bases restent fragiles. Commence par prélever une question d'**annales**, puis deux, puis un exercice entier. Quand tu tiens mieux la notion, travaille un sujet en temps limité. Tu verras alors ce que le concours attend vraiment : calcul exact, justification, lecture fine des consignes, lien avec les apprentissages de l'école. Les **exercices corrigés** sont utiles seulement si tu t'en sers

pour comprendre une démarche, pas pour te rassurer à court terme. En revanche, croiser cours, aide-mémoire, annales et formats numériques fonctionne très bien : les PDF servent à annoter, les exercices en ligne facilitent la répétition, et les chapitres progressifs évitent de réviser hors cible. Tu avances plus vite quand ton entraînement reste proche du concours et des programmes, jamais quand tu t'éparpilles.

## I

*CRPE 2020 groupement 1 corrigé Maths exercice 1 géométrie surface Carrez — Hans Amble- Maths au Collège et au CRPE*

### La routine simple qui marche quand tu manques de temps

Si tu manques de temps, garde une routine **courte** et **stable** : **15 minutes** de calcul ou de numération, **20 minutes** d'exercice ciblé, puis **10 minutes** de correction avec une trace écrite. C'est simple. Et ça marche. Au CRPE, la régularité fait progresser plus vite que les grosses séances du dimanche.

Concrètement, tu peux faire le lundi un exercice de proportionnalité, le mercredi un exercice de géométrie, et le samedi un problème mixte. Le reste du temps, tu entretiens les automatismes : comparer des fractions comme  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{1}{3}$ , poser un calcul, repérer une erreur de raisonnement. En correction, ne te contente pas du résultat. Note la méthode, l'erreur, puis la règle utile à retenir. C'est ta *trace écrite*. En classe comme en préparation concours, j'observe la même chose : **3 séances de 45 minutes** dans la semaine valent souvent mieux qu'un bloc de **3 heures** mal corrigé. Tu avances sans t'épuiser, et tu consolides vraiment les notions du CRPE.

### Les meilleurs types d'exercices corrigés par thème : numération, géométrie, problèmes et plus

Les meilleurs **exercices corrigés CRPE** sont ceux qui te font rencontrer les vrais pièges du concours : **numération, division euclidienne**, proportionnalité, grandeurs, lecture graphique, géométrie, probabilités. Un bon *exercice maths CRPE corrigé* ne donne pas juste le résultat : il montre la démarche, les vérifications et la rédaction attendue.

En **numération CRPE**, cherche des exercices sur la valeur des chiffres, les écritures fractionnaires, décimales et les comparaisons. Le bon entraînement t'oblige à passer de  $3,07$  à  $\frac{307}{100}$ , à encadrer, à justifier un ordre de grandeur. L'erreur fréquente ? Confondre chiffre et nombre, ou mal lire les décimaux. En opérations dans  $\mathbb{N}$ , vise des calculs posés, du calcul réfléchi et du contrôle de vraisemblance. Pour la **division euclidienne**, un bon sujet demande d'interpréter  $a = bq + r$  avec  $0 \leq r < b$ , pas seulement de poser l'opération. Typique concours : répartir

187

élèves en groupes de

24

, puis expliquer le reste. Côté théorie,

révise aussi **ensembles de nombres**, **nombres premiers**, **PGCD** et **PPCM** : souvent simples en apparence, mais vite piégeux dès qu'il faut choisir la bonne méthode.

La **résolution de problèmes CRPE** reste le cœur de l'épreuve. Là, distingue trois familles. L'exercice technique vérifie une procédure précise. L'exercice de raisonnement te demande de choisir l'outil utile, parfois sans indication. L'**exercice didactique maths CRPE**, lui, ajoute le regard enseignant : erreur d'élève, choix de support, lien avec les programmes. En proportionnalité, prends des situations de recette, d'échelle, de vitesse ou de pourcentage ; l'erreur classique est d'appliquer une règle de trois quand la situation ne l'est pas. En **grandeurs et mesures**, travaille les aires, périmètres, volumes, masses et surtout les conversions. La **durée** mérite un entraînement à part : additionner

1 h 45 min

et

35 min

sans base

10

, ça piège vite. En **lecture**

**graphique** et en **fonctions affines**, lis l'axe, l'unité, la pente, puis interprète. Un bon corrigé explique pourquoi une réponse est cohérente, pas seulement combien vaut

 $y = ax + b$ 

.

