

# Au Rythme des maths CM2 \*

## Manuel de l'élève (édition 2020)

### Liste des ressources

## Nombres

### Leçons à imprimer

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°4 - Connaître les grands nombres entiers : les millions •  
JE\_RETIENS\_N\_04\_connaître\_grands\_nombres\_entiers\_millions.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°5 - Connaître et décomposer les grands nombres entiers •  
JE\_RETIENS\_N\_05\_connaître\_decomposer\_grands\_nombres\_entiers.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°6 - Comparer, ranger les grands nombres entiers • JE\_RETIENS\_N\_06\_comparer\_ranger\_grands\_nombres\_entiers.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°7 - Encadrer, repérer un nombre entier sur une droite graduée •  
JE\_RETIENS\_N\_07\_encadrer\_reperer\_nombre\_droite\_graduee.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°8 - Connaître les grands nombres entiers : les milliards • JE\_RETIENS\_N\_08\_connaître\_nombres\_entiers\_milliards.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°9 - Connaître les fractions simples : partages • JE\_RETIENS\_N\_09\_connaître\_fractions\_simples\_partages.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°10 - Connaître les fractions simples : mesures • JE\_RETIENS\_N\_10\_connaître\_fractions\_simples\_mesures.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°11 - Connaître les fractions simples : droites graduées • JE\_RETIENS\_N\_11\_fractions\_simples\_droites\_graduees.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°12 - Connaître les fractions décimales • JE\_RETIENS\_N\_12\_connaître\_fractions\_decimales.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°13 - Fractions décimales et nombres décimaux jusqu'aux centièmes •  
JE\_RETIENS\_N\_13\_fractions\_decimales\_centiemes.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°14 - Fractions décimales et nombres décimaux jusqu'aux millièmes •  
JE\_RETIENS\_N\_14\_fractions\_decimales\_milliemmes.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°15 - Décomposer les nombres décimaux • JE\_RETIENS\_N\_15\_decomposer\_nombres\_decimaux.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°16 - Composer, ranger les nombres décimaux • JE\_RETIENS\_N\_16\_comparer\_ranger\_decimaux.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°17 - Encadrer, intercaler des nombres décimaux • JE\_RETIENS\_N\_17\_encadrer\_intercaler\_decimaux.pdf

## Exercices à imprimer

**- Matériel de manipulation :**

Tableau de numération vierge • N\_04\_tableau\_de\_numeration\_2020.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Légende des hiéroglyphes - Cherchons p.22 • CHERCHONS\_N\_05.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Étiquettes de nombres - Exercice 9 p.29 • EXERCICE\_08\_etiquettes\_9.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Étiquettes de nombres - Exercice 10 p.29 • EXERCICE\_08\_etiquettes\_10.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Étiquettes des noms de fleuves d'Europe - Cherchons p.24 • CHERCHONS\_N\_06\_bis.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Carte des villes de France - Exercice 11 p.25 • EXERCICE\_06\_exercice\_11\_villes.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Planisphère des océans - Exercice 12 p.25 • EXERCICE\_06\_oceans.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Frise chronologique - Cherchons p.26 • CHERCHONS\_N\_07.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Représentation des montagnes - Exercice 12 p.27 • EXERCICES\_N\_07\_montagnes.pdf

**- Matériel de manipulation :**

Droites numériques graduées de 100 en 100 • N\_07\_droite\_graduee\_millions\_2020.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Droites numériques graduées - Exercice 1 p.26 • EXERCICES\_N\_07\_a\_mon\_rythme.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Planisphère - Cherchons p.28 • CHERCHONS\_N\_08.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Activité de découverte p.30-31 • AD\_N\_02\_fractions\_partages.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Représentation du cake - Cherchons p.30 • CHERCHONS\_N\_09\_support\_cake.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 10 p.31 • CHERCHONS\_N\_09\_chocolat.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 12 p.31 • EXERCICES\_N\_09\_ex\_12.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Puzzle - Cherchons p.32 • CHERCHONS\_N\_10\_puzzle.pdf

