

CASIO®

016C M ㉔ Printed in Japan
Imprimé au Japon

BEDIENUNGSANLEITUNG MODE D'EMPLOI

CASIO PF-3200

Cher client.

Tous nos remerciements pour l'achat d'une calculatrice électronique CASIO PF-3200. Cet appareil est capable de stocker les numéros de téléphone, agendas et programmes pour une recherche instantanée en cas de besoin et il peut aussi exécuter des calculs de total en croix. Portable, le PF-3200 peut effectuer des calculs pouvant aller jusqu'à dix chiffres. Veuillez lire attentivement ce manuel pour comprendre toutes les fonctions disponibles et être sûr de pouvoir les utiliser correctement.

*** Faire spécialement attention à ne pas endommager l'appareil en le tordant ou en le faisant tomber. Par exemple, ne pas le mettre dans une poche revolver.**

ATTENTION:

Ne jamais courber l'appareil dans le sens opposé comme illustré. Ceci pourrait briser le boîtier ou couper le circuit interne.



TABLE DES MATIERES

AVANT L'EMPLOI	69
Précautions d'emploi	69
ALIMENTATION ET CHANGEMENT DES PILES	70
COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION	72
REGLAGE DU CONTRASTE	72
MODULE RAM POUR EXTENSION (OPTION)	73
NOM ET UTILISATION DE CHAQUE SECTION	75
FONCTION BANQUE DE DONNEES	83
Format de stockage de données	85
Nombre de caractères stockés	86
Fonction fichier TEL	88
Fonction fichier MEMO	101
Calcul de total en croix	110
Fonction SECRETE	115
Fonction d'édition	119
Autres fonctions	122
Erreurs d'entrée de données	125
FONCTION CALCULS	127
CARACTERISTIQUES	129
EXEMPLES DE CALCULS	131

Avant son expédition de la fabrique, cette calculatrice, fruit d'une technologie électronique de pointe, a subi un sévère contrôle de qualité.

■ Précautions d'emploi

- Cette calculatrice est constituée de composants électroniques de précision. Ne jamais essayer de la démonter. Ne pas lui faire subir de choc. Ne pas la soumettre à des brusques changements de température. Ne pas l'abandonner ou la ranger dans des endroits chauds, humides ou poussiéreux. Aux basses températures ambiantes, le temps de réponse de l'affichage augmente ou il peut même ne pas y avoir d'affichage du tout. Ces problèmes disparaissent dès que la température ambiante devient normale.
- Cette calculatrice a deux panneaux de commande. Prendre garde à ne pas les vriller ou les tordre quand on ouvre le boîtier.
- Changer les piles au moins tous les 2 ans même quand la calculatrice n'est pas utilisée. Ne pas laisser de vieilles piles dans la calculatrice; l'électrolyte pourrait fuir et entraîner des pannes.
- Ne pas utiliser du diluant, de la benzine ou autre liquide volatil pour nettoyer la calculatrice. L'essuyer avec un chiffon sec ou légèrement imbibé de détergent neutre.
- Quand une forte électricité statique est appliquée à cette calculatrice, le contraste de l'affichage peut s'affaiblir ou les fonctions peuvent ne pas être effectives. Dans de tels cas, enlever les piles principales et les remettre en place puis reprendre l'utilisation.

2. Pile de protection mémoire

Couper l'alimentation et suivre la même procédure que dans le cas du changement des piles principales, en commençant par enlever la vis (B). Changer la pile de protection mémoire tous les 2 ans indépendamment du changement des piles principales.

Note:

Si les piles principales pour les calculs/l'affichage et la pile de protection sont enlevées en même temps, le contenu de la mémoire sera perdu. Toujours laisser les piles principales ou la pile de protection mémoire en place.

Noter que nous ne pouvons pas porter de responsabilité pour toute perte de données due à une réparation ou à un changement de pile.

* Il est très dangereux de jeter des vieilles piles au feu; elles pourraient exploser.

* Ne jamais confondre les côtés (+) et (-) des piles.

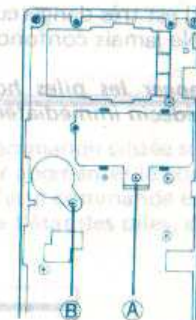
Ranger les piles hors de portée des enfants. Si on avait une pile, consulter un médecin immédiatement.

Cette calculatrice est munie de deux piles CR2032 au lithium pour les calculs/l'affichage. Elle est aussi munie d'une pile CR1220 au lithium pour la protection de la mémoire. Si le contraste de l'affichage est faible même quand la commande de contraste (p. 72) est réglée pour un contraste maximal, cela signifie que les piles sont usées. Dans ce cas, changer les piles le plus tôt possible en procédant comme décrit ci-dessous. Si les vieilles piles ne sont pas remplacées, le contenu de la mémoire risque d'être perdu. Même si la calculatrice fonctionne normalement, changer les piles tous les 2 ans.

■ Comment changer les piles

1. Piles pour les calculs/l'affichage

- 1) Couper l'alimentation. Enlever les deux vis du dos de l'appareil et enlever le couvercle du dos.
- 2) Enlever la vis (A) et enlever la plaque de retenue des piles.
- 3) Enlever les deux vieilles piles.
- 4) Bien essuyer les deux piles neuves avec un chiffon sec puis les mettre en place avec leurs bornes (+) (côtés plats) regardant vers le haut.
- 5) Maintenir les piles neuves avec la plaque de retenue et remonter la vis (A).
- 6) Accrocher la griffe du couvercle du dos au corps et remonter les deux vis.



* Ne pas oublier de changer les deux piles.

COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION

Cette fonction empêche tout gaspillage d'énergie quand on oublie de couper l'alimentation de l'appareil. L'alimentation est coupée automatiquement environ 6 minutes après le dernier appui sur une touche. Dans ce cas, l'alimentation peut être rétablie en appuyant sur la touche **AC** ou en ouvrant puis refermant le commutateur d'alimentation.

* Même si l'alimentation est coupée, les contenus de la mémoire indépendante et de la mémoire de données sont protégés. Toutefois, les désignations de mode (**ALPHA**, **IN**, **FILE**, **SECRET**, etc.) sont annulées.

REGLAGE DU CONTRASTE

Le réglage du contraste de l'affichage peut être fait à l'aide de la commande située sur le côté gauche de l'appareil. Tourner dans le sens de la flèche pour augmenter le contraste. Tourner dans le sens opposé pour diminuer le contraste. Cette commande est utilisée pour compenser le contraste de l'affichage en fonction de l'état des piles, de l'éclairage ambiant et de l'angle de vision.



MODULE RAM POUR EXTENSION (OPTION)

La capacité de la mémoire (RAM) de données de cette calculatrice est de 1000 caractères (environ 1 ko), mais l'ajout du module RAM optionnel (OR-20 ou OR-40) augmente la capacité à 3048 ou 5096 caractères (environ 3 ou 5 ko).

■ Montage du module RAM (OR-20 ou OR-40)

< Préparation >

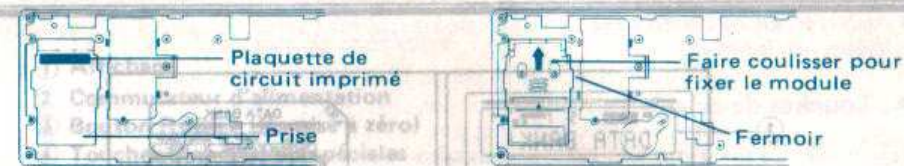
Si le module RAM est manipulé négligemment, son circuit interne peut être endommagé par l'électricité statique. Par conséquent, avant de manipuler le module, toucher une poignée de porte ou tout autre objet métallique pour décharger l'électricité statique de votre corps.

< Procédure >

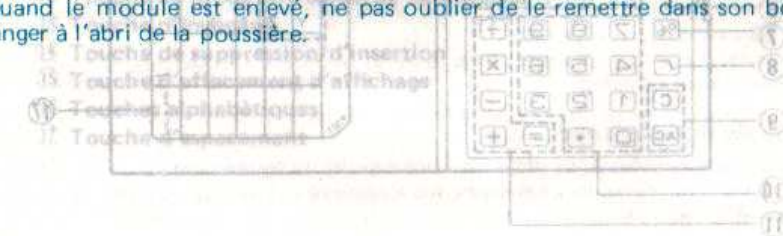
- 1) Couper l'alimentation. (Commutateur d'alimentation → OFF)
 - 2) Enlever les deux vis du dos puis enlever le couvercle du dos.
 - 3) Déplacer le fermoir du module RAM vers le bas. Insérer le module dans la prise du corps de l'appareil et le faire coulisser tout en tenant le fermoir.
- * Ne jamais toucher le connecteur du module RAM ni la plaquette de circuit imprimé du corps de l'appareil.



