

Poser une division : Niveau 1

Exercices	Type d'exercices numériques
1, 2 et 3	Clavier numérique intégré
4	Frappe au clavier
5	Colorier une étiquette
6	Clavier à opération intégré
7, 8 et 9	Frappe au clavier
10	Clavier numérique intégré
11	Choix multiples
12	Colorier un nombre
13	Choix multiples
14	Fichiers Libre Office ou Word : colorier un nombre dans une division posée
15, 20, 27	Fichiers Libre Office ou Word : calculer une division posée
16, 17, 21, 22, 25 et 28	Fichiers Libre Office ou Word : poser et calculer une division
18, 19, 23 et 24	Résoudre un problème : exercice numérique ou fichiers Libre Office ou Word
26	Fichiers Libre Office ou Word : calculer une division posée et compléter une phrase

Code couleurs des niveaux :

Niveau 1 : exercices pour acquérir la compétence du début du cycle (CM1).

Niveau 2 : exercices pour consolider la notion (CM2).

Point de vigilance :

N'oubliez pas que les enfants dyspraxiques sont fatigables et souvent ralentis dans leurs productions par leurs difficultés. Il faudra donc veiller à adapter la quantité d'exercices proposés. De même, n'hésitez pas à passer en dictée à l'adulte et à demander des réponses orales si vous observez l'apparition d'une fatigue pouvant gêner l'élève dans ses situations d'apprentissages.

Poser une division : Niveau 2

Exercices	Type d'exercices numériques
29	Exercice numérique : phrase à colorier Fichiers Libre Office ou Word : case à cocher
30	Clavier numérique intégré
31, 34 et 43	Fichiers Libre Office ou Word : calculer une division posée et compléter une opération en ligne
32, 35	Exercice numérique avec clavier numérique intégré et utilisation d'un gabarit d'opération Fichiers Libre Office ou Word : Poser et calculer une division et compléter une opération en ligne
33	Fichiers Libre Office ou Word : calculer une division posée et colorier les cases
36, 39, 41	Résoudre un problème : exercice numérique ou fichier Libre Office ou Word
37	Fichiers Libre Office ou Word : calcule une division posée (avec et sans soustractions intermédiaires)
38, 44, 47	Fichiers Libre Office ou Word : Poser et calculer une division (avec et sans soustractions intermédiaires)
40, 42, 45	Fichiers Libre Office ou Word : compléter une division à trou
46	Fichiers Libre Office ou Word : vérifie une division posée par un calcul en ligne

Trois versions des exercices : numérique, Libre Office et Word

Certains exercices sont disponibles dans 3 versions. Ces exercices sont identiques dans les trois versions :

- une version numérique qui s'ouvre dans le navigateur internet
- une version qui s'ouvre sur le traitement de texte Libre Office
- une version qui s'ouvre sur le traitement de texte Word

Les exercices sur Libre Office et Word ont été réalisés avec deux outils développés par le Cartable Fantastique :

le Plug-in Libre Office et le Ruban Word

Pour permettre à l'élève d'être autonome, vous pouvez télécharger **gratuitement** notre [Plug-in Libre Office](#) ainsi que notre [Ruban Word](#) sur le site www.cartablefantastique.fr dans la rubrique Outils pour compenser.

Ces outils permettent aux élèves de réaliser plus simplement à l'ordinateur un certain nombre d'actions qui sont essentielles au travail en classe et aux enseignants d'adapter leur supports scolaires en quelques clics. Sur son traitement de texte, l'élève peut en quelques clics poser des opérations, inclure des gabarits d'opérations et des tableaux de conversion et de numération, etc.

Exercice pour poser et calculer une division :

Les exercices sur fichiers Word ou Libre Office intègrent des gabarits de divisions que l'élève doit compléter. Il y a deux types d'exercices : les exercices où le dividende et le diviseur sont déjà écrits dans le gabarit et ceux où l'élève doit taper lui-même l'opération dans le gabarit.

Dans la plupart des exercices, nous vous proposons **deux types de divisions : avec ou sans soustractions intermédiaires**. L'élève a le choix de compléter le gabarit qu'il souhaite pour réaliser son exercice. Vous pouvez également modifier l'exercice à votre convenance, en supprimant l'un des gabarit.

Exemple exercice 38 niveau 2 :

Exercice 38

Pose et calcule la division : $612 \div 18$

•

|

-

|

-

|

|

Sans soustractions intermédiaires :

•

|

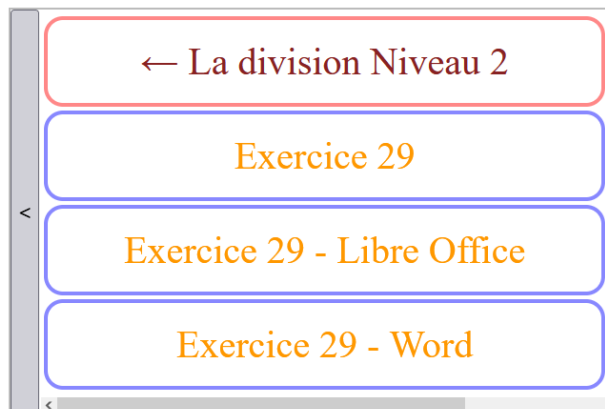
Dans cet exercice l'élève doit poser son opération dans le gabarit. Puis, effectuer le calcul. Il a le choix entre les deux gabarits de division : avec ou sans soustractions intermédiaires.

