



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.

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

Maths collège - Document pédagogique