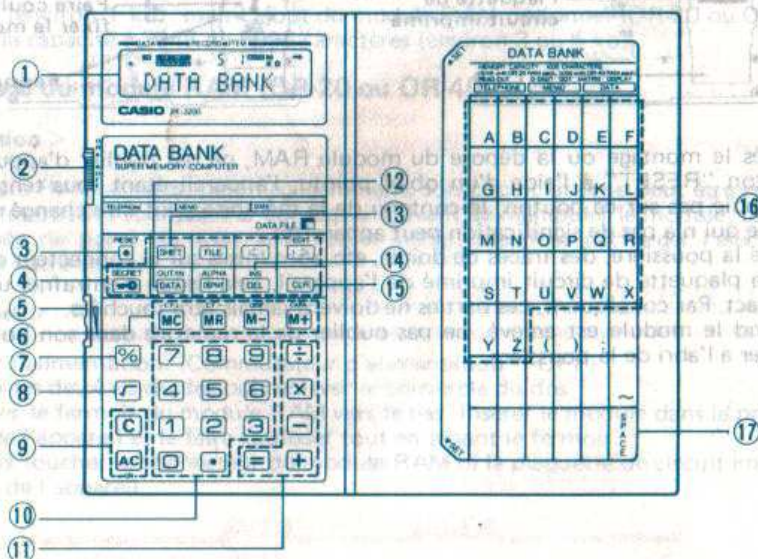
- 4) Remonter le couvercle du dos et ses vis.



- * Après le montage ou la dépose du module RAM, ne pas oublier d'appuyer sur le bouton "RESET" à l'aide d'un objet pointu, l'appareil étant sous tension. Si on n'appuie pas sur ce bouton, le contenu de la mémoire peut être changé ou un affichage qui n'a pas de signification peut apparaître.
- * Si de la poussière, des traces de doigts, etc. sont mises sur le connecteur du module ou la plaquette de circuit imprimé de l'appareil, cela risque d'entraîner un mauvais contact. Par conséquent, ces parties ne doivent jamais être touchées.
- * Quand le module est enlevé, ne pas oublier de le remettre dans son boîtier; et le ranger à l'abri de la poussière.



NOM ET UTILISATION DE CHAQUE SECTION



- 1 Affichage
- 2 Commutateur d'alimentation
- 3 Bouton RESET (Remise à zéro)
- 4 Touches d'opérations spéciales
- 5 Commande de contraste
- 6 Touches de mémoire
- 7 Touche de pourcentage
- 8 Touche de racine carrée
- 9 Touches d'effacement
- 10 Touches numériques/touche de virgule
- 11 Touches d'opérations arithmétiques
- 12 Touche de mode entrée/sortie de données
- 13 Touche d'inversion
- 14 Touche de suppression/d'insertion
- 15 Touche d'effacement d'affichage
- 16 Touches alphabétiques
- 17 Touche d'espacement

Bouton de remise à zéro générale

- Appuyer sur ce bouton pour effacer toute la mémoire.
- Appuyer sur ce bouton avec un objet pointu, après l'achat ou quand on veut effacer toutes les données.

■ **Touches de calcul**

Touches numériques/touche de virgule

- Appuyer sur ces touches pour entrer des valeurs numériques dans la calculatrice. Appuyer sur  pour entrer une virgule décimale.
- Les touches numériques sont aussi utilisées quand un numéro de téléphone est entré.
- L'appui sur la touche de zéro entraîne l'affichage de "0" pour éviter toute confusion avec la lettre "O".

Touches d'opérations arithmétiques

- Appuyer sur ces touches pour effectuer les opérations arithmétiques désirées.
- La touche  obtient une réponse.
- Quand on appuie sur ces touches après avoir appuyé sur la touche  les symboles correspondants sont affichés.

Touche de pourcentage

- Appuyer sur cette touche pour effectuer des calculs de pourcentages.
- Quand on appuie sur cette touche après avoir appuyé sur la touche  , le symbole correspondant est affiché.

■ **Touches d'opérations spéciales**

Touche d'inversion

- Utilisé pour spécifier le mode SHIFT ( apparaît sur l'affichage) et change la fonction de certaines touches d'affichage de la manière suivante:

-  : Déplace le curseur au début de la ligne (côté gauche).
-  : Correction/suppression des données (mode DATA IN).
-  : Insère un espace.
-  : Totalisation verticale automatique (total en croix, voir page 112).
-  : Totalisation horizontale automatique (total en croix, voir page 112).
-  : Affichage séquentiel du contenu d'un seul fichier (voir page 122).
-  : Affichage de capacité. Le nombre de caractères utilisés et le nombre de caractères restants dans la banque de données sont tous les deux affichés (voir page 124).

Touche d'entrée/de sortie de fichier

- Appuyer pour spécifier les fichiers de données TEL et MEMO.
- Appuyer pour entrer des noms de fichiers de données MEMO.

Touche de racine carrée

- Extrait la racine carrée du nombre affiché.

Touches de mémoire

- Utilisées pour commander l'entrée et la sortie de la mémoire autonome.
- Quand une valeur numérique doit être entrée dans la mémoire comme valeur positive, appuyer sur la touche  . Quand elle doit être entrée comme valeur négative, appuyer sur la touche  . Quand une valeur numérique stockée dans la mémoire doit être rappelée, appuyer sur la touche  . Quand on appuie sur la touche  , la valeur numérique stockée dans la mémoire est effacée.
- L'appui sur ces touches après  affiche le symbole noté sur celles-ci.
- Appuyer sur ces touches après  change les fonctions en celles notées en rouge au-dessus des touches (voir page 79).

Touche d'effacement

- Quand une valeur numérique erronée est entrée, elle peut être effacée en appuyant sur cette touche juste après l'entrée. Cette touche permet aussi de libérer le contrôle de débordement ou d'erreur.

Touche d'effacement général

- Appuyer sur cette touche avant d'effectuer un calcul ou quand on veut le recommencer. Cette touche permet aussi de libérer le contrôle de débordement ou d'erreur. L'appui sur cette touche permet aussi de remettre l'appareil sous tension quand l'alimentation a été coupée automatiquement.
- Toutes les désignations de mode sont annulées en appuyant sur   .

Touches de commande de curseur/Touche d'édition

- Appuyer sur ces touches quand on veut déplacer le curseur. Un appui sur une de ces touches déplace le curseur d'une position d'affichage dans le sens correspondant. Si la touche en question est maintenue enfoncée, le déplacement du curseur est automatiquement répété.
- Quand on appuie sur  et  , le curseur revient à sa position initiale.
- Quand on appuie sur  et  en mode entrée, les données stockées peuvent être révisées ou supprimées. (Page 119)

Touche de secret

- Appuyer sur cette touche pour désigner/changer le mot-clé de la zone secrète, ou pour désigner/annuler cette zone. (Symbolisé ici par  . Page 115)

Touche de mode entrée/sortie de données

- Appuyer sur cette touche pour stocker des données. Quand  est affiché, les données peuvent être entrées. Cette touche est aussi utilisée pour effectuer des corrections ou suppressions de données. (Page 119)
- Si on appuie sur cette touche quand  est affiché,  disparaît et le mode sortie est désigné. (Symbolisé ici par  .)

ALPHA (DEPT) Touche mode Département/Alphabet

- Permute le mode département et le mode alphabet.
- Mode département: Pour mémorisation ou rappel des données utilisant les touches plates sur le côté droit.
- Mode alphabet: Pour entrer des lettres, symboles et espaces indiqués sur les touches plates. **ALPHA** apparaît sur l'affichage de ce mode.
- (Symbolisé ici par **DEPT**.)

INS (DEL) Touche de suppression/d'insertion

- Appuyer sur cette touche pour supprimer le caractère situé à gauche du curseur clignotant. (Page 96)
- Appuyer sur **SHIFT** **INS (DEL)** pour ouvrir l'espace d'un caractère à insérer.

CLR Touche d'effacement d'affichage

- Appuyer sur cette touche pour effacer l'affichage.
- Appuyer aussi sur cette touche pour supprimer des données. (Page 120)
- Après avoir appuyé sur cette touche, l'appui sur les touches d'opérations arithmétiques entraîne l'affichage des symboles correspondants.

