

TI-89/TI-92 Plus/Voyage™ 200

Simultaneous Equation Solver

Procédures...

- | | |
|---|---|
| ☐ Lancement de l'application | ☐ Stokage de valeurs |
| ☐ Saisie de données | ☐ Navigation |
| ☐ Résolution | ☐ Changement de format |

Exemples

- | | |
|---|--|
| ☐ 3 équations, 3 inconnues | ☐ Matrice sur-déterminée |
| ☐ Variable indéfinie | ☐ Matrice sous-déterminée |

Informations supplémentaires

- | | |
|--|--|
| ☐ Asistance clientèle | ☐ Messages d'erreur |
|--|--|



Informations importantes

Texas Instruments n'offre aucune garantie, expresse ou tacite, concernant notamment, mais pas exclusivement, la qualité de ses produits ou leur capacité à remplir quelque application que ce soit, qu'il s'agisse de programmes ou de documentation imprimée. Ces produits sont en conséquence vendus "tels quels".

En aucun cas Texas Instruments ne pourra être tenu pour responsable des préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, qui pourraient être liés ou dûs à l'achat ou à l'utilisation de ces produits. La responsabilité unique et exclusive de Texas Instruments, quelle que soit la nature de l'action, ne devra pas excéder le prix d'achat de cet article ou matériel.

Cette application graphique (App) fait l'objet d'une licence. Consultez les termes et conditions de l'[accord de licence](#).

Microsoft, Windows, Windows NT, Apple, Macintosh, Mac, et Mac OS sont des marques commerciales de leur propriétaire respectif.

Qu'est-ce que Simultaneous Equation Solver ?

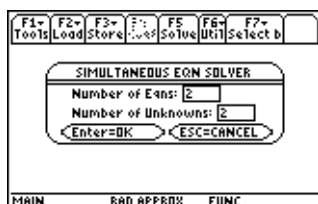
Simultaneous Equation Solver résoud des systèmes d'équations linéaires. Ce programme offre une interface conviviale, simple-à-utiliser permettant la simplification de la définition d'un système, sa résolution et l'exploration de la solution. Il permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Saisie, chargement et modification de matrices des coefficients avec jusqu'à cinq vecteurs représentant différentes parties droites.
- Stockage de la solution sous forme de vecteur (matrice $n \times 1$).
- Affichage des solutions sous forme de liste de valeurs ou de matrice échelonnée réduite ligne (RREF).
- Résolution de systèmes d'équations sur-déterminés (systèmes comportant plus d'équations que d'inconnues).
- Résolution de systèmes d'équations sous-déterminés (systèmes comportant moins d'équations que d'inconnues).
- Résolution de systèmes comportant à la fois des coefficients numériques et symboliques.
- Identification pour un système donné d'une solution unique, d'un nombre infini de solutions ou de l'absence de solution.

Saisie de données

Saisie manuelle de données

1. [Lancez](#) Simultaneous Equation Solver et sélectionnez **New**.



2. Spécifiez le nombre d'équations et appuyez sur $\odot$. Les valeurs spécifiées dans cette boîte de dialogue doivent être des entiers compris entre 2 et 30.
3. Indiquez le nombre d'inconnues.

- Appuyez sur **[ENTER]** **[ENTER]** pour accepter la dimension du système et afficher la matrice. Le premier coefficient est sélectionné et les indicateurs de ligne et de colonne de la matrice correspondante s'affichent sur la ligne d'entrée.

F1 Tools	F2 Load	F3 Store	F4 Solve	F5 Solve	F6 Util	F7 Select b
2x3 Matrix Aib $a_{1,1}x_1 + a_{1,2}x_2 = b_1$						
	a1	a2	b1			b
1	0	0	0			0
2	0	0	0			0
a(1,1)=0						
MAIN RAD APPROX FUNC						

- Entrez le premier coefficient et appuyez sur **[ENTER]**. Le curseur revient sur la matrice et se positionne sur la colonne suivante (de droite). Vous pouvez régler le curseur afin qu'il se positionne sur la ligne suivante (en bas) à partir de la boîte de dialogue [FORMATS](#).

