



Quel logiciel automatise les calculs dans un tableau au collège ?

Comprends le rôle d'un tableur, révise les formules, entraîne-toi avec exercices corrigés et télécharge le PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Un logiciel permettant d'automatiser des calculs dans un tableau s'appelle un tableur. Il organise les données dans des cellules et utilise des formules, par exemple Excel, Google Sheets, LibreOffice Calc, Numbers ou Zoho Sheet.

Tu dois trouver le total d'une colonne de prix, mais une seule erreur de calcul peut fausser tout le tableau. Avec un tableur, tu écris une formule une fois, puis le logiciel recalcule automatiquement le résultat si une valeur change. Au collège, cette notion sert en mathématiques, en technologie et dans les travaux de recherche avec des données. Apprends à reconnaître un tableur, à nommer ses éléments importants et à utiliser une formule simple commençant par le signe =.

Comprendre vite : quel logiciel automatise des calculs dans un tableau ?

Prénom : _____ Date : _____

Niveau collège Cycle 4 Mathématiques Organisation et gestion de données

Le mot attendu est **tableur**. Un logiciel permettant d'automatiser des calculs dans un tableau organise des données dans une *feuille de calcul*, applique des formules et recalcule tout dès qu'un nombre change.

[Télécharger le PDF](#)

[Voir la correction](#)

Un **logiciel tableur** n'est pas seulement une calculatrice posée sur l'écran : en classe de 5e ou de 4e, si tu modifies le prix d'un cahier dans une colonne, le total peut changer automatiquement dans toute la ligne. C'est pratique. Les exemples courants sont

Microsoft Excel, Google Sheets, LibreOffice Calc, Numbers et Zoho Sheet ; Microsoft Word, lui, sert surtout à rédiger du texte, même s'il appartient aussi à la bureautique.

Tableur : logiciel pour créer des tableaux et automatiser des calculs. **Cellule** : case du tableau. **Ligne** : suite horizontale de cellules. **Colonne** : suite verticale. **Formule** : calcul écrit avec le signe = . **Feuille de calcul** : page où les données et les résultats sont placés.

Objectif, prérequis et vocabulaire à connaître

Quel outil permet de refaire un calcul sans tout recommencer ? L'objectif est simple : **je sais utiliser un tableur** pour automatiser un calcul simple dans un tableau. Au collège, en cycle 4, tu dois savoir reconnaître un **logiciel permettant d'automatiser des calculs dans un tableau**, comme *Excel* ou un autre tableur, puis écrire une **formule** courte dans une cellule. Automatique, mais pas magique.

- Lire un tableau avec une **ligne** et une **colonne**.
- Repérer une cellule, par exemple B2.
- Utiliser +, -, *, /, x et ÷.
- Comprendre qu'une cellule contient une donnée, une formule ou un résultat.

Les FORMULES et CALCULS de base avec EXCEL - Calculatrice automatique (Tutoriel) — Thom Reo

Méthode pas à pas : faire une formule de calcul dans un tableur

Pour **automatiser** un calcul dans un tableau, utilise une formule : le tableur recalcule le résultat dès qu'une valeur change. Simple et puissant. Dans **Microsoft Excel**, **Google Sheets** ou **LibreOffice Calc**, le principe reste le même : une formule commence par = et utilise une **référence de cellule**.

1. Choisis la cellule où le résultat doit apparaître, par exemple D2.
2. Tape le signe = pour annoncer un calcul au logiciel.
3. Écris la formule avec les cellules, par exemple =B2+C2.

4. Valide avec Entrée, puis modifie B2 ou C2 pour vérifier le recalcul automatique.

Les meilleurs logiciels tableurs à connaître au collège

En technologie ou en maths, tu peux calculer une moyenne de notes avec une formule qui commence par =. Le **meilleur logiciel de tableur** dépend alors du besoin : travailler seul, partager un fichier, utiliser l'ordinateur de la maison ou *remplacer Excel* sans payer. Pour s'entraîner au collège, un **logiciel tableur gratuit** suffit souvent.