A ~ Z Touches alphabétiques

- Utilisées pour entrer des caractères alphabétiques et des symboles dans le mode alphabétique.

FONCTION BANQUE DE DONNEES

En plus des entrées alphabétiques, les touches plates sur la droite de l'appareil permettent de stocker des données spécifiques d'éléments. Chaque fichier peut être subdivisé en un maximum de 42 (6 x 7) classifications séparées. Quand les données sont recherchées, appuyer simplement sur la touche correspondante pour un rappel instantané.

Les fonctions banques de données peuvent être divisées en deux classifications selon leurs applications.

Touche d'effacement d'affichage

- Appuyer sur cette touche pour effacer l'affichage.
- Appuyer aussi sur cette touche pour supprimer des données. (Page 120)
- Après avoir appuyé sur cette touche, l'appui sur les touches d'opérations arithmétiques entraîne l'affichage des symboles correspondants.

A ~ Z Touches alphabétiques

- Utilisées pour entrer des caractères alphabétiques et des symboles dans le mode alphabétique.

SPACE Touche d'espace

- Appuyer pendant le mode alphabétique pour insérer un espace.

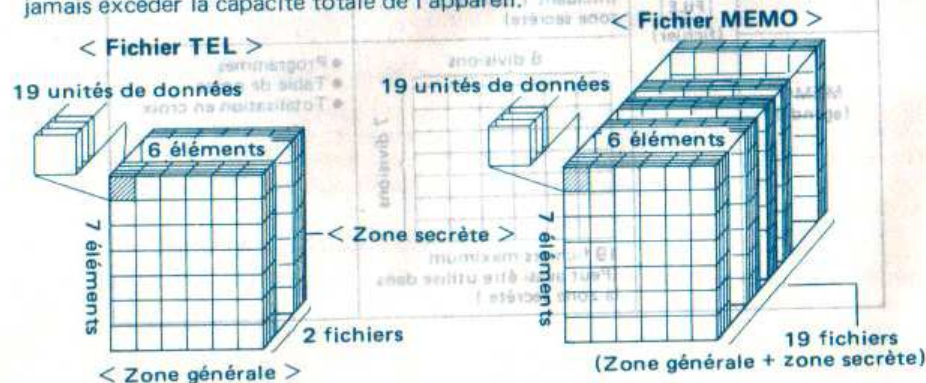
- En plus d'être utilisées pour l'entrée des caractères et des symboles, les touches alphabétiques sont aussi utilisées dans le mode département pour stocker des données de chaque classification et les rappeler (6 x 7).



Classification	Touche	Format de stockage des données	Applications principales
TEL (téléphone)		6 divisions 7 divisions	• Annuaire téléphonique • Carnet d'adresse
FILE (fichier)		2 fichiers maximum (Incluant 1 dans la zone secrète)	
MEMO (agenda)		6 divisions 7 divisions	• Programmes • Table de notes • Totalisation en croix
		19 fichiers maximum (Peut aussi être utilisé dans la zone secrète.)	

■ Format de stockage de données

- Un maximum de 60 caractères peuvent être stockés pour chaque élément de données. Habituellement, le curseur est représenté par un trait clignotant au bas de l'affichage. Toutefois, à partir de l'entrée du 56ème caractère, le curseur apparaît sous la forme "■".
- Un maximum de 42 éléments de données (6 x 7) peuvent être stockés dans chaque fichier (dans le fichier TEL et dans le fichier MEMO). Jusqu'à 19 unités de données peuvent être stockées dans chaque unité de données.
- Le fichier TEL peut être utilisé en deux parties utilisant la zone générale et la zone secrète. Le fichier MEMO peut aussi employer les deux zones, générale et secrète, pour un total de 19 fichiers. Toutefois le nombre total de caractères stockés ne peut jamais excéder la capacité totale de l'appareil.



- Les éléments de données situés dans le fichier téléphone sont automatiquement classés alphabétiquement.
- Eviter l'utilisation de la touche $\square$ pour la ponctuation de données qui sont constituées exclusivement de chiffres (comme un numéro de téléphone). Si $\square$ est utilisée, les zéros à la fin des données seront omis, à moins qu'un zéro n'apparaisse en première position ou si $\square$ est enfoncée plus d'une fois.

Exemple

347-4830 → 347.483

03-347-4830 → 03.347.4830

- Un total cumulatif d'environ 1 Kilo-octet (1000 caractères) de données peuvent être stockés dans le fichier TEL et le fichier MEMO.

■ Nombre de caractères stockés

- Lorsque la banque de données est vide (après remise à zéro générale), il est possible d'entrer jusqu'à 1000 caractères. Les signes suivants doivent aussi être comptés avec le nombre de caractères réellement entrés lors du stockage des caractères entrés (données).

Nom de fichier: Nombre de caractères + 6
Données: Nombre de données + 1*
Mot de passe secret: Nombre de caractères

- Des noms de fichiers ne sont pas nécessaires dans le fichier TEL.
- Le nombre de signes à compter diffère selon l'emplacement de l'élément de données.

Exemple

- ① Trois caractères de données entrés à l'emplacement indiqué par $\square$ lorsque rien d'autre n'existe dans la banque de données.
3 chrs + 1 + 9 = 13 caractères
 - a. Nombre de caractères entrés plus un signe pour l'emplacement de données.
 - b. Un signe pour chacun des neuf emplacements précédant l'emplacement d'entrée réel.
- ② Trois caractères de données de plus entrés à l'emplacement indiqué par $\square$ après l'entrée faite en ①.
13 (depuis ①) + 3 + 1 + 10 = 27
- ③ Si des données sont maintenant entrées aux emplacements précédant ceux de ② (par exemple à l'emplacement (8)), seul le nombre de caractères réellement entrés est compté.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	$\square$	(1)	(2)
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
(9)	(10)	$\square$			

■ Fonction fichier TEL

Jusqu'à deux fichiers peuvent être créés pour le stockage de numéros de téléphone et d'adresses. Jusqu'à 60 caractères peuvent être introduits pour chaque élément de données.

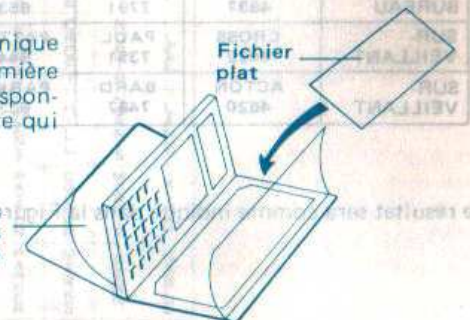
Chaque élément de données est capable de contenir jusqu'à 19 unités de données et les données sont disposées et entrées de la manière suivante:

1. Symboles
2. Valeurs numériques
3. Ordre alphabétique

< Exemple 1: Annuaire téléphonique de société >

• ENTREES

La Figure A montre l'annuaire téléphonique interne d'une grande société. La première étape sera d'enregistrer les données correspondantes sur un des fichiers plats accessoire qui se trouve avec le PF-3200.



Les fichiers plats supplémentaires peuvent être trouvés entre le dos de la couverture et le dos de l'appareil.

Figure A

	AFFAIRES GENERALES	AFFAIRES	FINANCES	ADMINI- STRATION	ANNONCES	OPERA- TIONS
DIRECTEUR GENERAL	JONES 4811	WILL 7300	MARTIN 6855	VANN 5346	NELSON 3824	PRATT 8864
DIRECTEUR ADJOINT	SMITH 4732	FIXX 7334	LEWIS 6824	TAFT 5462	JOHNS 3336	ROWAN 8530
DIRECTEUR DE SECTION	BROWN 4735	CARTER 7335	MILLS 6731	STONE 5830	ROSS 3585	WOLF 8699
DIRECTEUR DE SECTION	CASEY 4912	NIXON 7821	KENT 6143	CROFT 5769	NORTH 3608	LEE 8088
CHEF DE BUREAU	BELL 4837	FORD 7791	OWENS 6530	HILL 5891	NORRIS 3760	LANG 8251
SUR- VEILLANT	CROSS 4422	PAUL 7351	PATTON 6444	COOPER 5125	MORRIS 3481	KING 8753
SUR- VEILLANT	ACTON 4620	BARD 7487	PARKER 6331	MARKS 5200	PENN 3587	GABLE 8462

Le résultat sera comme indiqué dans la Figure B.