Vous pouvez entrer une valeur réelle ou complexe ou une expression pour obtenir une solution réelle ou complexe. Vous pouvez également entrer des symboles.

F1 Tools	F2 Load	F3 Store	F4 Solve	F5 Solve	F6 Util	F7 Select b
2x3 Matrix Aib $a_{1,1}x_1 + a_{1,2}x_2 = b_1$						
	a1	a2	b1			b
1	2.	0	0			0
2	0	0	0			0
a(1,2)=0						
MAIN RAD APPROX FUNC						

Chargement de données existantes

Vous pouvez charger une matrice existante représentant le système tout entier ou en partie à partir de Simultaneous Equation Solver en utilisant l'une des méthodes suivantes.

- Appuyez sur **[F1] 1:Load Augmented A|b**.
- Appuyez sur **[F2] 1:Augmented A|b, 2:Coefficient A, 3:Constant b ou 4:Two Matrices A and b**.

Modification des coefficients

1. Positionnez le curseur sur un coefficient et appuyez sur **[ENTER]**. Le curseur se positionne sur la ligne d'entrée.
2. Modifiez la valeur et appuyez sur **[ENTER]**. La nouvelle valeur s'affiche dans la matrice.

Suppression des coefficients

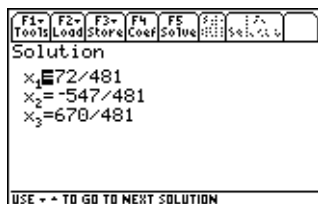
Appuyez sur **[F1] 8:Clear All**.

Commencer un nouveau problème

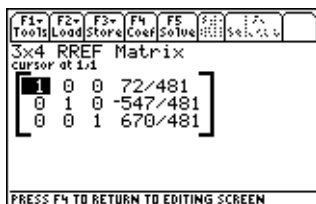
Appuyez sur **[F1] 3:New problem**.

Résolution

1. Entrez les valeurs de la [matrice des coefficients](#) et celles de la partie droite. Vous pouvez entrer $b_1 \dots b_5$ et sélectionner ensuite une [partie droite](#) différente.
2. Appuyez sur **[F5]** pour résoudre le système. L'indicateur de calcul en cours s'affiche sur la ligne d'état pendant le calcul de la solution. Les valeurs de la solution $x_1 \dots x_n$ s'affichent selon le mode Exact/Approx sélectionné. La [RREF](#) de la matrice augmentée peut également être affichée.



Affichage sous



Affichage sous forme RREF

Si Angle Format est programmé sur Degree et si Complex Format correspond à Polar, les calculs s'effectuent automatiquement de façon numérique.

Stockage

Une fois les coefficients spécifiés, vous pouvez stocker :

- La matrice augmentée (coefficients et partie droite actuelle).
- La matrice des coefficients.
- Les vecteurs constants $b_1 \dots b_5$.
- Un élément individuel d'une matrice des coefficients ou les vecteurs constants.

Une fois la solution obtenue, vous pouvez également stocker :

- La solution sous forme de vecteur (matrice $n \times 1$).
- Un élément spécifique d'une solution.
- La matrice RREF.
- Le vecteur-résidu, si la fonction **Show Residuals** a été programmée sur **YES** dans la [FORMATS](#) boîte de dialogue.

À partir des écrans Coefficients ou Solution, appuyez sur $\boxed{F3}$ et sélectionnez

- **1:Augmented A|b**, sélectionnez un dossier et spécifiez un nom. Vous pouvez également effectuer cette opération à partir de $\boxed{F1}$.
- **2:Coefficient A**, sélectionnez un dossier et spécifiez un nom de matrice.
- **3:Constant b**, sélectionnez un dossier, spécifiez un nom et indiquez les éléments de la partie droite (vecteurs $b_1 \dots b_5$) que vous souhaitez stocker. Les valeurs sont stockées sous forme de vecteur (matrice nx1).
- **4:Solution x**, sélectionnez un dossier et spécifiez un nom. Les valeurs sont stockées sous forme de vecteur (matrice nx1).
- **5:RREF Matrix**, sélectionnez un dossier et spécifiez un nom.
- **6:Residuals**, sélectionnez un dossier et spécifiez un nom. Les valeurs sont stockées sous forme de vecteur (matrice nx1).