**- Matériel de manipulation :**

Bandes de papier à plier - Cherchons p.32 • materiel-manipulation\_n\_10\_bandes\_papier.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 4 p.33 • EXERCICES\_N\_10\_unite\_aire-bis.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Bandes de papier unités partagées en 4 - Cherchons p.34 • CHERCHONS\_N\_11\_bandes\_papier.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 1 p.34 - Je m'entraîne à mon rythme • EXERCICE\_11\_exercice\_1.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 2 p.34 • EXERCICES\_N\_11\_2.pdf

- Support - Exercice 9 p.35 • EXERCICE\_11\_exercice\_9.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Activité de découverte - Dixièmes, centièmes p.36 • AD\_N\_04\_fractions\_decimales\_2020.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 5 p.39 • EXERCICE\_13\_exercice5.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Droites graduées - Exercice 4 p.37 • EXERCICE\_12\_exercice4.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Droites graduées - Exercice 7 p.37 • EXERCICE\_12\_exercice7.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Écritures de Stevin - Cherchons p.38 • CHERCHONS\_N\_13.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Écritures de Stevin - Cherchons p.40 • CHERCHONS\_N\_14.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 7 p.42 • ex7\_p42.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 7 p.43 • EXERCICE\_15\_tableau.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 1 p.46 - Je m'entraîne à mon rythme • EXERCICE\_17\_exercice1.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 5 p.47 • EXERCICE\_17\_exercice5.pdf

## Calculs

### Leçons à imprimer

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°18 - Additionner et soustraire des nombres entiers • JE\_RETIENS\_C\_18\_additionner\_soustraire\_nombres\_entiers.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°19 - Multiplier des nombres entiers • JE\_RETIENS\_C\_19\_multiplier\_nombres\_entiers.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°20 - Les multiples • JE\_RETIENS\_C\_20\_multiples.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°21 - Diviser deux nombres entiers (diviseur à un chiffre) • JE\_RETIENS\_C\_21\_diviser\_deux\_nombres\_entiers-1.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°22 - Diviser deux nombres entiers (diviseur à deux chiffres) • JE\_RETIENS\_C\_22\_diviser\_deux\_nombres\_entiers-2.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°23 - Additionner des nombres décimaux • JE\_RETIENS\_C\_23\_additionner\_nombres\_decimaux.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°24 - Soustraire des nombres décimaux • JE\_RETIENS\_C\_24\_soustraire\_deux\_nombres\_entiers.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°25 - Multiplier, diviser un nombre décimal • JE\_RETIENS\_C\_25\_multiplier\_diviser\_nombre\_decimal.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°26 - Multiplier un nombre décimal par un nombre entier •

JE\_RETIENS\_C\_26\_multiplier\_nombre\_decimal\_par\_entier.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°27 - Diviser deux nombres entiers avec quotient décimal •

JE\_RETIENS\_C\_27\_diviser\_nombre\_entier\_par\_quotient\_decimal.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°28 - Diviser un nombre décimal avec un nombre entier • JE\_RETIENS\_C\_28\_diviser\_nombre\_decimal\_par\_entier.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°29 - Reconnaître une situation de proportionnalité • JE\_RETIENS\_C\_29\_reconnaitre\_situation\_proportionnalite.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°30 - Proportionnalité : les pourcentages • JE\_RETIENS\_C\_30\_proportionnalites\_pourcentages.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°31 - Résoudre des problèmes additifs à une étape • JE\_COMPRENDS\_C\_31\_problemes\_additifs\_1\_etape.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°32 - Résoudre des problèmes multiplicatifs à une étape •

JE\_COMPRENDS\_C\_32\_problemes\_multiplicatifs\_1\_etape.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°33 - Résoudre des problèmes à plusieurs étapes • JE\_COMPRENDS\_C\_33\_problemes\_plusieurs\_etapes.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°34 - Prélever et organiser des informations dans un tableau •

JE\_COMPRENDS\_C\_34\_prelever\_organiser\_tableau.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°35 - Prélever et organiser des informations dans un graphique, un diagramme •