Figure B

	GEN	AFF	FIN	ADM	ANN	OPS
DIR GNL	JONES	WILL	MARTIN	VANN	NELSON	PRATT
DIR ADJ	SMITH	FIXX	LEWIS	TAFT	JOHNS	ROWAN
DIR SECT	BROWN	CARTER	MILLS	STONE	ROSS	WOLF
DIR SECT	CASEY	NIXON	KENT	CROFT	NORTH	LEE
CHF BUR	BELL	FORD	OWENS	HILL	NORRIS	LANG
SURV	CROSS	PAUL	PATTON	COOPER	MORRIS	KING
SURV	ACTON	BARD	PARKER	MARKS	PENN	GABLE

- 1) Appuyer sur **DATA** pour spécifier le mode d'entrée. A cet instant, **IN** doit apparaître sur l'affichage.

- 2) Appuyer sur **FILE** pour spécifier le mode fichier TEL. A cet instant, TEL doit apparaître sur l'affichage.

- 3) Entrer 4811, puis utiliser la touche plate **A** pour enregistrer le numéro à la position de la touche **A**.
Il est à noter ici que cette étape n'est pas possible si **ALPHA** est indiqué sur l'affichage. L'entrée de données de touches plates peut être exécutée dans le mode ALPHA. Appuyer sur la touche **DEPM** pour annuler le mode ALPHA.

- 4) Répéter la procédure de l'étape 3 décrite ci-dessus avant d'entrer le nombre d'extension restant aux emplacements correspondants à ceux indiqués à la Fig. A.

- 5) Lorsque l'entrée de données est achevée, appuyer sur **DATA** pour annuler le mode d'entrée de données.

- * Appuyer sur **CLR** pour effacer les données qui n'ont pas encore été finalisées par l'appui sur une touche plate.
- * Voir page 119 pour la procédure de correction des données qui ont déjà été enregistrées.
- * Le message DATA:? apparaît lorsqu'une touche plate qui ne contient pas de données est enfoncée.

• SORTIE

Le PF-3200 est équipé d'une fonction de recherche séquentielle et d'une fonction de recherche alphabétique (voir page 97). Ici la fonction de recherche séquentielle pourra être utilisée pour localiser des données spécifiques.

RECHERCHE SEQUENTIELLE

- * Lors de chaque pression sur une seule touche plate, les données stockées à cet emplacement (19 maximum) sont rappelées unité par unité. Les données sont affichées dans l'ordre et l'affichage retourne au début une fois que la dernière unité de données est affichée. Dans l'exemple 1, seule une unité de données est stockée à chaque emplacement, ainsi, les données peuvent être instantanément rappelées par une simple pression sur une touche plate.
- * Lors de l'utilisation de recherche séquentielle, le fait d'appuyer sur la touche plate à la suite de **SHIFT** affiche la donnée située immédiatement avant la donnée affichée actuellement.

Ici, essayer de retrouver quelques uns des numéros de téléphone entrés dans l'exemple 1.

- 1) Mettre l'appareil hors tension (OFF) et insérer le fichier plat qui contient les noms des numéros de téléphone entrés. Soulever le plastique transparent couvrant les touches plates et insérer les coins supérieur et inférieur gauche du fichier plat dans les encoches marquées SET.
- 2) Remettre l'appareil sous tension et s'assurer que **IN** n'apparaît pas sur l'affichage. Si **IN** est affiché, appuyer sur **DATA** pour spécifier le mode de sortie des données. Appuyer sur **FILE** pour spécifier le mode fichier TEL.

TEL

- 3) Appuyer sur la touche plate marquée JONES pour découvrir le numéro de poste.

5346

- 4) Maintenant appuyer sur la touche appropriée pour afficher le numéro de poste de SMITH.

3481

Figure C: AMI (A), ABC

	NOM	NUMERO DE TELEPHONE
1	Bell, Helen	03-583-4111
2	Charles, Tom	0486-66-2150
3	Anderson, Jim	03-851-9409
4	Casey, Bob	096-367-0650
5	Cross, Jack	011-231-2343
6	Benson, Mary	052-264-1451
7	Cooper, Don	07-392-4123
8	Bell, Ed	06-314-2681
9	Acton, Delores	0425-55-7211
10	Croft, Chris	082-273-7111

Mode d'entrée (IN est affiché)

DATA FILE DEPT

BELL HELEN

" " Indique que 12 caractères ou plus ont été entrés (curseur inclut).

03-583-4111

Appuyer sur **SHIFT** pour vérifier l'entrée (le curseur se déplace au début).

SHIFT

TEL
BELL HELEN

Appuyer sur **DEPT** pour spécifier le mode alphabet (**ALPHA** affiché).

Appuyer sur **SPC** pour entrer des espaces.

03-583-4111
BELL HELEN:0

Indique qu'il existe des données à droite des données affichées.

< EXEMPLE 2: Classement par catégorie d'un annuaire téléphonique >

• ENTREE

L'annuaire téléphonique peut être classé suivant l'ordre des amis, travail, magasins, famille, etc. Les éléments verticaux sont rangés dans l'ordre alphabétique pour faciliter les rappels.

Ici, seules les entrées pour un élément (AMI A, ABC) seront expliquées. Toutes les autres entrées sont effectuées de la même façon.

- La zone générale contient seulement une zone téléphone, ainsi pour garder l'annuaire contenu dans l'exemple 1, presser soit toutes les touches de remise à 0, soit transférer l'annuaire précédant dans la zone secrète. (Voir page 115 pour des détails sur la fonction secrète).

	AMI	CLIENT	FAM-	MAGA-
	A	B	LLE	SINS
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				
J				
K				
L				
M				
N				
O				
P				
Q				
R				
S				
T				
U				
V				
W				
X				
Y				
Z				

Appuyer sur **DEPT** pour avancer le curseur à la fin et confirmer l'entrée correcte.

03-583-4111

CHARLES TON

BELL HELEN:0

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

CHARLES TON

Répéter la procédure décrite ci-dessus pour entrer les noms restants.

- S'assurer d'appuyer sur **DATA** une fois que l'entrée est finalisée pour annuler le mode sortie.

● SORTIE

L'entrée de données à la même place du fichier TEL est automatiquement remplacée dans un ordre alphabétique. Par conséquent, la sortie de données en utilisant la recherche séquentielle est affichée dans l'ordre alphabétique. Dans l'exemple 2, les données sont affichées dans l'ordre: 9, 3, 8 ... 7, 10, 5. Ici, la recherche alphabétique sera utilisée pour afficher les données.

RECHERCHE ALPHABETIQUE

Entrer une lettre ou des lettres affiche le premier élément qui commence par cette lettre ou ces lettres. Ce type de recherche sert à rapidement localiser un nom précis dans une grande somme de données.

Exemple: Localiser le numéro de téléphone de Bob Casey.

Mode sortie (IN non affiché)

Appuyer sur **DEPMT** pour spécifier le mode alphabétique (**ALPHA** est affiché).

Annuler le mode alphabétique.

Indique la 6ème donnée dans l'entrée des données.

Affichage du nom commençant par "C".

Appuyer sur **→** pour déplacer à droite (numéro de téléphone).

Mode alphabétique.

Appuyer sur **→** pour se déplacer jusqu'au numéro de téléphone.

Mode sortie (IN non affiché)

Appuyer sur **DEPMT** pour spécifier le mode alphabétique (**ALPHA** est affiché).

Annuler le mode alphabétique.

Indique la 6ème donnée dans l'entrée des données.

Affichage du nom commençant par "C".

Appuyer sur **→** pour déplacer à droite (numéro de téléphone).

● Si plus d'un nom commence par la même lettre, les noms sont affichés dans l'ordre alphabétique.

Exemple: Localiser le numéro de téléphone d'Ed Bell.

Mode sortie (IN non affiché)

Mode alphabétique.

Le premier nom dans l'ordre alphabétique apparaît.

Appuyer sur **→** pour se déplacer jusqu'au numéro de téléphone.

Mode alphabétique.

Le premier nom dans l'ordre alphabétique apparaît.

Appuyer sur **→** pour se déplacer jusqu'au numéro de téléphone.

● De multiples lettres peuvent être introduites pour rendre la recherche plus précise.

Exemple: Localiser le numéro de téléphone de Don Cooper.

Mode sortie (IN non affiché)

Mode alphabétique.

Appuyer sur **→** pour se déplacer jusqu'au numéro de téléphone.

Mode alphabétique.

Appuyer sur **→** pour se déplacer jusqu'au numéro de téléphone.

* Si les données pour les lettres entrées n'existent pas, la première donnée du fichier sera affichée.

Exemple

Mode alphabétique.