Pour stocker des coefficients individuels ou des racines à partir des écrans Coefficients ou Solution :

1. Positionnez le curseur sur la valeur à stocker.
2. Appuyez sur **STO►**.
3. Entrez un nom de variable, puis appuyez sur **ENTER**.

Navigation dans Simultaneous Equation

- **[ENTER]** déplace le curseur sur le coefficient suivant de l'équation ou sur l'équation suivante, sauf si vous changez la direction de déplacement du curseur dans la boîte de dialogue [FORMATS](#).
- Si vous appuyez sur **[ENTER]** après avoir entré $b_{1,i}$, le curseur se déplace automatiquement sur le $a_{i,1}$ suivant. Vous pouvez modifier la direction de déplacement du curseur dans la [FORMATS](#) boîte de dialogue.
- **[F4]** revient à l'écran Coefficients à partir de l'écran Solution.
- **⬅**, **➡**, **⬅** ou **➡** permettent de déplacer le curseur sur les différents coefficients en vue de leur modification.
- L'utilisation des touches **[2nd] ⬅** ou **[2nd] ➡** sur la ligne d'entrée déplace le curseur au début ou à la fin de la valeur.
- L'utilisation des touches **⬆** **⬅** ou **⬆** **➡** sur la ligne d'entrée met les caractères à copier en surbrillance.
- L'utilisation des touches **◀** **⬅**, **◀** **➡**, **◀** **⬅** ou **◀** **➡** déplace le curseur au début ou à la fin de la ligne ou de la colonne.
- L'utilisation des touches **[2nd] ⬅**, **[2nd] ➡**, **[2nd] ⬅** ou **[2nd] ➡** dans la matrice déplace le curseur à la page suivante.

- Utilisez le menu $\boxed{2nd} \boxed{F6}$ (TI-89) ou $\boxed{F6}$ pour insérer ou supprimer une colonne ou une ligne ou encore pour redimensionner la matrice.
- Si le mode Split Screen est programmé sur **Top-Bottom** au démarrage de l'application, la TI-89 bascule automatiquement en mode **Full**; sur la TI-92 Plus / Voyage™ 200 PLT, l'application est affichée automatiquement dans la partie supérieure.
- Pour afficher la solution RREF, appuyez sur $\boxed{F5}$ à partir de l'écran Solution.
- Lorsqu'une autre application est en cours d'exécution, $\boxed{2nd} \boxed{\left[\pm \right]}$ permet de basculer entre ces deux applications.

Parties droites

- Pour ajouter de nouvelles parties droites (b_2 à b_5), utilisez le curseur pour vous déplacer dans les cellules appropriées.
- Pour sélectionner une partie droite différente dans un calcul, servez-vous du menu $\boxed{2nd} \boxed{F7}$ (TI-89) ou $\boxed{F7}$.
- $\boxed{F3}$ **1:Augmented A | b** stocke uniquement le b actuel. Pour stocker séparément de nouvelles parties droites, utilisez la commande $\boxed{F3}$ **3:Constant b**.

Boîte de dialogue FORMATS

Pour afficher la boîte de dialogue FORMATS, appuyez sur

F1 9:Format ou utilisez les touches de raccourci **♦ I** (TI-89) ou **♦ F**.



Paramètres des formats

Column Width (Largeur de colonne) : Définit le nombre de caractères à afficher dans chaque colonne. La valeur par défaut est 6. (Ne confondez pas ce paramètre avec le paramètre de MODE Display Digits (Affichage des nombres), qui détermine le nombre de chiffres affichés.)

Cursor Movement (Déplacement du curseur) : Détermine si le curseur se positionne dans la colonne suivante (de droite) ou sur la ligne suivante (en bas) après la saisie des données. Par défaut, le curseur se positionne à droite.

