



Français

TI-GRAPH LINK™

POUR WINDOWS®

POUR LA TI-83 Plus

GUIDE CONDENSÉ

IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

Macintosh® est une marque déposée de Apple Computer, Inc.

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

PostScript® est une marque déposée d'Adobe Systems, Inc.

© 2000 par Texas Instruments Incorporated. Tous droits réservés.

Table des matières

Mise en route de TI-GRAPH LINK pour Windows	Configuration requise.....	3
	Câbles et adaptateurs.....	3
	Raccordement du câble TI-GRAPH LINK.....	4
	Installation du logiciel TI-GRAPH LINK	4
	Démarrage de TI-GRAPH LINK et test de connexion	5
	Sortir du programme.....	5
	Réception de fichiers d'une TI-83 Plus.....	6
	Envoi de fichiers vers une TI-83 Plus.....	7
	À propos du logiciel Flash	8
	Réception des logiciels d'applications Flash (Apps) à partir d'une TI-83 Plus.....	9
	Envoi d'applications (Apps) ou de certificats à une TI-83 Plus.....	10
	Mise à jour du système d'exploitation (OS) d'une TI-83 Plus.....	11
	Impression de fichiers TI-83 Plus ouverts	12
	Impression de fichiers TI-83 Plus enregistrés	12
	Sauvegarde de la mémoire d'une TI-83 Plus.....	12
	Chargement de la sauvegarde d'une TI-83 Plus	12
	Informations sur les services et la garantie TI	13

Mise en route de TI-GRAPH LINK pour Windows

Configuration requise

Le PC utilisé pour faire fonctionner TI-GRAPH LINK avec Windows doit être conforme aux spécifications suivantes :

Windows/Macintosh (câble gris)

- Microsoft Windows version 3.1 ou ultérieure.
- Système d'exploitation MS-DOS® version 3.1 ou ultérieure (MS-DOS version 5.0 ou ultérieure recommandé).
- PC 486 ou supérieur avec 8 Mo de RAM disponible.
- Lecteur de CD-ROM ou lecteur de disquettes 3½ pouces (disquette 3½ pouces disponible sur demande).
- VGA 256 couleurs.
- Disque dur avec 1,5 Mo d'espace disque disponible.
- Port de communication série disponible, configuré en tant que Com Port1, Com Port 2, Com Port 3 ou Com Port 4.

Windows seulement (câble noir)

- Comme précédemment, PC 486 ou supérieur avec 8 Mo de RAM disponible (Windows 95/98) ; 16 Mo de RAM disponible (Windows NT 4.0 ou version ultérieure).

Câbles et adaptateurs

Le coffret d'enseignement comprend le câble et l'adaptateur suivants :

- Un câble TI-GRAPH LINK gris qui connecte une TI-83 Plus à un ordinateur compatible IBM.
- Un adaptateur 25-9 broches.

Le coffret de détail comprend les câbles suivants :

- Un câble TI-GRAPH LINK noir pour connexion à un ordinateur compatible IBM.
- Un câble de raccordement.

**Raccordement
du câble
TI-GRAPH LINK**

Pour connecter le câble TI-GRAPH LINK gris de votre PC à une TI-83 Plus :

1. Branchez une extrémité du câble TI-GRAPH LINK sur le port série de votre choix sur le PC. Si nécessaire, utilisez l'adaptateur 25-9 broches.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port situé en bas de la TI-83 Plus.
3. Insérez correctement tous les connecteurs.

Pour connecter le câble TI-GRAPH LINK noir de votre PC à une TI-83 Plus :

1. Connectez le câble muni du connecteur à 9 broches au port série du PC. (Si besoin est, utilisez un adaptateur 9-25 broches.)
2. Connectez l'autre extrémité du câble noir à une extrémité du câble de raccordement.
3. Connectez l'autre extrémité du câble de raccordement à la TI-83 Plus.
4. Insérez correctement tous les connecteurs.