JE\_COMPRENDS\_C\_35\_prelever\_organiser\_diagramme.pdf

## Exercices à imprimer

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.58 - Diviser deux nombres entiers • CHERCHONS\_C\_21.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.64 - Soustraire des nombres décimaux • CHERCHONS\_C\_24.pdf

- Cherchons p.66 - Multiplier, diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000 • CHERCHONS\_C\_25.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.68 - Multiplier un nombre décimal par un nombre entier • CHERCHONS\_C\_26.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.70 - Diviser deux nombres entiers avec quotient décimal • CHERCHONS\_C\_27.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.74 - Reconnaître une situation de proportionnalité • CHERCHONS\_C\_29.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 5 p.53 • EXERCICE\_18\_exemple\_exercice\_5.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Exercice 5 p.55 • EXERCICE\_19.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Exercice 10 p.77 - Sciences • EXERCICE\_30\_graphique.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Énonces - "Cherchons" p.74 • enonces\_l\_29.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 15 p.53 • ex15\_p53.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Table de 6 • EXERCICE\_21\_table\_de\_6.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Table de 5 • EXERCICE\_22\_table\_de\_5.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Répertoires multiplicatifs • EXERCICES\_C\_20.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Figure p.68 • figure\_l\_26.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Graphique p.76 • l\_30\_graphique.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Tableaux de conversion • l\_36\_tableau\_conversion.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Tableau à compléter - Exercice 8 p.96 • tableau\_comp\_l\_37.pdf

## Grandeurs et mesures

### Leçons à imprimer

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°36 - Mesurer des longueurs • JE\_RETIENS\_GM\_36\_mesurer\_longueurs.pdf

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°37 - Mesurer et comparer des périmètres • JE\_RETIENS\_GM\_37\_mesurer\_comparer\_perimetres.pdf

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°38 - Comparer des surfaces selon leurs aires • JE\_RETIENS\_GM\_38\_comparer\_surfaces.pdf

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°39 - Calculer l'aire d'un carré et d'un rectangle • JE\_RETIENS\_GM\_39\_calculer\_aire\_carre\_rectangle.pdf

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°40 - Mesurer et comparer des durées • JE\_RETIENS\_GM\_40\_mesurer\_comparer\_durees.pdf

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°41 - Identifier, comparer, reproduire des angles • JE\_RETIENS\_GM\_41\_identifier\_angles.pdf

- **Leçons à imprimer :**

Je retiens n°42 - Mesurer et calculer des volumes • JE\_RETIENS\_GM\_42\_mesurer\_calculer\_volumes.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°43 - Mesurer, comparer et calculer des contenances • JE\_RETIENS\_GM\_43\_mesurer\_contenances.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°44 - Résoudre des problèmes de durées • JE\_COMPRENDS\_GM\_44\_resoudre-problemes\_durees.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°45 - Proportionnalité : les échelles • JE\_RETIENS\_GM\_45\_proportionnalite\_echelles.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°46 - Proportionnalité : vitesses • JE\_RETIENS\_GM\_46\_proportionnalite\_vitesses.pdf

## Exercices à imprimer

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 7 p.105 • EXERCICE\_41\_tableauetfigure.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 5 p.113 • EXERCICE\_45\_exercice5.pdf