Answer in RREF (Solution RREF) : Définit le mode d'affichage par défaut de l'écran Solution lorsque le système d'équations est résolu pour la première fois. Si ce paramètre est programmé sur **NO**, la solution s'affiche sous forme de liste. Si ce paramètre est programmé sur **YES**, la solution s'affiche sous forme RREF. La valeur par défaut est No.

Show Residuals (Afficher les résidus) : Affiche/Masque le vecteur-résidu $b - Ax$, où x correspond à la solution. La valeur par défaut est No.

Lorsque le paramètre Show Residuals est programmé sur **YES**, les résidus sont affichés dans la colonne à droite de b_5 dans l'écran Coefficients. **[resid]** correspond à la différence entre la matrice des coefficients multipliée par la solution et la partie droite. (Par exemple, $\text{resid}_i = a_{i,1} \cdot x_1 + a_{i,2} \cdot x_2 \dots a_{i,n} \cdot x_n - b_i$, où $i=1 \dots n$.) Le résidu actuel est affiché sur la ligne d'entrée.

Tolerance (Précision) : Default définit la précision à $5E-14 \cdot \max(\dim(\text{Augmented matrix})) \cdot \text{rownorm}(\text{Augmented matrix})$. **User-Defined** active le champ **Tolerance**, dans lequel vous pouvez spécifier le niveau de précision.

Exemple — Trois équations, trois inconnues

1. Appuyez sur **[MODE]** **[F2]** et réglez Exact/Approx sur **Exact**.
2. [Lancez](#) Simultaneous Equation Solver et sélectionnez **New**.
3. Appuyez sur **3** **[v]** **3** **[ENTER]** **[ENTER]** pour définir un système de trois équations à trois inconnues.
4. Entrez les coefficients :

$$a_{1,1} = 9 \quad a_{1,2} = 8 \quad A_{1,3} = 7 \quad b_{1,1} = 2$$

$$a_{2,1} = 5 \quad a_{2,2} = -6 \quad A_{2,3} = -4 \quad b_{1,2} = 2$$

$$a_{3,1} = 1 \quad a_{3,2} = 5 \quad A_{3,3} = 9 \quad b_{1,3} = 7$$

5. Appuyez sur **[F5]** pour résoudre le système. L'indicateur de calcul en cours s'affiche sur la ligne d'état pendant le calcul de la solution.

Les valeurs de x_1 , x_2 et x_3 sont affichées :

$$x_1 = 72/481$$

$$x_2 = -547/481$$

$$x_3 = 670/481$$

Exemple — Variable indéfinie

1. Appuyez sur **[MODE]** **[F2]** et réglez le mode Exact/Approx sur **Exact**.
2. [Lancez](#) Simultaneous Equation Solver et sélectionnez **New**.
3. Appuyez sur **3** **[↵]** **3** **[ENTER]** **[ENTER]** pour définir un système de trois équations à trois inconnues.
4. Entrez les coefficients :

$$a_{1,1} = 2 \quad a_{1,2} = 3 \quad a_{1,3} = -2 \quad b_{1,1} = -3$$

$$a_{2,1} = 3 \quad a_{2,2} = -1 \quad a_{2,3} = \text{unk} \quad b_{1,2} = -2$$

$$a_{3,1} = 3 \quad a_{3,2} = 2 \quad a_{3,3} = -1 \quad b_{1,3} = -1$$

5. Appuyez sur **[F5]** pour résoudre le système selon le mode sélectionné. L'indicateur de calcul en cours s'affiche sur la ligne d'état pendant le calcul de la solution.