**Installation du
logiciel
TI-GRAPH LINK**

1. Démarrez Microsoft Windows.
2. Insérez le CD-ROM dans votre lecteur de CD-ROM et suivez les instructions à l'écran concernant l'installation du logiciel.
 - Les utilisateurs de Win 3.1x doivent exécuter le programme TICD31 à partir du CD TI Resource.
 - Pour faire l'installation avec la disquette de 3½ pouces, passez à l'étape 3.
3. Si A est votre lecteur de disquettes 3 pouces ½, insérez la disquette TI-GRAPH LINK pour Windows dans celui-ci.
4. Si vous utilisez Windows 3.1x, ouvrez le menu **Fichier** et choisissez **Exécuter** à partir du Gestionnaire de programmes. Si vous utilisez Windows 95, ouvrez le menu **Démarrer** et choisissez **Exécuter**.
5. Tapez **a:\Ti83pfre.exe**.

Remarque : Certaines versions de TI-GRAPH LINK contiennent un caractère dans le nom du fichier de configuration qui sert à identifier la version internationale ou américaine. Le cas échéant, vérifiez le nom exact du fichier de configuration sur la disquette Windows.

6. Appuyez sur **Entrée** et suivez les instructions fournies à l'écran.

**Démarrage de
TI-GRAPH LINK
et test de
connexion**

1. Sur le PC, ouvrez le groupe TI-GRAPH LINK et cliquez deux fois sur l'icône du programme TI-83 Plus pour lancer l'application. La barre de menus de la TI-83 Plus, le pavé numérique et la fenêtre Edition s'affichent.
2. Sur le PC, ouvrez le menu **Liaison** et sélectionnez le port de communication série (Com 1, Com 2, Com 3 ou Com 4) auquel le câble relié à une TI-83 Plus est connecté.
3. Ouvrez le menu **Liaison** et sélectionnez type de câble : sélectionnez **Windows/Macintosh** (câble gris) ou **Windows seulement** (câble noir).
4. Ouvrez à nouveau le menu **Liaison** et sélectionnez **Obtenir écran**.
5. Cliquez sur **Obtenir écran**.

Le contenu de l'écran de la calculatrice TI-83 Plus apparaît dans la fenêtre, ce qui indique que la liaison entre la TI-83 Plus et le PC a été correctement établie.

Remarque : Si un message d'erreur apparaît lorsque vous cliquez sur **Obtenir écran**, cela signifie qu'il y a un problème de communication entre la TI-83 Plus et le PC.

- Vérifiez que le câble TI-GRAPH LINK est raccordé au port de communication série correct sur le PC.
- Vérifiez que vous avez sélectionné le bon type de câble dans le menu **Link**.
- Vérifiez que tous les connecteurs de câbles sont bien enfoncés.

6. Cliquez sur **Terminé** pour fermer la fenêtre.

**Sortir du
programme**

Pour fermer TI-GRAPH LINK, vous pouvez procéder de l'une des façons suivantes :

- Ouvrez le menu **Fichier** et sélectionnez **Quitter**.
- Appuyez sur **Alt+F** puis sur **X** au clavier du PC.
- Cliquez deux fois sur la zone de fermeture située dans l'angle supérieur gauche de l'écran.

