

Proportionnalité

EXERCICES	Type d'exercices numériques	Format
1	Choix multiple	Numérique
2	Phrase à colorier	Numérique
3	Frappe au clavier (chiffre)	Numérique
4	Phrase à colorier	Numérique
5	Choix multiple + frappe au clavier	Numérique
6	Choix multiple + frappe au clavier	Numérique + sur Word ou Libre Office
7	Choix multiple + frappe au clavier	Numérique + sur Word ou Libre Office
8	Choix multiple + frappe au clavier	Numérique
9	Choix multiple	Numérique
10	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
11	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
12	Compléter des tableaux de proportionnalité	Word ou Libre Office
13	Choix multiple + clavier à opération	Numérique
14	Compléter des tableaux de proportionnalité	Word ou Libre Office
15	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
16	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
17	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
18	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
19	Complète un tableau	Word ou Libre Office
20	Frappe au clavier	Numérique + sur Word ou Libre Office
21	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
22	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
23	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office
24	Frappe au clavier + clavier à opération	Numérique + sur Word ou Libre Office

Les différents formats des exercices :

Nous proposons trois formats :

- Des exercices **numériques** à ouvrir dans un navigateur internet.
- Des exercices à faire sur le traitement de texte **Word**
- Des exercices à faire sur le traitement de texte **Libre Office**

Certains exercices sont proposés dans les trois formats : numérique, Word et Libre Office car les traitements de texte permettent l'utilisation et la création de tableaux de proportionnalité contrairement à la version numérique. Ainsi, selon l'intensité des troubles de l'organisation du regard de l'élève, vous avez le choix entre une version de l'exercice avec un tableau à remplir (Word ou Libre Office) ou une version (numérique) sans tableau de proportionnalité.

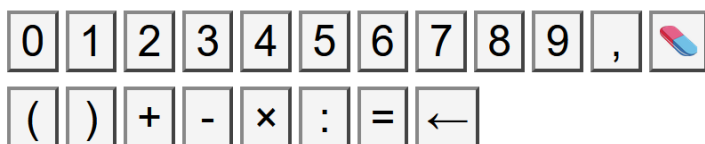
Attention : Des élèves dyspraxiques peuvent avoir des difficultés à lire ou à remplir des tableaux à cause de leur gêne visuelle et spatiale. En effet, les troubles d'organisation du regard gênent la prise d'informations lorsqu'elles sont présentées visuellement. Les enfants se perdent dans les tableaux sans qu'ils puissent repérer les informations pertinentes. De plus, l'absence d'automatisation des stratégies de regard rend la prise d'informations visuelles extrêmement coûteuse et fatigante. [Pour en savoir +, cliquez ici.](#)

Les exercices numériques :

Ce sont des exercices de mots ou phrases à colorier, de choix multiple, de frappe au clavier, etc. Les exercices numériques se composent d'une ou plusieurs pages numériques que l'élève fait défiler jusqu'à la page finale permettant d'imprimer et de sauvegarder l'exercice terminé.

Frappe au clavier : L'élève a un champ texte (symbolisé par une case blanche) dans lequel il va placer le curseur de sa souris puis effectuer une frappe au clavier.

Pour la résolution de problème, **nous avons intégré un clavier à opération**. Ce clavier se présente de façon linéaire. L'élève clique sur les chiffres, les parenthèses et les signes +, x et = pour écrire son opération. S'il se trompe, il peut effacer en cliquant sur la gomme. Si l'élève est à l'aise avec le clavier de son ordinateur, il peut également directement taper les décompositions ou les ordres de grandeurs sur son clavier, sans utiliser notre clavier à opération.



Petit + : Dans les exercices numériques, pour s'aider visuellement à repérer les éléments importants l'élève peut cliquer sur les mots ou les nombres pour les surligner en jaune: un clic colorie en jaune, un second clic annule la couleur.

Le Plug-in Libre Office et le Ruban Word

Les exercices Word et Libre Office ont été rédigés avec deux outils développés par le Cartable Fantastique :
le Plug-in Libre Office et le Ruban Word.

Ces deux 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.

Nous avons également développé dans le plug-in Libre Office et le ruban Word version collège :

- une fonctionnalité « [tableau de proportionnalité](#) » qui permet aux élèves de créer facilement des tableaux avec des coefficients de proportionnalité

Sans nom 1 - LibreOffice Writer

Exercice 3

L'atelier d'arts plastiques propose des tarifs suivant le tableau ci-dessous.

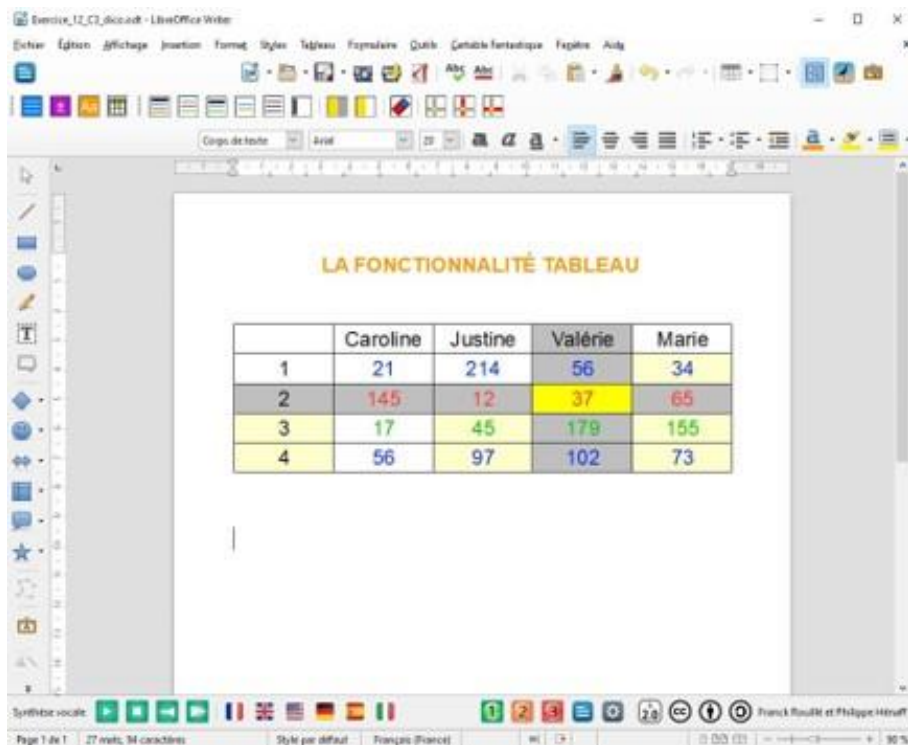
Durée de l'atelier (en min)	50	90	
Tarifs (en €)	20		56