Avec le plug-in Libre Office ou le ruban Word, vous pouvez intégrer en quelques clic les gabarits d'opérations que vous souhaitez.

Utiliser l'index numérique :

Sur le site, en cliquant sur le lien « Exercices numériques », vous ouvrez un index comportant l'ensemble des exercices numériques, Word et Libre Office.

Dans l'index, en cliquant sur les exercices « Word » ou « Libre Office », vous ouvrez automatiquement l'exercice dans le traitement de texte installé sur l'ordinateur de l'élève. L'élève réalise l'exercice sur son ordinateur. Quand il a terminé son exercice, il l'enregistre pour conserver ses réponses.



Exemple pour l'exercice 29 – Niveau 2 :

Dans l'index, vous avez la possibilité de faire l'exercice 29 sous trois format :

- 1 – sur une version numérique
- 2 – sur un fichier libre Office
- 3 – sur un fichier Word

Vous trouverez également les fiches pour la classe en version PDF ou Word ainsi qu'un dossier zippé à télécharger contenant tous les exercices numériques, les fiches pour la classe, les fiches corrigées et le guide de l'enseignant.

Attention : le dossier téléchargé est un dossier zippé. Pour le dézipper, effectuez un clic droit sur le dossier puis cliquez sur « extraire tout » (ou « extraire ici »). Vous pourrez alors ouvrir les exercices numériques hors connexion internet. Ne déplacez surtout pas les liens HTML hors du dossier car vous ne pourrez plus les ouvrir correctement dans le navigateur internet. Enfin, nous vous conseillons de privilégier le navigateur Mozilla aux autres navigateurs (Edge, Chrome, etc.) pour ouvrir les exercices numériques.

Clavier numérique intégré :

Exercices 1, 2, 3 et 10 - niveau 1

Exercices 30, 32 et 35 - niveau 2

Nous avons intégré dans nos exercices un clavier numérique pour permettre à l'élève de se concentrer sur la résolution du calcul plutôt que sur la recherche de la touche « correcte » sur le clavier, fatigante et ne constituant pas le but de l'apprentissage. L'élève n'est, bien entendu, pas obligé d'utiliser ce clavier numérique s'il est à l'aise avec le clavier de son ordinateur.

Le clavier numérique se présente de façon linéaire. Il s'ouvre quand l'élève place le curseur dans le champ texte (la case vide). L'élève doit ensuite cliquer sur les chiffres pour les faire apparaître dans le champ. S'il se trompe, il peut effacer les chiffres en cliquant sur la gomme.

Exemple Exercice 1 :

Complète les opérations en ligne.

Dans 56, combien de fois 7 ?

7 x = 56

<

0123456789,

>

Donc 56 ÷ 7 =

➡
OUPS

Gabarit d'opération :

Exercice 30, 32 et 35 - niveau 2

L'élève a le choix entre réaliser son exercice sur un fichier Word ou un fichier Libre office, selon le traitement de texte installé sur son ordinateur ou **réaliser un exercice numérique en utilisant un gabarit d'opération à l'écrit pour l'aider à poser la division en colonnes**. Dans ce cas, nous vous conseillons de télécharger et d'imprimer gratuitement sur notre site le gabarit de division qui est nécessaire à la réalisation de ces exercices.

Les gabarits d'opération (ont été conçus pour être utilisés facilement par l'élève, soit pour acquérir une compétence, soit pour l'aider dans sa démarche ou sa réflexion lors de la résolution d'un exercice ou d'un problème numérique.

Les gabarits sont conçus pour être glissés dans une pochette en plastique transparente après avoir été imprimés. Les élèves écrivent avec un feutre à ardoise ou un crayon de couleur gras qu'ils peuvent effacer.

Découvrez notre kit mathématiques Cycle 3 et télécharger gratuitement les gabarits dont vous avez besoin sur notre site dans la rubrique Outils pour compenser : <https://www.cartablefantastique.fr/outils-pour-compenser/les-kits-mathematiques/#/>

www.cartablefantastique.fr

Frappe au clavier :

Exercices 4, 7, 8 et 9 pour le niveau 1

L'élève doit effectuer une frappe au clavier. N'hésitez pas à passer en dictée à l'adulte et à demander des réponses orales si vous observez l'apparition d'une fatigue pouvant gêner l'élève dans ses situations d'apprentissages.