Appuyer sur **→** pour se déplacer jusqu'au numéro de téléphone.

● En plus du stockage de numéros de téléphone comme indiqué ici, le fichier TEL peut aussi être employé pour les applications suivantes.

- Carnet d'adresse alphabétique
- Annuaire téléphonique de lieux de séjour

CARNET D'ADRESSES ALPHABETIQUE

	HOME	CLIENT & SHOP
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	O
P	Q	R
S	T	U
V	W	X
Y	Z	

DONNEES
René Caso: 33 Bvd Lepic, 75012, Paris
Eric Charier: 7 rue Lenoir, 21000, Dijon.

ANNUAIRE TELEPHONIQUE DE LIEUX DE SEJOUR

	NY	ILL	CAL	TEX	COL	FLA	HAW
A							
B							
C							
D							
E							
F							
G							
H							
I							
J							
K							
L							
M							
N							
O							
P							
Q							
R							
S							
T							
U							
V							
W							
X							
Y							
Z							

DONNEES
AAA Pays: 312-987-6543

■ Fonction fichier MEMO

Jusqu'à 19 fichiers peuvent être créés pour contenir toutes ces informations comme des programmes ou autres tableaux de données. Un maximum de 19 unités de données peuvent être entrées dans chaque élément de données. Une unité de données peut contenir jusqu'à 60 caractères.

< Exemple: Programme mensuel >

• ENTREE

La Figure A, montre la disposition typique d'un programme mensuel utilisant Juillet 85 comme exemple. Ici le programme du jour indiqué dans la Figure B sera entré pour le 1er Juillet. Tous les fichiers MEMO nécessitent des noms de fichier. Dans cet exemple, un nom probable serait "7-85".

Figure A: PROGRAMME MENSUEL
Nom de fichier: 7-85

	WK	WK	WK	WK	WK	WK
	1	2	3	4	5	6
LUN		2	9	16	23	30
MAR		3	10	17	24	31
MER		4	11	18	25	
JEU		5	12	19	26	
VEN		6	13	20	27	
SAM		7	14	21	28	
DIM	1	8	15	22	29	

Figure B: PROGRAMME POUR LE 1er JUILLET

HEURE	ACTIVITE
10:00	Réunion de ventes
13:00	Rendez-vous Mr. Cornu
14:00	Aller à la banque
16:00	Retour
17:30	Réunion de section
18:15	Rendez-vous Mme Besson
18:30	Réception

DATA FILE FILE
7-85

FILE ?
7-85

Appuyer sur [DATA] pour spécifier le mode d'entrée (DATA est affiché). Appuyer deux fois sur [FILE]. Entrer le nom de fichier.

DEPMT 10:00

10:00

Indique le premier fichier. Appuyer sur [DEPMT] pour spécifier le mode alphabétique (ALPHA est affiché).

■ Fonction fichier MEMO

REUNION DE VENTES
N DE VENTES
Position horizontale
Position verticale
Première unité de données

Appuyer sur [DEPMT] pour annuler le mode alphabétique. Appuyer sur la touche plate correcte.
Appuyer sur [DEPMT] pour retourner au mode alphabétique.

10:00 REUNIO
13:00 RENDEZ-VOUS
US MR. CORNU

Indique la deuxième unité de données.
Appuyer sur [DEPMT] pour annuler le mode alphabétique. Appuyer sur la touche plate correcte.

13:00 RENDEZ

Entrer les données restantes suivant la même procédure.
* S'assurer d'appuyer sur [DATA] pour annuler le mode d'entrée de données une fois que l'entrée des données est achevée.

• SORTIE

De même que les fichiers TEL, les fichiers MEMO se caractérisent aussi par une recherche séquentielle et une recherche alphabétique. Avec les fichiers MEMO, l'objet des recherches peut être soit les noms de fichiers, soit des données. Les procédures pour ces deux types de recherches sont identiques à celles décrites pour les fichiers TEL de la page 92 à 99.

* Les noms de fichiers sont affichés successivement à chaque pression sur [FILE]. Une pression sur [SHIFT] [FILE] affiche le nom de fichier précédant immédiatement le nom de fichier actuellement affiché.

< Exemple: Recherche séquentielle >

Qu'est-ce qui est programmé pour 14:00?

Mode sortie (IN non affiché)

FILE (FILE)

7-85
10:00 REUNIO
13:00 RENDEZ

Appuyer sur [FILE] pour rappeler le nom de fichier (7-85)

A

A

A

14:00 ALLER

Troisième unité de données

- En appuyant sur la touche plate correspondante suivant **SHIFT**, s'affichent les données précédant immédiatement les données affichées.

Continuant l'opération ci-dessus.

13:00 RENDEZ
10:00 REUNIO

Exemple: Recherche alphabétique

Qu'est-ce qui est programmé pour 17:00?

Mode sortie (N non affiché)

7-85
17-
17:30 REUNIO

Rappeler le nom de fichier.

Confirmer que l'appareil n'est pas en mode alphabétique.

- La fonction fichier MEMO peut aussi être utilisée pour les applications suivantes.
Conversion de devises.
Horaires de transports aériens
Conversion d'unités de mesure
Programmes T.V. de la semaine

Nom de fichier: CONVERSION DE DEVICES

	\$	£	DM	F	L	¥
\$						
£						
DM						
F						
L						
¥						

DONNEES
6 Jul 1 DOLLAR = 240 YEN
7 Jul 1 DOLLAR = 238 YEN
8 Jul 1 DOLLAR = 234 YEN

N DE SECTION

- * Première donnée disponible affichée lorsqu'il n'existe pas de données pour les lettres.

Nom de fichier: CONVERSION DE DEVICES

	\$	£	DM	F	L	¥
\$						
£						
DM						
F						
L						
¥						

Nom de fichier:
HORAIRES DE TRANSPORTS AERIEN

N. Y.	L. A.	P. A. R. I. S.	C. A. R. O.	H. K. O. N. G.	T. O. K. Y. O.
7					
9					
10					
12					
13					
14					
15					
17					
19					
21					
23					
23					

DONNEES
8:30 ABC Airlines Vol 232
9:00 DEF Airlines Vol 105
9:45 ABC Airlines Vol 364

Nom de fichier:
CONVERSION D'UNITES DE MESURE

	oz	g	lb	kg	UKton	kg
P						
L						
S						
V						
T						

DONNEES
28.35
0.035
0.4536
...

Les calculs peuvent être effectués en utilisant les données numériques.

Nom de fichier: PROGRAMME T.V. DE LA SEMAINE

	ch 1	ch 3	ch 4	ch 6	ch 8	ch 10
LUN						
MAR						
MER						
JEU						
VEN						
SAM						
DIM						

DONNEES
7:00 PM Actualités
7:30 PM Football
9:00 PM Théâtre

Calcul de total en croix

Le PF-3200 peut utiliser ses zones de fichier MEMO pour effectuer automatiquement des calculs de total en croix.

• ENTREE

En utilisant la table indiquée ici, les totaux horizontal, vertical, et global peuvent être obtenus pour les valeurs données.

Le fonctionnement des touches est le même que pour celui du fichier MEMO expliqué page 102. Cependant l'entrée de toutes autres données que des données numériques (par ex. textes ou formules) entraînera une erreur à la sortie.

* Appuyer sur **AC** données numériques, **=**, et la touche plate pour entrer des données négatives.

MAGASINS	U	V	W	X	Y	Z	Total horizontal
PRODUIT							
A	25	20	32	30	27	31	(a)
B	14	12	16	23	25	22	(b)
C	115	106	133	125	120	115	(c)
D	63	68	60	75	68	70	(d)
E	46	40	51	36	45	30	(e)
F	8	6	11	7	10	9	(f)
G	86	78	80	85	96	100	(g)
Total vertical	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	Total global

DATA FILE FILE

FILE ?

Appuyer sur **DATA** pour spécifier le mode d'entrée de données (**IN** est affiché).

Appuyer deux fois sur **FILE**. Si un autre fichier (ou fichiers) est déjà entré, son nom de fichier apparaîtra. Dans ce cas, appuyer sur **FILE** jusqu'à ce qu'un nouveau nom de fichier soit demandé.

Entrer le nom de fichier.

Si un autre fichier est déjà entré, 2 ou plus est affiché.

DEPMT RESULTAT DES VENTES

DES VENTES

FILE

RESULTAT DES

Position verticale	Position horizontale
25 (A)	25.
20 (B)	20.
32 (C)	32.

Entrer des données et appuyer sur la touche plate correspondante.

Entrer les données restantes suivant la même procédure.