Réception de fichiers d'une TI-83 Plus

Pour recevoir des informations provenant d'une TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu **Liaison** et sélectionnez **Recevoir**. Au bout de quelques instants, une fenêtre affiche les données stockées dans la TI-83 Plus.
2. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez transférer sur le PC, puis cliquez sur **Ajouter**. Répétez cette étape si vous souhaitez recevoir plusieurs fichiers ou cliquez sur **Tout ajouter** pour recevoir tous les fichiers de la liste TI-83 Plus.
3. (*Facultatif*) Pour recevoir les fichiers dans un groupe, cliquez sur **A regrouper** (☐ signale des fichiers individuels, ☒ signale un fichier de groupe).
4. Cliquez sur **OK** une fois que vous avez sélectionné tous les fichiers à recevoir.
5. Sélectionnez sur le PC le répertoire dans lequel vous souhaitez stocker les fichiers reçus de la TI-83 Plus.
6. Lorsque vous êtes prêt à recevoir les fichiers, cliquez sur **OK** si vous utilisez une TI-83 Plus.
 - Si **A regrouper** à l'étape 3 est ☒, tapez un nouveau nom de fichier pour remplacer le nom par défaut. Conservez l'extension de fichier pour vous rappeler qu'il s'agit d'un fichier regroupé TI-83 Plus.
 - Si un nom TI-83 Plus comporte des caractères spéciaux (α ou β par exemple), TI-GGRAPH LINK vous invite à spécifier un autre nom de fichier.
 - Si un fichier en provenance de la TI-83 Plus a le même nom qu'un fichier existant, vous êtes invité à écraser le fichier existant, à renommer le nouveau fichier, à passer au fichier suivant ou à annuler la réception du fichier ainsi que celle des fichiers suivants.

Sélectionnez une option. Répétez cette étape autant de fois que nécessaire, jusqu'à réception de tous les fichiers.
7. Cliquez sur **OK** pour retourner à l'écran du bureau.

**Envoi de
fichiers vers
une TI-83 Plus**

Remarque : TI-GRAPH LINK pour la TI-83 Plus utilise une nouvelle technologie de liaison silencieuse (Silent Link). Toutes les liaisons sont traitées par votre ordinateur.

Vous pouvez envoyer des fichiers, individuels ou regroupés, à la mémoire utilisateur (RAM) ou à l'archive utilisateur de la TI-83 Plus. La procédure de réception des fichiers de groupe diffère selon la destination, ainsi :

- **Mémoire utilisateur (RAM) :** Un fichier de groupe est envoyé à la TI-83 Plus en tant qu'ensemble d'éléments individuels.
- **Archive utilisateur :** Un fichier de groupe est envoyé à l'archive utilisateur de la TI-83 Plus en tant qu'élément isolé.

Remarque : La mémoire libre de la TI-83 Plus doit être contiguë et de taille au moins égale à celle du fichier de groupe ; un nettoyage de la mémoire peut s'avérer nécessaire. Le Manuel de la TI-83 Plus contient des informations détaillées sur ces éléments, au chapitre 18 : Gestion de la mémoire et des variables.

Pour envoyer des fichiers individuels et regroupés de votre PC à la mémoire utilisateur d'une TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu Liaison, cliquez sur **Envoyer à** et sélectionnez **RAM**.

La fenêtre **Envoi de fichiers à la TI-83 Plus** s'ouvre sur une liste de fichiers TI-83 Plus. Passez à l'étape 2 ci-dessous.

Pour envoyer des fichiers individuels et regroupés de votre PC à l'archive utilisateur d'une TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu Liaison, cliquez sur **Envoyer à** et sélectionnez **Archive**.

La fenêtre **Envoi de fichiers à l'archive TI-83 Plus** s'ouvre sur une liste de fichiers TI-83 Plus.

2. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez envoyer à la TI-83 Plus et cliquez sur **Ajouter**. Répétez cette étape jusqu'à ce que la liste contienne les noms de tous les fichiers à envoyer.

-
3. Cliquez sur **OK** pour lancer la transmission des fichiers.

Une fenêtre affiche la liste des fichiers reçus par la TI-83 Plus.

- Si un fichier en provenance du PC a le même nom qu'un fichier existant sur la TI-83 Plus, vous êtes invité à écraser le fichier existant, à renommer le nouveau fichier, à passer au fichier suivant ou à annuler l'envoi du fichier ainsi que celui des fichiers suivants.
- Si un fichier est verrouillé sur la TI-83 Plus, vous êtes invité à passer au fichier suivant, à renommer le nouveau fichier ou à annuler l'envoi du fichier ainsi que celui des fichiers suivants.

Sélectionnez une option. Répétez cette étape autant de fois que nécessaire pour envoyer tous les fichiers vers la TI-83 Plus.