En **géométrie CRPE**, ne te limite pas aux définitions. Il te faut des exercices de propriétés, de tracés et de justification. Les **constructions géométriques** doivent mobiliser règle, compas et vocabulaire exact. **Quadrilatères**, **triangles particuliers** et médiatrices reviennent souvent, avec des confusions fréquentes entre nature et propriété. Pour le **théorème de Pythagore**, entraîne-toi à reconnaître quand l'utiliser, dans quel sens, et à rédiger proprement :

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

n'a de sens que si le triangle est rectangle en

A

.



*Schéma : Triangle rectangle ABC en A, avec AB horizontal, AC vertical et BC hypoténuse ; carrés construits sur chaque côté pour illustrer le théorème de Pythagore.*

Les **probabilités** tombent souvent sous forme simple mais demandent de la rigueur : univers, issues, équiprobabilité, calcul de  $\frac{\text{cas favorables}}{\text{cas possibles}}$ . Un *exercice probabilité CRPE* peut partir d'une urne ou d'un tirage de cartes. Le **tableur** apparaît aussi : formule, recopie, lecture de cellule. La **trigonométrie** est rarement centrale, mais certains supports l'évoquent comme culture de chapitre ; inutile d'y passer des heures si tes bases du primaire et du collège sont fragiles.

Thème	Difficulté perçue	Fréquence probable	Priorité de révision
Numération, opérations, division euclidienne	Moyenne	Très fréquente	Très haute
Résolution de problèmes, proportionnalité	Élevée	Très fréquente	Très haute
Grandeurs et mesures, durée	Élevée	Fréquente	Haute
Géométrie, constructions, quadrilatères, triangles, Pythagore	Élevée	Fréquente	Haute
Lecture graphique, fonctions affines, tableur	Moyenne	Assez fréquente	Moyenne à haute
Ensembles de nombres, nombres premiers, PGCD, PPCM, probabilités	Moyenne	Variable	Moyenne

## Où trouver de bons exercices maths CRPE et comment choisir les bonnes ressources

Pour trouver de bons **exercices maths CRPE**, vise peu de supports mais bien choisis : **annales** officielles, recueils progressifs, **cours avec exercices corrigés** et quelques ressources numériques fiables. Le vrai critère n'est pas le volume. C'est la *qualité de la correction*, la proximité avec l'épreuve et la capacité du support à te faire travailler en autonomie sans te disperser.

Les **annales CRPE maths** restent la base la plus sûre. Elles montrent le niveau réel, la forme des questions et les attentes de rédaction. Si un support ajoute des exercices, vérifie qu'ils ressemblent au concours : calculs sur fractions et pourcentages, problèmes de proportionnalité, grandeurs et mesures, géométrie, mais aussi lecture critique des démarches et lien avec les programmes de l'école primaire. Un bon manuel ne te donne pas seulement la réponse finale. Il explique *pourquoi* une méthode marche, où se glissent les erreurs classiques et comment présenter une solution propre. C'est là que des collections de préparation comme **Objectif CRPE 2025**, certains titres de **Hachette Éducation** ou des dossiers issus d'anciens centres comme **ESPE Montpellier** peuvent être utiles, à condition de comparer la structure et non la couverture.

Tu peux aussi croiser plusieurs formats, mais avec une règle simple : un support principal, un support d'appoint. Les **exercices maths CRPE PDF** sont pratiques pour imprimer et refaire les mêmes types de questions jusqu'à automatiser les procédures. Les plateformes

d'**exercice CRPE en ligne** sont utiles pour s'entraîner vite, surtout si elles proposent une correction détaillée et pas seulement un score. Les ressources du **Lycée d'Adultes** ou certains chapitres thématiques gratuits peuvent très bien compléter un manuel si tu bloques sur les fractions, les décimaux ou la géométrie. En revanche, méfie-toi des banques d'exercices trop générales. Si le niveau oscille entre collège, lycée et concours sans filtre clair, tu perds du temps. Le bon support assume une vraie **personnalisation des apprentissages** : progression, repérage des lacunes, reprise ciblée, puis retour aux problèmes complets.