* S'assurer d'appuyer sur **DATA** pour annuler le mode d'entrée de données une fois que l'entrée des données est achevée.

• SORTIE

- 1) Une pression sur **SHIFT MC** produit automatiquement le total vertical.
- 2) Une pression sur **SHIFT MR** produit automatiquement le total horizontal.

Mode sortie (**IN** non affiché)

FILE (FILE)

RESULTAT DES

Appuyer sur **FILE** pour rappeler le nom de fichier.

Affichage pendant la totalisation en croix

RESULTAT DES

357.

Réponse (A)

330.

Réponse (B)

2219.

Total global

RESULTAT DES

165.

Réponse (B)

Ensuite, totaux horizontaux.

SHIFT CF MR

112

Réponse D

2219

Total global

- La vitesse à laquelle les résultats de calculs sont affichés peut être contrôlée par l'entrée d'une valeur numérique allant de 1 à 9 avant d'appuyer sur **SHIFT** **MC** **(C.F.)** **(M.H.)**. Voir page 123 pour des détails.
- L'affichage peut être stopé pendant les calculs verticaux en appuyant sur **C.F.** **(M.H.)**. L'affichage est repris à partir de la donnée suivante en appuyant sur **SHIFT** **MC** **(M.H.)**.
- Une erreur sera produite à la sortie si un texte ou une formule existent dans les données entrées.
- Même si le total final cumulatif est contenu dans la plage de la calculatrice (10 chiffres) une erreur sera produite si la plage est dépassée à un moment quelconque des calculs horizontaux ou verticaux.
- L'indication **BUSY** apparaîtra sur le côté droit de l'affichage pendant les calculs de total en croix.

RESULTAT DES

Fonction SECRETE

- Des données peuvent être affectées à la zone de données secrètes dont l'accès est uniquement permis après l'entrée d'un mot de passe. La zone secrète est capable de contenir une zone TEL ou jusqu'à 19 fichiers MEMO.

- Enregistrement du mot de passe secret.
Des mots de passe peuvent être enregistrés lorsqu'il n'en existe pas encore un ou après avoir appuyé sur la touche de remise à zéro générale.
1. Entrer le mode entrée (**IN** est affiché).
2. Entrer un mot de passe pouvant aller jusqu'à 60 caractères.
3. Appuyer sur **DEPMT**.
- Une fois que le mot de passe a été enregistré, il n'est pas possible de le supprimer sans avoir effectué une remise à zéro générale. Seul un mot de passe peut être enregistré.

Exemple: Enregistrer le mot "CASIO" comme mot de passe.

Mode entrée (**IN** est affiché)

DEPMT
CASIO
CASIO

Appuyer sur la touche **DEPMT** pour spécifier le mode alphabétique.

Entrer le mot de passe.

Si des données multiples sont stockées dans chaque unité de données, les totaux verticaux ou horizontaux sont affichés comme des totaux cumulatifs des données multiples.

(JAN + FEV)

	MAGASINS	X	Y	Z	Total cumulatif
PRODUIT					
JAN. 2000	A	2000 5000 (7000)	1000 5000 (6000)	2000 10000 (12000)	(25000)
FEV. 5000	B	1000 2000 (3000)	3000 3000 (6000)	2000 4000 (6000)	(15000)
	C	1000 5000 (6000)	500 2000 (2500)	500 3000 (3500)	(12000)
	Total cumulatif	(16000)	(14500)	(21500)	(52000)

SECRETE est affiché. Indique que "CASIO" a bien été enregistré comme mot de passe.

- Après avoir enregistré le mot de passe et déterminé la zone secrète, les touches plates et **FILE** peuvent être utilisées pour entrer des données.

Exemple: Enregistrer dans la zone secrète du fichier de téléphone le numéro de téléphone suivant:

Chris Croft 987-5432

Mode entrée (**IN** est affiché)

A la suite de l'enregistrement du mot de passe.

CHRIS CROFT

03-347-4837

ZONE SECRETE

DEPMT **A**

TEL
CHRIS CROFT
03-347-4837
CHRIS CROFT

Spécifier le fichier TEL.

Appuyer sur **DEPMT** pour spécifier le mode alphabétique

Annuler de la zone secrète.

- * La zone secrète peut être sortie pendant le mode entrée ou le mode sortie.
- * Après avoir spécifié la zone secrète, les additions peuvent être effectuées (pendant le mode entrée) pour les données existantes.
- Le rappel de données de la zone secrète peut seulement être accompli après l'entrée du mot de passe enregistré.

Exemple: Rappeler le numéro de téléphone de Chris Croft de la zone secrète.

Mode sortie (IN non affiché)

DEPT: CASIO

FILE: C DEPT: A

CHRIS CROFT:

:03-347-4837

- Une pression sur **AC** dans la zone secrète affiche le mot de passe.

Suite de ci-dessus.

AC

CASIO

Fonction d'édition

La fonction d'édition peut être utilisée pour corriger, supprimer ou additionner des données existantes. Appuyer sur **SHIFT** pendant le mode entrée (**IN** est affiché) pour l'édition.

Exemple: Changer le numéro de poste du directeur général dans l'Exemple 1 page 89 on 4821.

Mode entrée (IN est affiché)

4811.

SHIFT EDIT

4811

4811

2

4821

A

4821.

Recherche du numéro de poste devant être changé.

EDIT apparaît sur l'affichage. Le numéro 4 du poste clignote.

Déplacer le curseur au numéro devant être changé.

Appuyer sur la touche plate qui correspond au numéro pour terminer la correction.

- * Ne pas entrer de mot de passe ou entrer un mot de passe erroné entraîne l'affichage de ???? et ne donne pas accès à la zone secrète.

Exemple

????

KASIO

????

- Les fichiers MEMO peuvent être transférés entre la zone secrète et la zone générale.

< Opération >

A ZONE GENERALE → ZONE SECRETE

- 1) Spécifier la zone secrète.
- 2) Spécifier le mode entrée.
- 3) Entrer le nom de fichier du fichier à déplacer.
- 4) Appuyer sur **FILE**.

B ZONE SECRETE → ZONE GENERALE

- 1) Spécifier la zone secrète.
- 2) Spécifier le mode entrée.
- 3) Appuyer sur **FILE** jusqu'à ce que le nom du fichier à déplacer apparaisse.
- 4) Appuyer sur **SHIFT**.

- Appuyer sur **SHIFT** pendant le mode entrée pour supprimer les données. Puis appuyer sur la touche plate qui correspond aux données qui ont été effacées.
- Pour supprimer un fichier en entier, appeler pendant le mode entrée le nom du fichier et appuyer sur **SHIFT** jusqu'à ce que le nom du fichier à déplacer apparaisse.

- * S'assurer d'appuyer sur **DATA** après les corrections et les suppressions pour annuler le mode d'entrée de données.

Exemple: Supprimer le programme fixé à 13:00 dans la Figure B page 102.

Mode entrée (IN est affiché)

13:00 RENDEZ

SHIFT EDIT

13:00 RENDEZ

CLR

A

14:00 ALLER

Recherche des données devant être supprimées

Effacer l'affichage.

Appuyer sur la touche plate qui correspond aux données devant être effacées. Données suivantes affichées.

- La suppression ou l'insertion de caractères dans des données existantes est effectuée en utilisant **DEL** et **SHIFT** **INS**.
- Les mots de passe peuvent aussi être changés une fois enregistrés. Rappeler "CASIO" qui a été enregistré comme mot de passe en appuyant sur **CASIO** (voir page 115).

Mode entrée (**IN**) est affiché)



Si l'on est en mode département, appuyer sur **DEPT** pour annuler.

Ici, le mot de passe "CASIO" est changé en "PF-3200"

Exemple: Affichage automatique d'entrée de données, Exemple 1 page 88.



L'affichage du nom de fichier peut être automatiquement affiché.

Affiché **AUTO**.

* L'entrée d'une valeur numérique allant de 1 à 9 avant d'appuyer sur **SHIFT** **M-** rend possible le contrôle de la vitesse à laquelle les données sont affichées. Le tableau suivant montre les vitesses approximatives attribuées à chaque valeur numérique.