4. Cliquez sur **OK** pour retourner à l'écran du bureau.

À propos du logiciel Flash

Flash fait référence au logiciel de la calculatrice. Ce logiciel peut être chargé, mis à jour ou supprimé. Il comprend :

- **Système d'exploitation (OS)** : Une TI-83 Plus ne peut pas fonctionner correctement sans OS. La mise à jour du OS d'une calculatrice est possible.
- **Logiciels d'applications (Apps)** : Il est possible d'utiliser ces logiciels supplémentaires sur la calculatrice. Les applications peuvent être chargées, mises à jour ou supprimées.
- **Certificats** : « Bordereau d'autorisation » valable pour les logiciels achetés sur CD-ROM ou disquette, conformément aux indications données. Il est possible de charger les certificats.

Conseil : Avant de commencer une opération Flash, récupérez de la place en la mémoire de la TI-83 Plus.

Remarque : Pour obtenir des informations détaillées sur le logiciel Flash, consultez le manuel de votre calculatrice ou visitez sur la Toile la page qui y est consacrée, à : <http://www.ti.com/calc/flash>.

Réception des logiciels d'applications Flash (Apps) à partir d'une TI-83 Plus

TI-GRAPH LINK vous permet de recevoir (sauvegarde) sur votre PC des applications logicielles TI-83 Plus provenant d'une TI-83 Plus. Les applications sont des fichiers exécutable qui ne peuvent être ni modifiés ni groupés.

Pour recevoir des applications d'une TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu **Lien** et sélectionnez **Recevoir le programme Flash....**

La fenêtre de sélection de fichier **Fichiers Flash TI-83 Plus de type:** affiche la liste des fichiers Apps (*.8xk) qui se trouvent actuellement sur la TI-83 Plus.

2. Sélectionnez les applications de la TI-83 Plus que vous voulez recevoir sur votre PC et cliquez sur **Ajouter**.

Les applications sélectionnées s'ajoutent et s'affichent dans la zone **Fichier sélectionné:**.

3. Cliquez sur **OK** pour afficher la fenêtre **Répertoire de destination** et sélectionnez ensuite le répertoire où vous voulez recevoir les applications.

4. Cliquez sur **OK** pour recevoir les applications de la TI-83 Plus.

La fenêtre **Réception en cours...** affiche la liste des applications reçues par le PC.

5. Cliquez sur **OK** pour revenir à l'affichage du bureau.

**Envoi
d'applications
(Apps) ou de
certificats à une
TI-83 Plus**

TI-GRAPH LINK vous permet d'envoyer à une TI-83 Plus le logiciel Flash TI-83 Plus (Système d'exploitation (OS), logiciels d'applications (Apps) et certificats). Le OS, les applications et les certificats sont des fichiers exécutables qui ne peuvent être ni modifiés ni groupés.

Pour envoyer des applications ou des certificats de votre PC à une TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu **Lien**, sélectionnez **Envoyer le programme Flash** et sélectionnez ensuite **Applications et certificats....**

La fenêtre **Envoyer le programme Flash à la TI-83 Plus** affiche la liste des applications (*.8xk) TI-83 Plus qui sont disponibles sur le PC. La fenêtre **Fichiers Flash TI-83 Plus de type:** vous permet de choisir les types de logiciels suivants :

- applications (*.8xk)
 - certificats (*.8xq)
2. Si nécessaire, accédez au répertoire contenant votre logiciel Flash TI-83 Plus.
 3. Sélectionnez un fichier et cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le nom du fichier à la fenêtre **File Selected**. Répétez l'opération jusqu'à ce que tous les fichiers que vous voulez envoyer soient sélectionnés.
 4. Cliquez sur **OK** quand vous avez terminé la sélection de tous les fichiers à envoyer.

La fenêtre **Sending** affiche la progression de l'envoi des fichiers à la TI-83 Plus.

