

THOMCALC

DISCIPLINE	Mathématiques, Physique, Economie.
SUJET	Logiciel de type tableur constituant des tableaux de chiffres sur lesquels on peut effectuer des calculs par rangées ou colonnes.
NIVEAU	Tout public.
AUTEUR	Gilles BLANCHARD, Professeur au C.E.S. de Dangneux (Rhône).
EDITEUR	INFOGRAMES.
LANGAGE D'ECRITURE	BASIC.
OBJECTIFS	Permettre d'analyser et de simuler dans tous les domaines sociaux et scientifiques. Favoriser la réflexion sur les résultats par rapport à la réalisation de tâches répétitives.

FICHE OPERATOIRE

Un écran apparaît vous demandant si vous voulez réutiliser un tableau déjà défini ou en reprendre un autre

Si vous demandez la reprise d'un tableau, vous devez donner le nom de celui-ci.

Sinon, un deuxième écran vous demande le nombre de rangées (maximum 32) et le nombre de colonnes (maximum 32) que vous voulez voir figurer dans votre tableau. Vous verrez figurer sur votre écran au maximum 8 rangées de 3 colonnes mais il ne s'agit là que d'une partie de votre tableau.

Dès que vous avez introduit ces données de base, l'écran principal s'affiche.

A vous de choisir la fonction désirée.

FONCTION OPERATIONS : Touche **O**

Le numéro de l'opération est marqué en haut à droite. En-dessous sont indiquées les colonnes et rangées en cours. Le rectangle noir sur fond jaune symbolise la colonne ou la rangée en cours et indique que c'est sur cette variable que sont opérationnelles les touches fléchées. La case noire sur fond bleu est la valeur en cours pour la rangée ou colonne qui n'est pas affectable.

Une fois choisie la case sur laquelle vous voulez travailler, vous appuyez sur **O**. Il vous est toutefois possible de définir les opérations sur toute une colonne ou sur toute une rangée en procédant comme précédemment, puis en validant le choix de votre colonne en appuyant sur la touche **ENTREE**. Cette possibilité vous permettra par exemple de faire des recopies de rangées ou de colonnes.

Une fois l'une de ces deux manipulations exécutée, des symboles apparaissent au bas de l'écran.

Une première ligne représente les chiffres et opérations usuelles que l'on peut utiliser.

Une deuxième ligne représente les fonctions mathématiques utilisables sur les éléments du tableau, plus une case permettant d'effacer le résultat de la dernière sélection et une case permettant d'indiquer à l'ordinateur qu'il peut prendre en compte la définition de cette case ou colonne. La définition de la case en cours est affichée sur la dernière ligne de l'écran.

Pour provoquer la prise en compte de la définition de la case ou de la colonne pointez avec le crayon optique la case.

FONCTION LISTE OPERATIONS : Touche **L**

Ceci vous permet de consulter les opérations mémorisées et de décider le cas échéant d'une modification.

Les libellés des opérations sont affichés sur la dernière ligne de l'écran.

FONCTION EXECUTER : Touche **E**

Lorsque vous définissez de nouvelles opérations sur certaines cases, certaines autres peuvent en être affectées si elles sont calculées à partir de cases ayant une nouvelle valeur. La fonction EXECUTER sert donc à demander à l'ordinateur de remettre à jour complètement la feuille de calcul. Sur la dernière ligne de l'écran sont mentionnées les cases faisant l'objet d'une mise à jour.

SAUVEGARDE

Pour sauvegarder un tableau sur lequel vous avez travaillé, vous devez appuyer sur la touche **F**. Le programme vous demande alors si vous souhaitez sauvegarder le tableau.

Plusieurs confirmations d'opérations sont programmées pour éviter toute opération accidentelle et ainsi la perte de toute une séance de travail.

Si vous voulez sauvegarder le programme on vous demande le nom du FICHER DE SAUVEGARDE et on effectue la sauvegarde.

Nous vous conseillons d'effectuer de temps en temps des sauvegardes de vos tableaux, afin de ne pas risquer de perdre des fichiers.

DESCRIPTIF DES COMMANDES

Sur l'écran et de manière générale dans tout le programme, apparaissent en noir sur fond bleu les fonctions utilisables sur l'écran en cours.

Pour vous permettre d'explicitier le contenu de votre tableau de calcul, vous devez pointer le crayon optique sur la case que vous voulez modifier ; tapez le texte désiré au clavier et validez en appuyant sur

ENTREE.

Les touches fléchées permettent de déplacer la fenêtre de visualisation sur votre tableau (la touche **O** permet de définir une opération sur les lignes et colonnes).

La touche **↔** permet de sélectionner soit les trois colonnes les plus à gauche de votre tableau, soit les trois colonnes les plus à droite de votre tableau.

La touche **O** permet de consulter la liste des opérations que vous avez définies sur votre tableau de calcul.

Vous pouvez faire défiler les opérations en appuyant sur les touches **↓** ou **↑**.

Ceci vous permet de consulter les opérations mémorisées et de décider le cas échéant d'une modification.

Vous quittez cette fonction en appuyant sur la touche **↩**.

La touche **E** permet de lancer la mise à jour de toutes les cases.

La touche **A** permet d'annuler l'une des opérations définies. Pour cela vous faites défiler les opérations et vous validez votre choix en appuyant sur la touche.

La touche **P** permet de permuter deux opérations.

La touche **R** permet de réécrire le libellé de l'une des opérations.

La touche **F** permet de mettre fin à votre séance de travail.

La touche **FONCTION SAUVER** permet de sauvegarder un tableau avant de poursuivre votre séance de travail.