## Espace et géométrie

### Leçons à imprimer

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°47 - Utiliser les outils et le vocabulaire géométriques • JE\_RETIENS\_G\_47\_outil\_vocabulaire\_geometriques.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°48 - Reconnaître et tracer des droites perpendiculaires • JE\_RETIENS\_G\_48\_droites\_perpendiculaires.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°49 - Reconnaître et tracer des droites parallèles • JE\_RETIENS\_G\_49\_reconnaitre\_tracer\_droites\_paralleles.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°50 - Reconnaître un axe de symétrie • JE\_RETIENS\_G\_50\_axe\_symetrie.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°51 - Compléter une figure par symétrie • JE\_RETIENS\_G\_51\_completer\_figure\_symetrie.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°52 - Reconnaître les polygones et les quadrilatères • JE\_RETIENS\_G\_52\_polygones\_quadrilateres.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°53 - Reconnaître et représenter des carrés et des rectangles • JE\_RETIENS\_G\_53\_carres\_et\_rectangles.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°54 - Reconnaître des parallélogrammes et des losanges • JE\_RETIENS\_G\_54\_parallelogrammes\_losanges.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°55 - Reconnaître et représenter des triangles • JE\_RETIENS\_G\_55\_reconnaitre\_triangles.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°56 - Reconnaître et construire des cercles • JE\_RETIENS\_G\_56\_reconnaitre\_construire\_cercles.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°57 - Réaliser un programme de construction • JE\_RETIENS\_G\_57\_programme\_construction.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°58 - Reconnaître et décrire des cubes et des pavés droits • JE\_RETIENS\_G\_58\_reconnaitre\_cubes\_paves\_droits.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°59 - Reconnaître et décrire des pyramides et des prismes droits • JE\_RETIENS\_G\_59\_pyramides\_prismes\_droits.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°60 - Reconnaître et décrire des boules, des cylindres et des cônes • JE\_RETIENS\_G\_60\_boules\_cylindres\_cones.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°61 - Les patrons de solides • JE\_RETIENS\_G\_61\_patrons\_solides.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je retiens n°62 - Agrandissement et réduction de figures • JE\_RETIENS\_G\_62\_agrandissements.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°63 - Déplacements sur un plan ou sur une carte • JE\_COMPREND\_G\_63\_deplacement\_plan\_carte.pdf

**- Leçons à imprimer :**

Je comprends n°64 - Programmer les déplacements d'un robot • JE\_COMPREND\_G\_64\_programmer\_dplacements\_robot.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Je comprends n°65 - Programmer les déplacements d'un personnage •

JE\_COMPREND\_G\_65\_programmer\_deplacements\_personnages.pdf

## Exercices à imprimer

**- Exercices à imprimer :**

Axe de symétrie - Exercice 8 p.128 • axe\_sym\_l\_50\_ex\_8\_128.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Axe de symétrie - Exercice 3 p.128 • axe\_sym\_l\_50\_ex\_3\_128.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.136 - Reconnaître et représenter des parallélogrammes et des losanges • EXERCICE\_54\_tableauduCherchons.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.142 - Réaliser un programme de construction • EXERCICE\_57\_programmedeconstruction.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 9 p.145 • EXERCICE\_58\_xercice9.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Cherchons p.148 - Reconnaître et décrire des boules, des cylindres et des cônes • Cherchons\_60\_polygone.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 1 p.155 • EXERCICE\_63\_plan1.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 2 p.155 • EXERCICE\_63\_plan2.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 3 p.155 • EXERCICE\_63\_plan3.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Axe de symétrie - Exercice 4 p.128 • axe\_sym\_l\_50\_ex\_4\_128.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Figure - Exercice 1 p.124 • L\_51\_Figures\_1.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 1 p.157 • EXERCICE\_64\_dcouvrons.pdf

**- Exercices à imprimer :**

Exercice 2 p.157 • EXERCICE\_64\_plan2.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Exercice 3 p.157 • EXERCICE\_64\_plan3.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Découvrons p.158 - Programmer les déplacements d'un personnage • EXERCICE\_65\_dcouvrons.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Exercice 1 p.159 • EXERCICE\_65\_plan1.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Exercice 2 p.159 • EXERCICE\_65\_plan2.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Support - Exercice 2 p.124 • L\_51\_Figures\_2.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Paire de droites parallèles - Exercice 1 p.126 • paire\_droites\_para\_l\_49\_1\_126.pdf

- Paire de droites parallèles - Exercice 8 p.127 • paire\_droites\_para\_l\_49\_8\_127.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Exercice 4 p.114 • tableau\_\_l\_46\_ex4\_114.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Figure de l'exercice 7 p.104 • figure\_l\_41\_7p104.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Figures de l'exercice 9 p.138 • figures\_9\_138.pdf

- **Exercices à imprimer :**

Figure - Exercice è p.124 • L\_51\_Figures\_7.pdf