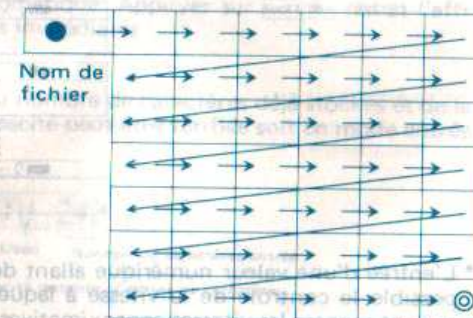
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
VITESSE (seconde)	0,23	0,28	0,40	0,57	0,81	1,16	1,70	2,50	3,70

Autres fonctions

AFFICHAGE AUTOMATIQUE

Cette fonction rend possible l'affichage séquentiel automatique de données en cas de recherches.

- * Cette fonction peut être utilisée soit pour les fichiers TEL soit pour les fichiers MEMO.
- * Quand une unité de données contient des données multiples, toutes les données de cette unité de données sont affichées avant de passer à l'unité de données suivante.
- * Cette fonction peut être utilisée soit dans le mode entrée soit dans le mode sortie.



● Point de départ ◎ Point final

L'entrée d'un caractère alphabétique, "0" ou l'omission complète d'une valeur numérique spécifie la vitesse 6.

Introduire un nombre de plusieurs chiffres amène une vitesse égale à celle du chiffre situé le plus à gauche de la valeur entrée (par exemple l'entrée de 123 entraîne la même vitesse que 1.)

* La vitesse d'affichage des calculs de total en croix peut aussi être contrôlée de la manière indiquée dans le tableau.

* Appuyer sur **M-** suspend l'affichage automatique. Appuyer sur **SHIFT** **M-** remet l'affichage automatique des données suivantes immédiates.

AFFICHAGE DE CAPACITE

Cette fonction rend possible l'affichage du nombre de caractères déjà stockés et de la capacité restante de la mémoire. Cette capacité peut être vérifiée soit en mode entrée soit en mode sortie.



* Le total de L et U devrait être égal à 1024 quand le module RAM optionnel n'est pas chargé dans l'appareil.

* L'affichage indiquera **L 1000 : U 24** quand aucune donnée n'est stockée (**L 3048 : U 24** avec un module RAM OR-20; **L 5096 : U 24** avec le module RAM OR-40). A cause de la zone de mémoire utilisée pour gérer le fichier, le valeur la plus basse possible de U est 24. Donc, soustraire 24 de la valeur U affichée détermine combien de caractères ont réellement été entrés comme données.

Exemple: Affichage automatique d'entrée de données, Exemple 1, page 88.

L'affichage du nom de fichier peut être automatiquement affiché.

Affiché **AUTO**.

* L'entrée d'une valeur numérique allant de 1 à 9 avant d'appuyer sur **SHIFT** **M-** rend possible le contrôle de la vitesse à laquelle les données sont affichées. Le tableau suivant montre les vitesses approximatives attribuées à chaque valeur numérique.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
VITESSE (seconde)	0,23	0,28	0,40	0,57	0,81	1,16	1,70	2,50	3,70

L'entrée d'un caractère alphabétique, "0" ou l'omission complète d'une valeur numérique spécifie la vitesse 6.
Introduire un nombre de plusieurs chiffres amène une vitesse égale à celle du chiffre situé le plus à gauche de la valeur entrée (par exemple l'entrée de 123 entraîne la même vitesse que 1).
* La vitesse d'affichage des calculs de total en croix peut aussi être contrôlée de la manière indiquée dans le tableau.
* Appuyer sur **M-** suspend l'affichage automatique. Appuyer sur **SHIFT** **M-** remet l'affichage automatique des données suivantes immédiates.

• AFFICHAGE DE CAPACITE

Cette fonction rend possible l'affichage du nombre de caractères déjà stockés et de la capacité restante de la mémoire. Cette capacité peut être vérifiée soit en mode entrée soit en mode sortie.

Left Used Nombre de caractères entrés
Capacité restante d'entrée de caractères

* Le total de L et U devrait être égal à 1024 quand le module RAM optionnel n'est pas chargé dans l'appareil.
* L'affichage indiquera **L 1000 : U 24** quand aucune donnée n'est stockée (**L 3048 : U 24** avec un module RAM OR-20; **L 5096 : U 24** avec le module RAM OR-40). A cause de la zone de mémoire utilisée pour gérer le fichier, la valeur la plus basse possible de U est 24. Donc, soustraire 24 de la valeur U affichée détermine combien de caractères ont réellement été entrés comme données.

■ Erreurs d'entrée de données

1) RECORDS FULL!

Apparaît lorsqu'une tentative dépasse le maximum de 19 unités pour les éléments de données.

RECORDS FULL (!)

2) DATA FULL!

Apparaît lorsqu'une tentative dépasse le maximum de 1000 caractères pour l'ensemble des entrées.

DATA FULL!

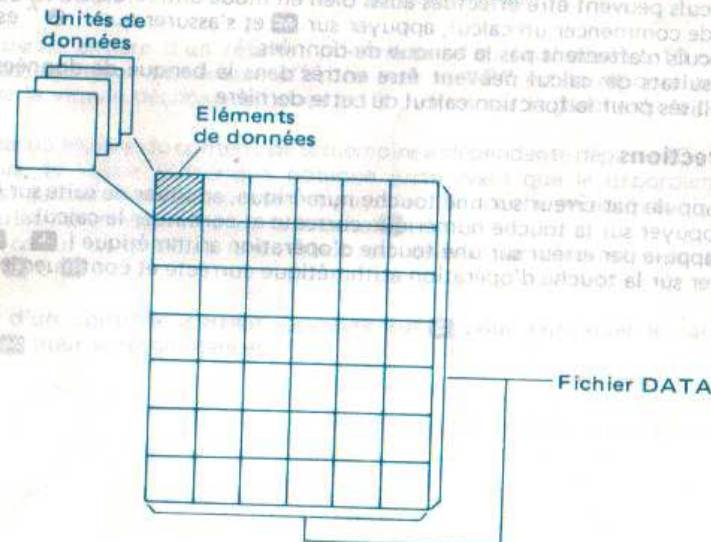
3) FILES FULL!

Apparaît lorsqu'une tentative dépasse le maximum de 19 fichiers lors de la constitution de fichiers MEMO.

FILES FULL!

■ APPENDICE

D'un bout à l'autre de ce manuel, des références seront faites concernant les unités de données, les éléments de données et les fichiers de données. Il doit être noté que de multiples unités de données sont stockées dans un élément de données et de multiple éléments de données sont stockés dans un fichier de données.



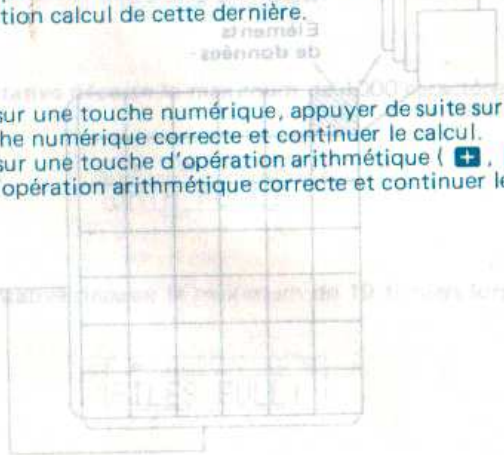
FONCTION CALCULS

■ Avant de commencer des calculs

- Les calculs peuvent être effectués aussi bien en mode entrée qu'en mode sortie.
- Avant de commencer un calcul, appuyer sur **AC** et s'assurer que "0" est affiché.
- Les calculs n'affectent pas la banque de données.
- Des résultats de calcul peuvent être entrés dans la banque de données et peuvent être utilisés pour la fonction calcul de cette dernière.

■ Corrections

- Si on appuie par erreur sur une touche numérique, appuyer de suite sur la touche **C** puis appuyer sur la touche numérique correcte et continuer le calcul.
- Si on appuie par erreur sur une touche d'opération arithmétique (**+**, **-**, **x**, **÷**), appuyer sur la touche d'opération arithmétique correcte et continuer le calcul.



127

CARACTERISTIQUES

■ Modèle: PF-3200

• Calculatrice Fonctions:

Quatre opérations élémentaires, constantes, calculs avec mémoire, calculs de pourcentages comprenant primes/remises et hausses, racines carrées, et divers autres calculs.

Nombre de chiffres:

10

Mémoire:

Mémoire indépendante, 10 chiffres. Entièrement flottante avec débordement inférieur.

Virgule décimale:

Indiqué par le signe "E", bloque la calculatrice.

Contrôle d'erreur:

• Banque de données Fonctions:

Stockage/rappel de FICHIER TEL, FICHIER MEMO; fonction SECRET, fonction calcul de total en croix.