Logiciel	Usage principal	Accès	Prix indicatif	Point fort
Microsoft Excel	Tableaux, formules, graphiques	Application et web	Payant ou inclus dans Microsoft 365	Très utilisé à l'école et au travail ; Excel 2024 est cité par Microsoft Excel.
Google Sheets	Travail partagé	Tableur en ligne	Gratuit ou inclus dans un compte selon les usages	Partage simple avec un professeur ou un groupe.
LibreOffice Calc	Calculs hors connexion	Logiciel installé	Gratuit	<i>LibreOffice tableur</i> aide à remplacer Excel sans abonnement.
Numbers	Tableaux simples sur Apple	Appareils Apple compatibles	Inclus selon l'appareil	Interface claire pour débuter.
Zoho Sheet	Tableur en ligne collaboratif	Navigateur	Gratuit ou offres payantes	Bon choix pour partager sans installer.

Exercices progressifs et correction

Quel outil évite les calculs à la main ? Un **tableur**, comme **Excel**, **Google Sheets** ou **LibreOffice Calc**, organise des données en cellules et lance un **calcul automatique** grâce aux formules.

Exemple 1. Total de dépenses : cahier 4 €, stylo 2 €, classeur 6 €. Formule : =SOMME(B2 : B4). Résultat : **12 €**, car $4 + 2 + 6 = 12$.

Exemple 2. Moyenne de notes : 12, 15, 18. Formule : =MOYENNE(B2 : B4). Résultat : **15**, car $(12+15+18)/3=15$.

Exercice 1 □

Complète : Le logiciel permettant d'automatiser des calculs dans un tableau s'appelle un

Exercice 2 □

Coche : ☐ Word ☐ Excel ☐ Google Sheets ☐ LibreOffice Calc.

Exercice 3 □

Écris le signe qui commence une formule :

Exercice 4 □□

Relie : A1 → ; B2 → ; C3 →

Exercice 5 □□

Calcule avec la formule adaptée : $7 + 9 + 4 =$

Exercice 6 □□

Écris la formule pour additionner B2, B3 et B4 :

Exercice 7 □□□

Corrige : SOMME(B2 : B4) →

Exercice 8 □□□

Choisis la formule du budget : ☐ =SOMME(C2 : C6) ☐ =MOYENNE(C2 : C6) ☐ =TEXTE(C2 : C6)

Exercice 1. tableur. Ce logiciel automatise les calculs dans des cellules.

Exercice 2. Excel, Google Sheets, LibreOffice Calc. Ce sont des logiciels tableurs.

Exercice 3. =. Une formule commence toujours par ce signe.

Exercice 4. colonne A ligne 1 ; colonne B ligne 2 ; colonne C ligne 3. Une cellule combine une lettre et un nombre.

Exercice 5. 20. La somme vaut $7 + 9 + 4 = 20$.

Exercice 6. `=SOMME(B2 : B4)`. Les deux-points indiquent une plage de cellules.

Exercice 7. `=SOMME(B2 : B4)`. Le signe égal manquait.

Exercice 8. `=SOMME(C2 : C6)`. Un budget total s'obtient par addition.

À retenir

Un tableur organise les données, les formules commencent par `=`, et le résultat se recalcule automatiquement. Garde ces **exercices corrigés** dans ta **fiche révision** ou ton **PDF à imprimer**.

Réponses rapides

Un tableur est-il toujours payant ? — Non. Certains tableurs sont gratuits, comme LibreOffice Calc, et d'autres proposent un accès gratuit ou une version incluse dans un compte selon les conditions de l'éditeur.

Quelle formule écrire pour additionner deux cellules ? — Il faut commencer par le signe `=` puis écrire les références des cellules, par exemple `=A1+B1`. Le résultat change automatiquement si A1 ou B1 est modifiée.

Quelle différence entre Excel et Google Sheets ? — Excel est un tableur de Microsoft souvent utilisé sur ordinateur et dans Microsoft 365. Google Sheets est un tableur en ligne pratique pour travailler à plusieurs sur un même fichier.