1) Complète ce tableau en sachant que les tarifs et les durées sont de grandeurs proportionnelles.

2) Quel est le tarif pour une heure d'atelier ?

Une fonctionnalité supplémentaire est disponible dans le plug-in Libre Office versions primaire et collège :

- **Une fonctionnalité pour faciliter la lecture des tableaux** : l'élève peut colorier les lignes et les colonnes en alternant les couleurs ou mettre en évidence une cellule en quelques clics.



Pour permettre à l'élève d'être autonome et réaliser des tableaux de proportionnalité, nous vous conseillons de télécharger **gratuitement** notre [Plug-in Libre Office](#) ou notre [Ruban Word](#) version collège sur le site www.cartablefantastique.fr dans la rubrique Outils pour compenser.

Les exercices à faire directement en ligne sur notre site :

En cliquant sur le lien « en ligne », vous ouvrez un exercice numérique.

En cliquant sur le lien « Word » ou « Libre Office », vous ouvrez automatiquement l'exercice dans le traitement de texte installé sur l'ordinateur de l'élève.

L'élève réalise son exercice sur son ordinateur. Quand il a terminé son exercice, il l'enregistre pour conserver ses réponses.

- > **Exercice 14** : exercice numérique [en ligne](#)
- > **Exercice 15** : exercice numérique [en ligne](#)
- > **Exercice 16** : exercice [Word](#) ou [Libre Office](#)
- > **Exercice 17** : exercice [Word](#) ou [Libre Office](#)

Les exercices sont également accessibles dans un index numérique :

En ouvrant l'index, vous avez le choix entre plusieurs onglets :

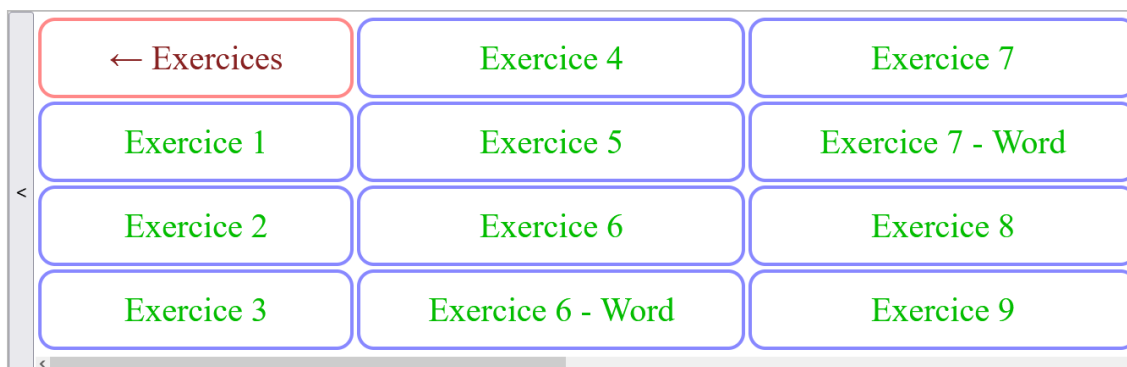
- Les exercices numériques & Word
- Les exercices numériques & Libre Office

Ces deux onglets comportent les mêmes exercices. La seule différence réside dans le choix du traitement de texte : Word ou Libre Office.

Exemple : L'élève travaille avec le traitement de texte Libre Office. Il clique sur « Exercices numériques & Libre Office ».

Certains exercices sont proposés en doublon : en version numérique et en version Word ou Libre Office.

Exemple de l'index « Les exercices numériques & Word » : exercice 6 et l'exercice 7. Les exercices à réaliser sur Word ou Libre Office sont indiqués dans l'index.



Un index des exercices présentés sous forme de grille de boutons. Le premier bouton, « ← Exercices », est entouré d'un cadre rouge. Les autres boutons, portant les numéros des exercices, sont entourés d'un cadre bleu. Les boutons sont disposés en quatre lignes et trois colonnes.

← Exercices	Exercice 4	Exercice 7
Exercice 1	Exercice 5	Exercice 7 - Word
Exercice 2	Exercice 6	Exercice 8
Exercice 3	Exercice 6 - Word	Exercice 9

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. Ainsi, si vous observez l'apparition d'une fatigue pouvant gêner l'élève dans ses situations d'apprentissages, n'hésitez pas à alterner les exercices où il doit poser l'opération et ceux où l'opération est déjà posée.

Code couleurs des niveaux :

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

3 Niveau 3 : exercices ajoutant une difficulté supplémentaire (vers la 6^{ème}).