Pour choisir, regarde quatre points concrets. D'abord, la conformité au CRPE : présence de problèmes complets, de questions de justification et d'éléments de didactique. Ensuite, la progressivité : exercices courts pour réactiver, puis sujets plus longs. Puis la correction : détaillée, rédigée, exploitable seul à ton bureau. Enfin, la stabilité du support. Pour un candidat en reconversion, je conseille toujours la même chose : **mieux vaut une ressource stable et un cahier d'erreurs** qu'une collection de liens ouverts dans tous les sens. Si tu hésites entre deux ouvrages ou deux PDF, pose-toi cette mini-checklist : est-ce au bon niveau, est-ce corrigé pas à pas, est-ce progressif, est-ce relié au concours, est-ce que je peux m'y tenir pendant **8 à 10 semaines** ? Si la réponse est oui, tu as sans doute trouvé ton vrai support **objectif CRPE maths**.

## Quel niveau en maths faut-il vraiment pour réussir le CRPE

Pour **réussir le CRPE maths**, tu n'as pas besoin d'un niveau de spécialiste. Tu dois surtout maîtriser les notions du programme, résoudre proprement des problèmes, justifier tes choix et éviter les erreurs de méthode. Un niveau fragile peut devenir *suffisant* avec un entraînement ciblé, régulier et bien corrigé.

La vraie question n'est pas seulement **quel niveau en maths pour le CRPE**, mais *quel type de maîtrise* on attend. Le **niveau du CRPE** ne ressemble ni à des maths universitaires, ni à un simple contrôle de collège. L'épreuve demande de la rigueur, de la lecture fine et une bonne compréhension des **programmes scolaires de l'école primaire**. Tu dois savoir calculer sans te piéger, rédiger une démarche claire, choisir le bon outil et repérer ce qui fait sens pour un élève. En formation, je vois souvent des candidats se croire trop faibles parce qu'ils ne sont pas à l'aise avec des souvenirs de lycée. C'est rarement le vrai problème. Le plus souvent, ça bloque sur les fondamentaux : fractions, décimaux, proportionnalité, grandeurs, géométrie de base. Là, oui, il faut reprendre. Mais c'est rattrapable.

**Avoir le niveau**, concrètement, c'est savoir traiter correctement des situations classiques du concours. Par exemple, passer de  $\frac{1}{4}$  à une écriture décimale, comparer des fractions, expliquer pourquoi  $0,25 \times 8 = 2$ , utiliser une règle de trois à bon escient, ou

justifier une construction simple en géométrie. Ce n'est pas spectaculaire. C'est solide. Il faut aussi comprendre la logique de la **didactique** : analyser une erreur d'élève, proposer une remédiation, relier un exercice aux attendus des programmes scolaires. Beaucoup de candidats disent : **"nulle en maths CRPE"**. Souvent, c'est faux. Ils savent faire des exercices isolés, mais ratent les sujets complets. Dans ce cas, le problème vient moins du niveau théorique que du temps, de la lecture des consignes, de la gestion des données ou de la rédaction. Le concours sanctionne vite les imprécisions.

Je distingue toujours trois niveaux. Le **niveau théorique** : tes connaissances brutes. Le **niveau concours** : ta capacité à réussir un sujet dans le temps imparti. Le **niveau enseignement** : ta faculté à expliquer simplement à un élève de primaire. Tu peux être correct dans un domaine et fragile dans un autre. Si tu bloques encore sur la proportionnalité, les aires, les conversions ou les propriétés géométriques élémentaires, reprends les bases pendant **4 à 6 semaines**. Si tu réussis les exercices ciblés mais pas les annales, entraîne-toi sur des sujets complets avec correction active. Une copie relue et comprise vaut mieux que trois séries bâclées. C'est comme ça qu'on finit par **réussir le CRPE maths**, même avec un départ hésitant.