5. Cliquez sur **OK** pour revenir à l'affichage du bureau.

Mise à jour du système d'exploitation (OS) d'une TI-83 Plus

Pour effectuer la mise à jour du OS de votre calculatrice TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu **Lien**, sélectionnez **Envoyer le programme Flash** et sélectionnez ensuite **Système d'exploitation**.

La fenêtre **Mise à jour du système d'exploitation de la TI-83 Plus** affiche la liste des fichiers OS TI-83 Plus (*.8xu) qui sont disponibles sur le PC.

2. Si nécessaire, accédez au répertoire contenant votre OS Flash TI-83 Plus.
3. Sélectionnez un fichier et cliquez sur **Ajouter** pour ajouter le nom du fichier à la fenêtre **Fichier sélectionné**.

Remarque : Vous ne pouvez envoyer qu'un fichier OS à la fois ; il n'est pas possible d'annuler une transmission de OS qui a commencé. Par ailleurs, la mise à jour du OS efface le contenu de la mémoire vive ; par conséquent, toutes les données contenues dans la mémoire vive seront perdues.

4. Cliquez sur **OK**.

La fenêtre **Envoi en cours...** affiche le processus de mise à jour vers la TI-83 Plus.

5. Cliquez sur **OK** pour revenir à l'affichage du bureau.

**Impression de
fichiers
TI-83 Plus
ouverts**

Procédez comme suit pour imprimer un fichier de programme ou de données de la TI-83 Plus affiché dans une fenêtre d'édition ou de données :

1. Ouvrez le menu **Fichier** et sélectionnez **Ouvrir**. Choisissez le répertoire où se trouvent vos fichiers TI-83 Plus.
2. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez imprimer, puis cliquez sur **OK** pour l'ouvrir dans une fenêtre d'édition ou de données.
3. Ouvrez le menu **Fichier** et sélectionnez **Imprimer le document**.

La boîte de dialogue d'impression standard de Windows s'affiche. Sélectionnez les options d'impression de votre choix.

4. Cliquez sur **OK** pour imprimer le fichier.

**Impression
de fichiers
TI-83 Plus
enregistrés**

TI-GRAPH LINK vous permet d'imprimer tous les fichiers TI-83 Plus préalablement enregistrés, à l'exception des variables d'application (*.8xv) et des programmes assembleur compilés.

Pour imprimer des fichiers de programme ou de données issus de la TI-83 Plus :

1. Ouvrez le menu **Fichier** et sélectionnez **Imprimer**. Passez dans le répertoire où se trouvent vos fichiers TI-83 Plus.
2. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez imprimer, puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Imprimer de Windows s'ouvre. Sélectionnez les options d'impression de votre choix.

3. Cliquez sur **OK** pour imprimer le fichier.

**Sauvegarde de
la mémoire
d'une TI-83 Plus**

Pour créer une sauvegarde des données stockées sur une TI-83 Plus, la meilleure méthode consiste à recevoir tous les fichiers de la calculatrice et à les enregistrer dans un fichier de groupe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique "Réception de fichiers d'une TI-83 Plus", page 6 ; cliquez sur **Tout ajouter** à l'étape 2 et sur **A regrouper** à l'étape 3.

**Chargement de
la sauvegarde
d'une TI-83 Plus**

Pour charger un fichier de groupe contenant tous les fichiers reçus lors de la création de la sauvegarde d'une calculatrice TI-83 Plus, reportez-vous à la section "Envoi de fichiers vers la TI-83 Plus" à la page 7 et sélectionnez le groupe de fichiers souhaité à l'étape 2.

Informations sur les services et la garantie TI

Informations sur les produits et les services TI

Pour plus d'informations sur les produits et les services TI, contactez TI par e-mail ou consultez la page principale des calculatrices TI sur le world-wide web.

adresse e-mail : **ti-cares@ti.com**

adresse internet : **<http://www.ti.com/calc>**

Informations sur les services et le contrat de garantie

Pour plus d'informations sur la durée et les termes du contrat de garantie ou sur les services liés aux produits TI, consultez la garantie fournie avec ce produit ou contactez votre revendeur Texas Instruments habituel.