Les valeurs de x_1 , x_2 et x_3 sont affichées :

$$x_1 = 26 / (5 * (5 * \text{unk} - 7)) + 3 / 5$$

$$x_2 = -104 / (5 * (5 * \text{unk} - 7)) - 7 / 5$$

$$x_3 = -26 / (5 * \text{unk} - 7)$$

6. Appuyez sur **MODE** **F2** et réglez le mode Exact/Approx sur **Approximate**.

La solution est recalculée automatiquement et exprimée sous la forme suivante :

$$x_1 = 1.04/(\text{unk}-1.4)+.6$$

$$x_2 = -4.16/(\text{unk}-1.4) -1.4$$

$$x_3 = -5.2/(\text{unk}-1.4)$$

Exemple — Matrice sur-déterminée

1. Appuyez sur **MODE** **F2** et réglez le mode Exact/Approx sur **Exact**.
2. [Lancez](#) Simultaneous Equation Solver et sélectionnez **New**.
3. Appuyez sur **5** **⌵** **3** **ENTER** **ENTER** pour définir un système de cinq équations à trois inconnues.
4. Entrez les coefficients :

$$a_{1,1} = 9 \quad a_{1,2} = -6 \quad a_{1,3} = 2 \quad b_{1,1} = 6$$

$$a_{2,1} = -9 \quad a_{2,2} = 9 \quad a_{2,3} = -4 \quad b_{1,2} = -1$$

$$a_{3,1} = -9 \quad a_{3,2} = 4 \quad a_{3,3} = -9 \quad b_{1,3} = -7$$

$$a_{4,1} = -4 \quad a_{4,2} = -4 \quad a_{4,3} = 9 \quad b_{1,4} = 7$$

$$a_{5,1} = 1 \quad a_{5,2} = -9 \quad a_{5,3} = -7 \quad b_{1,5} = 8$$

5. Appuyez sur **[F5]** pour résoudre le système. L'indicateur de calcul en cours s'affiche sur la ligne d'état pendant le calcul de la solution.

Le message **No solution found** (Aucune solution trouvée) s'affiche.

6. Appuyez à nouveau sur **[F5]** pour afficher la matrice RREF.



Exemple — Matrice sous-déterminée

1. Appuyez sur **[MODE]** **[F2]** et réglez le mode Exact/Approx sur **Exact**.
2. [Lancez](#) Simultaneous Equation Solver et sélectionnez **New**.
3. Appuyez sur **3** **[↵]** **5** **[ENTER]** **[ENTER]** pour définir un système de trois équations à cinq inconnues.
4. Entrez les coefficients :

$$a_{1,1} = 3 \quad a_{1,2} = 8 \quad a_{1,3} = 3 \quad a_{1,4} = 1 \quad a_{1,5} = 4 \quad b_{1,1} = 9$$

$$a_{2,1} = -1 \quad a_{2,2} = -7 \quad a_{2,3} = -2 \quad a_{2,4} = 7 \quad a_{2,5} = 4 \quad b_{1,2} = 4$$

$$a_{3,1} = -9 \quad a_{3,2} = -9 \quad a_{3,3} = -8 \quad a_{3,4} = 2 \quad a_{3,5} = 2 \quad b_{1,3} = -2$$

5. Appuyez sur **[F5]** pour résoudre le système. L'indicateur de calcul en cours s'affiche sur la ligne d'état pendant le calcul de la solution.

Deux constantes arbitraires (@1 et @2) sont affichées, ainsi qu'un nombre infini de solutions exprimées en fonction de ces constantes :

$$x_1 = -307 * @1 / 32 - 155 * @2 / 16 + 15$$

$$x_2 = -37 * @1 / 32 - 29 * @2 / 16 + 3$$

$$x_3 = 395 * @1 / 32 + 211 * @2 / 16 - 20$$

$$x_4 = @1$$

$$x_5 = @2$$

Erreurs, Messages d'erreur et Restrictions

Message	Description
Les variables utilisées dans l'éditeur doivent être définies en nombres réels ou non-réels.	Les coefficients peuvent comporter des variables indéfinies (variables sans valeur associée), mais le type de variable est limité aux nombres réels et irréels.
Les matrices de Coefficient A et de Constante b n'ont pas le même nombre de lignes.	Ce message s'affiche uniquement lorsque les matrices spécifiées à l'aide de [F2] 4:Two Matrices A and b sont de dimensions incompatibles.
Memory	Simultaneous Equation Solver requiert au moins 6000 octets de RAM pour un bon fonctionnement. Lorsque la quantité de RAM disponible est inférieure à ce seuil, la boîte de dialogue Error: Memory peut s'afficher et l'écran d'accueil réapparaître ou seul l'écran d'accueil peut être affiché. Dans ce cas, archivez ou supprimez des variables avant de relancer l'application.