Pourquoi utiliser les références de cellules au lieu d'écrire les nombres ? — Les références de cellules permettent de recalculer automatiquement le résultat quand les données changent. C'est le principe central d'un tableur.

Retiens le mot essentiel : un tableur sert à automatiser des calculs dans un tableau. Entraîne-toi à repérer les cellules, à écrire une formule avec `=` et à vérifier le résultat obtenu. Pour réviser efficacement, télécharge le PDF, complète les exercices dans l'ordre, puis utilise la correction pour comprendre chaque erreur.

Qu'est ce qui remplace Excel ?

Excel peut être remplacé par Google Sheets, LibreOffice Calc, OnlyOffice Spreadsheet, Apple Numbers ou Zoho Sheet. Ces logiciels permettent de créer des tableaux, d'utiliser des formules, de trier des données et d'automatiser des calculs. Pour un usage scolaire, LibreOffice Calc est pratique hors ligne, tandis que Google Sheets est très simple pour travailler à plusieurs.

quels logiciels permettent d'automatiser des calculs dans un tableau tableur

Les principaux logiciels permettant d'automatiser des calculs dans un tableau sont Microsoft Excel, Google Sheets, LibreOffice Calc, OnlyOffice Spreadsheet, Apple Numbers et Zoho Sheet. Ils utilisent des formules comme SOMME, MOYENNE ou SI pour calculer automatiquement des résultats. Dès qu'une valeur change dans une cellule, le tableur peut recalculer le tableau.

Quel logiciel utilisé les tableurs ?

Un tableur s'utilise avec un logiciel comme Excel, Google Sheets, LibreOffice Calc ou Apple Numbers. Ces logiciels affichent des feuilles composées de lignes, de colonnes et de cellules. Tu peux y entrer des nombres, du texte, des formules et créer des graphiques pour organiser des informations et effectuer des calculs rapidement.

Quels sont les types de tableur ?

On distingue les tableurs installés sur ordinateur, comme Microsoft Excel ou LibreOffice Calc, les tableurs en ligne, comme Google Sheets ou Zoho Sheet, et les tableurs intégrés à une suite bureautique, comme Apple Numbers. Certains sont gratuits, d'autres payants. Tous servent à organiser des données et à automatiser des calculs.

Quel est le meilleur logiciel de tableur ?

Le meilleur logiciel de tableur dépend de ton besoin. Excel est très complet et puissant. Google Sheets est idéal pour collaborer en ligne. LibreOffice Calc est gratuit et fonctionne sans connexion. Pour apprendre à l'école, un tableur simple avec les formules de base suffit souvent : addition, moyenne, pourcentage et tri des données.

Comment faire des formules de calcul sur Excel ?

Pour faire une formule dans Excel, clique dans une cellule, tape le signe =, puis écris le calcul ou la fonction. Par exemple, =A1+B1 additionne deux cellules, et =SOMME(A1 : A5) additionne plusieurs valeurs. Appuie sur Entrée pour afficher le résultat. Si tu modifies une cellule utilisée, Excel recalcule automatiquement.

Comment faire pour avoir Excel gratuitement ?

Tu peux utiliser Excel gratuitement avec la version web de Microsoft 365, accessible depuis un navigateur avec un compte Microsoft. Elle est moins complète que la version payante, mais suffisante pour créer des tableaux, saisir des formules et enregistrer des fichiers en ligne. Pour une alternative gratuite hors ligne, LibreOffice Calc est aussi une bonne solution.



Quel logiciel gratuit pour remplacer Excel ?

LibreOffice Calc est l'un des meilleurs logiciels gratuits pour remplacer Excel. Il permet de créer des feuilles de calcul, d'utiliser des formules, de faire des graphiques et d'ouvrir de nombreux fichiers Excel. Google Sheets est aussi gratuit en ligne et pratique pour travailler à plusieurs. OnlyOffice Spreadsheet est une autre alternative gratuite intéressante.

Mis à jour le 23.06.2026

[Continue sur maths-college.fr](#)

Maths collège - Document pédagogique