Capacité mémoire:

1000 caractères (3048 avec le module RAM OR-20 ou 5096 avec le module RAM OR-40).

Capacité d'entrée de données:

FICHIER TEL, Max. 2 fichiers (Max. 19 unités de données dans chaque élément de données). FICHIER MEMO, Max 19 fichiers (Max. 19 unités de données dans chaque élément de données).

(Chaque fichier a une capacité de 6 éléments horizontaux et 7 éléments verticaux.)

* Toutefois, dans la limite de la capacité mémoire.

129

■ Contrôle d'erreur

Si un calcul contient un nombre de chiffres excessif "E" est affiché et aucun autre calcul ne peut être effectué (contrôle d'erreur).

■ L'erreur se produit:

1. Quand la partie entière d'un résultat intermédiaire ou final dépasse 10 chiffres. Dans ce cas, la valeur numérique affichée avec le "E" est la réponse approximative avec la virgule décimale affichée à 10 chiffres sur la gauche de sa position réelle.
2. Quand la partie entière du contenu de la mémoire indépendante dépasse 10 chiffres. Dans ce cas, la valeur numérique obtenue juste avant que le débordement se produise est gardée. Pour la rappeler, appuyer sur la touche **MR** après avoir débloqué la calculatrice en appuyant sur la touche **C**.
3. Quand un calcul dans lequel une valeur est divisée par zéro est exécuté (par exemple $6 \div 0 =$).

* Dans le cas d'un contrôle d'erreur, appuyer sur **C** pour continuer le calcul ou appuyer sur **AC** pour le recommencer.

(Chaque fichier a une capacité de 6 éléments horizontaux et 7 éléments verticaux.)

128

• Affichage:

Affichage (cristaux liquides) à 12 digits à matrices par points

• Composant principal:

C-MOS-LSI

• Alimentation:

Calculs/affichage → 2 piles au lithium (CR2032)
Protection mémoire → 1 pile au lithium (CR1220)

• Consommation:

0,01W

• Longévité des piles:

Alimentation principale — Environ 400 heures (utilisation continue)
Protection mémoire — Environ 2 ans

• Coupure automatique de l'alimentation:

Après environ 6 minutes

• Plage de température ambiante:

0 à 40°C (32 à 104°F)

• Dimensions:

9,5 mm (H) x 174 mm (L) x 141 mm (P) — ouvert
13 mm (H) x 84,5 mm (L) x 141 mm (P) — fermé

• Poids:

154 g, piles comprises

• Option:

Module RAM (OR-20 ou OR-40)

130

RECHENBEISPIELE EXEMPLES DE CALCULS	
• Longévité des piles:	• Conversion:
• Copure automatique de l'affichage:	• Alimentation:
• Composant principal:	• Alimentation:
• Modèle: PE 3200	• Alimentation:

- Wenn eine der vier Grundrechenarten durchgeführt wird, dann erscheint das entsprechende Funktionssymbol (+, -, x oder ÷) in der Anzeige. Ein falscher Rechenbefehl wird automatisch gelöscht, sobald die richtige Rechenbefehlstaste betätigt wird.
In den Rechenbeispielen werden ein Punkt für eine Dezimalstellen und ein Komma für Tausende verwendet.
- Quand une des 4 fonctions de base est exécutée, le signe respectif de la commande de fonction (+, -, x ou ÷) apparaît sur l'affichage. Une commande de fonction erronée est automatiquement effacée en appuyant sur la touche de commande de fonction correcte.
Dans les exemples de calculs, un point est utilisé pour indiquer une fraction décimale et une virgule pour repérer les milliers.

Konstantenrechnungen Calculs avec constante

- Wenn eine Zahl als Konstante eingestellt wird, erscheint das Konstantensymbol "K" in der Sichtanzeige.
- Quand un nombre est positionné comme constante, le signe "K" apparaît sur l'affichage.

12	12	(12+3) × 89 ÷ 7 = 190.7142857	12
3+1.2=4.2	3	102	4.2
6+1.2=7.2	6	7.2	7.2
2.3×12=27.6	12	27.6	27.6
4.5×12=54	4	54	54
2.5²=6.25	2	6.25	6.25
2.5³=15.625	2	15.625	15.625
2.5⁴=39.0625	2	39.0625	39.0625
1/4=0.25	4	0.25	0.25

BEISPIEL EXEMPLE

BEDIENUNG SIGHTANZEIGE OPERATION AFFICHAGE

Vier Grundrechenarten Calculs élémentaires

$$(12+3) \times 89 \div 7 = 190.7142857$$

12	12
3	15
89	1335
7	190.7142857

12	12
3	15
89	1335
7	190.7142857

$$\frac{1}{4} = 0.0625$$

$$\frac{26}{12+45} = 0.45614035$$

$$12+45 \div 26 = 0.45614035$$

0.0625
0.45614035

Quadratwurzel Racines carrées

$$\sqrt{7+2\sqrt{5}} = 3.387054169$$

7	7
2	2
5	5
3.387054169	3.387054169

2.236067977
11.47213595
3.387054169

Speicherrechnungen Calculs avec mémoire

- * Vor Beginn von Speicherrechnungen muß die **MC** Taste gedrückt werden.
Wenn eine Zahl im Speicher gespeichert ist, dann erscheint das Speichersymbol "M" in der Sichtanzeige.
- * Ne pas oublier d'appuyer sur la touche **MC** avant de démarrer un calcul avec mémoire.
Quand un nombre est stocké dans la mémoire, le signe "M" apparaît sur l'affichage.

$$53 + 6 = 59$$

$$23 - 8 = 15$$

$$56 \times 2 = 112$$

$$+) 99 \div 4 = 24.75$$

$$210.75$$

$$85 + 26 = 111$$

$$43 - 18 = 25$$

$$MC 53 + 6 = 59$$

$$23 - 8 = 15$$

$$56 \times 2 = 112$$

$$99 \div 4 = 24.75$$

$$MC 210.75$$

$$MC 43 + 26 = 69$$

$$85 + 26 = 111$$

Prozentrechnungen Calculs de pourcentages

$$12\% \text{ von } 1500$$

$$12\% \text{ de } 1500$$

$$1500 \times 12\%$$

$$180$$

$$660 \text{ ist wieviel Prozent von } 880$$

$$\text{Pourcentage de } 660 \text{ par rapport à } 880$$

$$660 \div 880 \times 100\%$$

$$75$$

$$15\% \text{ Aufschlag auf } 2500$$

$$15\% \text{ d'ajout sur } 2500$$

$$2500 \times 15\% +$$

$$2875$$

$$25\% \text{ Abschlag von } 3500$$

$$25\% \text{ d'escompte sur } 3500$$

$$3500 \times 25\%$$

$$2625$$

Prozentstaz

Berechne den Verkaufspreis und den Gewinn, wenn der Einkaufspreis \$480 und der Prozentsatz zwischen Gewinn und Verkaufspreis 25% betragen.

$$480 \div 0.75 = 640$$

$$\text{Verkaufspreis: } \$640$$

$$\text{Prix de vente: } \$640$$

Hausse

Quels seront le prix de vente et le profit quand le prix d'achat d'une denrée est de \$480 et le taux de profit sur le prix de vente égal à 25%?

$$480 \div 0.75 = 640$$

$$\text{Gewinn: } \$160$$

$$\text{Profit: } \$160$$

Zunahme/Abnahme

Berechne die Zunahme in Prozent, wenn in der vergangenen Woche der Umsatz \$80 und in dieser Woche \$100 betrug.

$$100 - 80 = 20$$

$$20 \div 80 \times 100\% = 25$$

Augmentation/Diminution

Si vous avez gagné \$80 la semaine dernière et \$100 cette semaine, quel est le pourcentage d'augmentation?

$$100 - 80 = 20$$

$$20 \div 80 \times 100\% = 25$$

Faktura/Facturation

Artikel Article	Anzahl Quantité	Einheitspreis Prix unitaire	Rabatt Escompte	Betrag Montant
A	250	\$56	5%	\$13,300.00
B	380	96	8	33,561.60
C	420	73	7	28,513.80
Summe/Total				75,375.40
5% Umsatzsteuer/5% de taxes sur les ventes				3,768.77
Gesamtsumme/Total général				79,144.17

$$MC 250 \times 56 \times 5\%$$

$$13300$$

$$380 \times 96 \times 8\%$$

$$33561.6$$

$$420 \times 73 \times 7\%$$

$$28513.8$$

$$MC$$

$$75375.4$$

$$\times 5\%$$

$$3768.77$$

$$+$$

$$79144.17$$