La valeur de l'élément doit être un scalaire ou une expression scalaire.	Seules les expressions scalaires sont acceptées en entrée. Si vous utilisez une variable comme entrée, assurez-vous qu'il ne s'agisse pas d'une liste, d'une matrice ou d'une autre expression scalaire. Choisissez une autre variable scalaire.
La variable existante SMLTDATA empêche TISMLTEQ d'enregistrer son emplacement. Appuyez sur ENTREE pour écraser la variable existante.	Ce message d'erreur s'affiche lorsque la variable SMLTDATA est archivée ou verrouillée. Déverrouillez ou désarchivez la variable SMLTDATA.
TISMLTEQ.simult est incompatible avec les formats de vecteur cylindrique et sphérique ainsi qu'avec les bases hex et bin.	Utilisez le format de vecteur rectangulaire et la base DEC (décimale).
La valeur de précision doit être un nombre réel non négatif.	La tolérance définie par l'utilisateur dans la boîte de dialogue FORMATS (FORMATS) doit être égale à zéro ou à un nombre réel positif.

Installation du programme Simultaneous Equation Solver

Des instructions d'installation détaillées relatives aux applications Flash sont disponibles à l'adresse education.ti.com/guides.

Vous devez disposer des éléments suivants :

- A TI-89 / TI-92 Plus / Voyage™ 200 PLT et de la dernière version du système d'exploitation de mathématiques avancées (Advanced Mathematics). Téléchargez gratuitement une copie de ce programme à partir de education.ti.com/softwareupdates.
- Un ordinateur avec une version installée du système d'exploitation Microsoft® Windows® ou Apple® Macintosh®.
- Un câble de connexion TI-GRAPH LINK™ d'ordinateur à calculatrice, que vous pouvez vous procurer sur TI Online Store (education.ti.com/buy).
- Un logiciel TI Connect™ ou un logiciel de connectivité TI-GRAPH LINK pour la TI-89 / TI-92 Plus. Téléchargez gratuitement une copie de ce programme à partir de education.ti.com/softwareupdates.

Lancement et sortie de l'application

Lancement de Simultaneous Equation Solver

Les instructions fournies dans ce manuel s'appliquent à cette application Flash uniquement. Pour obtenir de l'aide concernant l'utilisation de la TI-89 / TI-92 Plus / Voyage™ 200 PLT, consultez le manuel d'utilisation correspondant disponible à l'adresse education.ti.com/guides.

1. Appuyez sur **[APPS]** et sélectionnez **Simultaneous Eqn Solver**.
2. Sélectionnez un système dans le menu.
 - **Current** permet de revenir au dernier écran affiché avant votre sortie de Simultaneous Equation Solver.
 - **Open** permet de sélectionner une [matrice existante](#) comme matrice A|b augmentée.
 - **New** permet de créer un [nouveau problème](#).

Sortie de Simultaneous Equation Solver

Appuyez sur **[2nd] [QUIT]** à partir de n'importe quel écran.

Suppression d'une application

La suppression d'une application la retire de la calculatrice et augmente l'espace disponible pour les autres applications. Avant de supprimer une application, pensez à la stocker sur un ordinateur en vue d'une réinstallation ultérieure.

1. [Sortie](#) de l'application.
2. Appuyez sur **[2nd] [VAR-LINK]** pour afficher l'écran VAR-LINK [ALL].
3. Appuyez sur **[2nd] [F7] (TI-89)** ou **[F7]** pour afficher la liste des applications installées.
4. Sélectionnez l'application à supprimer.
5. Appuyez sur **[F1] 1:Delete**. La boîte de dialogue de confirmation de suppression VAR-LINK s'affiche.
6. Appuyez sur **[ENTER]** pour supprimer l'application.

Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI)

Pour des informations d'ordre général

E-mail : ti-cares@ti.com

Téléphone : 1-800-TI-CARES (1-800-842-2737)
Aux États-Unis, au Canada, au Mexique, à
Puerto Rico et aux Iles vierges uniquement

Page d'accueil : education.ti.com

Pour les questions techniques

Téléphone : 1-972-917-8324

Pour l'assistance produit (matériel)

Clients aux États-Unis, au Canada, au Mexique, Puerto Rico et aux Iles vierges : Contactez toujours l'assistance clientèle TI avant de retourner un produit pour réparation.

Autres clients : Consultez la notice fournie avec votre produit (matériel) ou contactez votre revendeur / distributeur TI local.

ACCORD DE LICENCE TEXAS INSTRUMENTS

EN INSTALLANT CE LOGICIEL, VOUS RECONNAISSEZ ETRE LIE PAR LES TERMES DU PRESENT ACCORD.

1. **LICENCE:** Texas Instruments Incorporated ("TI") vous concède le droit d'utiliser et de copier le(s) logiciel(s) (le "Produit Logiciel" ou le "Logiciel") contenu(s) sur cette disquette/CD/site Web. Vous, et tout autre utilisateur du présent logiciel, vous engagez à utiliser le produit logiciel exclusivement sur des calculatrices texas instruments.
2. **RESTRICTIONS:** vous n'êtes pas autorisé à reconstituer la logique du Produit Logiciel, à le décompiler ou à le désassembler. Vous n'êtes pas autorisé à vendre, louer ou donner à bail les copies du Logiciel que vous effectuez.
3. **COPYRIGHT:** le produit logiciel et toute documentation afférente sont protégés par des droits d'auteur. Si vous effectuez des copies, celles-ci doivent impérativement mentionner les informations relatives aux droits d'auteur, à la marque ou aux clauses de protection correspondantes.
4. **GARANTIE:** TI ne donne aucune garantie quant à l'absence d'erreurs dans le Produit Logiciel et la documentation afférente et à l'adaptation de ces derniers à un usage spécifique. **LE PRODUIT LOGICIEL EST FOURNI "TEL QUEL", SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE.**
5. **LIMITATIONS:** TI ne donne aucune garantie ou condition, explicite ou implicite, y compris, mais sans toutefois s'y limiter, les garanties implicites de commercialisation ou d'adaptation à un usage spécifique, quant au Produit Logiciel.

EN AUCUN CAS, TI OU SES FOURNISSEURS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES, QUE CE SOIT AU TITRE D'UNE ACTION EN RESPONSABILITÉ DÉLICTEUELLE, EN RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE OU EN RESPONSABILITÉ CIVILE, DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, FORTUIT OU CONSÉCUTIF, DE TOUTE PERTE DE BÉNÉFICES OU DE DONNÉES OU DE TOUTE INTERRUPTION D'ACTIVITÉ.

CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES N'AUTORISANT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER.

SI VOUS ACCEPTEZ LES TERMES DE CET ACCORD DE LICENCE, CLIQUEZ SUR LE BOUTON "I ACCEPT"; SI VOUS LES REFUSEZ, CLIQUEZ SUR LE BOUTON "DECLINE" POUR FERMER LE PROGRAMME D'INSTALLATION.

Références de pages

Ce document PDF comporte des signets électroniques pour une navigation en ligne. Si vous l'imprimez, utilisez les numéros de pages ci-dessous pour retrouver des rubriques spécifiques.

Informations importantes	2
Qu'est-ce que Simultaneous Equation Solver ?	3
Saisie de données	4
Résolution	7
Stockage	8
Navigation dans Simultaneous Equation	11
Boîte de dialogue FORMATS	13
Exemple — Trois équations, trois inconnues	15
Exemple — Variable indéfinie	16
Exemple — Matrice sur-déterminée	18
Exemple — Matrice sous-déterminée	20
Erreurs, Messages d'erreur et Restrictions	22
Installation du programme Simultaneous Equation Solver	24
Lancement et sortie de l'application	25
Suppression d'une application	26
Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI)	27
ACCORD DE LICENCE TEXAS INSTRUMENTS	28
Références de pages	29