## Quel niveau en maths pour le CRPE ?

Pour réussir, il faut un bon niveau de fin de collège à début lycée, surtout en numération, fractions, proportionnalité, géométrie, grandeurs et mesures, calcul littéral simple et résolution de problèmes. En pratique, je conseille de viser une maîtrise très solide des notions du cycle 3 et du collège, avec de l'entraînement régulier sur des exercices maths CRPE chronométrés.

## Quel est le niveau du CRPE ?

Le CRPE est un concours de niveau master, mais les savoirs évalués portent surtout sur les connaissances nécessaires pour enseigner à l'école primaire. Il ne suffit pas de connaître les notions : il faut aussi savoir les expliquer, analyser des erreurs d'élèves et justifier une démarche. C'est donc un niveau exigeant, à la fois académique, didactique et méthodologique.

## quiz grammaire crpe

Un quiz grammaire CRPE est très utile pour réviser rapidement la nature et la fonction des mots, les accords, la conjugaison, la syntaxe et l'analyse de phrase. Je recommande de l'utiliser en complément des fiches de cours et des annales. L'idéal est de corriger chaque erreur en notant la règle associée pour consolider durablement les automatismes.

## Comment réviser les maths CRPE ?

Je conseille de réviser les maths CRPE en trois étapes : reprendre le cours, s'entraîner sur des exercices maths CRPE ciblés, puis faire des sujets complets en temps limité. Il faut

travailler les bases, apprendre à rédiger clairement et analyser ses erreurs. Une progression régulière, avec un planning hebdomadaire, est bien plus efficace qu'un travail intensif de dernière minute.

## **Quelles épreuves au CRPE ?**

Les épreuves du CRPE varient légèrement selon les sessions, mais on retrouve généralement des écrits d'admissibilité et des oraux d'admission. Les écrits portent notamment sur le français et les mathématiques. Les oraux évaluent la leçon, l'entretien, l'EPS et la connaissance du système éducatif. Je conseille toujours de vérifier la notice officielle de votre académie pour la session visée.

## **Quel livre pour préparer le CRPE 2020 ?**

Pour préparer le CRPE 2020, il fallait choisir un manuel à jour du programme de la session, avec cours, méthodologie, annales corrigées et entraînements. Aujourd'hui, le plus important est surtout de prendre une édition récente, conforme aux épreuves actuelles. Je recommande de compléter le livre par des sujets officiels, des fiches personnelles et des exercices réguliers.

## **Comment apprendre les programmes scolaires pour le CRPE ?**

Pour apprendre les programmes scolaires du CRPE, je conseille de les lire par cycle, puis de les transformer en fiches très simples : objectifs, compétences, attendus et exemples d'activités. Il faut ensuite les relier aux disciplines et aux niveaux de classe. Le plus efficace reste de les réutiliser souvent dans des sujets d'oral pour les mémoriser en contexte.

## **Comment bien se préparer au CRPE ?**

Bien se préparer au CRPE, c'est construire une méthode durable : planning réaliste, révisions progressives, entraînement sur annales, travail de la rédaction et préparation des oraux. Je conseille aussi de faire des bilans réguliers pour repérer ses points faibles. La réussite repose moins sur la quantité d'heures que sur la régularité, la précision et la qualité des entraînements.

Pour avancer en maths au CRPE, ne cherche pas à tout faire d'un coup. Sélectionne d'abord les exercices les plus fréquents et les plus formateurs, travaille-les par blocs courts, puis analyse précisément tes erreurs. C'est cette régularité, plus que la quantité, qui fait progresser. Si tu doutes de ton niveau, commence simple, garde une trace de tes réussites et reviens souvent aux notions fondamentales : ce sont elles qui sécurisent vraiment l'épreuve.

*Mis à jour le 05 mai 2026*

**Continue sur [reussirlecrpe.fr](https://reussirlecrpe.fr)**

---

RéussirCRPE - Document pédagogique