Colorier des étiquettes, des nombres ou des phrases :

Exercices 5, 12 - niveau 1

Exercice 29 - niveau 2

L'élève clique sur une étiquette, un nombre ou une phrase pour la colorier : 1 clic colorie l'étiquette en jaune, un 2nd clic sur la même étiquette annule la couleur.

Exemple exercice 5 – Niveau 1 :

Multiplication ou division ? Colorie l'opération qui convient pour résoudre le problème.

Léa veut partager 20 chocolats avec 5 amis.

< 20×5 >

$20 \div 5$

➡

OUPS

Exemple exercice 12 – Niveau 1 :

Dans cet exercice, en cliquant sur un chiffre ou un nombre, l'élève colorie celui-ci en rouge. Pour la dernière page numérique, l'élève doit colorier le diviseur en rouge et le dividende en vert : 1 clic colorie en rouge, 2 clics en vert et un 3^{ème} clic sur le même chiffre ou nombre annule la couleur.

Dans cette division, clique sur le nombre demandé.

Le diviseur en rouge et le dividende en vert

< ➡ 9 850 \div 25 $=$ 394 >

➡

OUPS

Exemple exercice 29 – Niveau 1 :

Vous pouvez réaliser l'exercice 29 en version numérique ou sur un fichier Word ou Libre Office.

Dans la version numérique, la 1^{ère} page présente l'énoncé et la question. Pour répondre, l'élève doit passer à la 2nd page et colorier la bonne phrase : 1 clic sur la phrase colorie celle-ci en jaune, un second clic annule la couleur.

Que signifie le calcul de Léo ?

Colorie la bonne réponse :

< → Chaque joueur a 5 cartes. Il reste 6 cartes que Léo ne peut pas distribuer. >

→ Chaque joueur a 6 cartes. Il reste 2 cartes que Léo ne peut pas distribuer.

→

OUPS

Dans la version Libre Office et Word, l'élève doit cliquer sur une case devant la bonne réponse : 1 clic dans la case coche la case, un second clic supprime la coche.

Petit + : Dans certains de nos exercices numériques, l'élève peut colorier tous les chiffres d'un nombre ou tous les mots et nombres d'un problème pour s'aider visuellement à repérer le chiffre important dans un nombre ou le mot important dans un énoncé. En cliquant sur le chiffre ou le mot, celui-ci se colorie en jaune. Un second clic annule la couleur.

Clavier à opérations :

Exercices 6 - niveau 1

Ce clavier se présente de façon linéaire. L'élève clique sur les chiffres ou sur les signes +, -, x, : et = pour les faire apparaître dans le champ texte. S'il se trompe, il peut effacer en cliquant sur la gomme.

Exemple exercices 6 – Niveau 1 :

Multiplication ou division ? Écris la bonne opération pour résoudre le problème.

Une fleuriste fait des bouquets de 15 roses. Elle a 135 roses en tout.

Combien de bouquets peut-elle faire ?

135 :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	,		
()	+	-	x	:	=	←					

OUPS

Choix multiple

Exercices 11 et 13 - niveau 1

L'élève a plusieurs choix (chiffres, nombres ou mots) pour compléter une opération ou une phrase.

En cliquant sur l'un des choix, l'élève complète la case avec les pointillés. Son choix n'est pas définitif, il peut cliquer autant de fois qu'il le veut sur le choix multiple. Pour certains exercices, le choix multiple n'est pas immédiatement visible. L'élève doit cliquer sur la case avec des pointillés pour faire apparaître le choix multiple.

Exemple exercices 11 – niveau 1 :

Lis la division et complète les phrases avec le bon nombre.

649 ÷ 3

→ le dividende est et le diviseur est

649 3

OUPS

Colorier les cases d'une division posée dans un fichier Word ou Libre Office :

Exercices 14 - niveau 1

Exercice 33 - niveau 2

Pour le fichier Libre Office :

En téléchargeant notre plug-in primaire Libre Office, vous intégrez dans la barre Libre Office des fonctionnalités qui vont permettre à l'élève de colorier très simplement les cases d'une division posée.

L'élève va placer le curseur de la souris dans la case qu'il souhaite colorier. Puis, il va ouvrir la barre Écrire et cliquer sur surligner en bleu, rouge, vert ou jaune.

Exemple exercice 14 :

Exercice 14

Dans cette division, colorie en vert le dividende, en bleu le diviseur et en rouge le quotient.

6	5	5
1	5	43

Pour le fichier Word :

En téléchargeant le ruban primaire Word, vous intégrez dans la barre Word des fonctionnalités qui vont permettre à l'élève de souligner les chiffres dans les cases d'une division posée.

L'élève va sélectionner à l'aide de sa souris le chiffre qu'il souhaite souligner. Puis, il va ouvrir la barre Texte et cliquer sur souligner en bleu, rouge, vert ou jaune.

Autre solution avec l'aide de l'enseignant : placer le curseur de la souris dans la case que l'élève souhaite colorier. Puis, cliquer sur Création de tableau en haut à droite et sélectionner une couleur dans Trame de fond.