

Periodic Table pour la TI-83 Plus

Initiation

- Pour commencer

Procédures

- Affichage des écrans
- Affichage des écrans du menu
- Affichage du tableau périodique

Exemples

- Utilisation de l'option DEF
- Exportez dans les listes l'intégralité des numéros atomiques et des densités
- Représentez graphiquement numéro atomique

Informations supplémentaires

- Menu options du tableau périodique
- Suppression du tableau périodique
- Récupération d'erreur □ Assistance clientèle

Important

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 du présent équipement. En outre, Texas Instruments décline toute responsabilité en ce qui concerne les plaintes d'utilisateurs tiers.

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



© 1999, 2001 Texas Instruments Incorporated.

Instructions concernant l'installation

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation de cette application, visitez le site de téléchargement du logiciel, à education.ti.com/guides

En quoi consiste l'application Tableau périodique ?

Grâce à cette application, vous pouvez :

- Consulter et explorer le Tableau périodique des éléments sur la calculatrice TI-83 Plus.
- Trouver les propriétés et d'autres informations utiles sur les 109 éléments connus.
- Trier les éléments selon le numéro atomique ou alphabétiquement (selon le nom ou le symbole).
- Identifier les groupes d'éléments selon la zone de classification (gaz rares, halogènes, etc.) et le bloc (p-, d-, s- et f-).
- Exporter les données relatives aux propriétés dans des listes, en vue d'une analyse ultérieure.
- Représenter graphiquement les principales propriétés (rayons atomiques, électronégativité, etc.) par rapport au numéro atomique, afin d'illustrer la nature périodique des éléments.

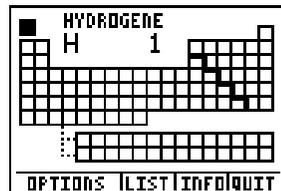
Introduction rapide : Exploration de l'élément Titane

Triez la liste des éléments selon le nom pour trouver le numéro atomique du titane. Affichez ses propriétés et trouvez sa zone de classification.

1. Appuyez sur **APPS**. Si vous ne voyez pas l'option **Période**, vous devez transférer l'application Tableau périodique sur votre TI-83 Plus.



2. Sélectionnez **Période**. Le Tableau périodique s'affiche.



3. Sélectionnez **LIST** pour afficher les éléments de la liste classés selon le numéro atomique.

A screenshot of the TI-83 Plus calculator's LIST menu. The screen displays a list of elements, numbered 1 through 7. The elements are: 1 HYDROGENE H, 2 HELIUM He, 3 LITHIUM Li, 4 BERYLLIUM Be, 5 BORE B, 6 CARBONE C, and 7 AZOTE N. At the bottom of the screen, a menu is visible with the options 'RETABLIR', 'SORT', and 'QUIT'. The 'SORT' option is highlighted.

1	HYDROGENE	H
2	HELIUM	He
3	LITHIUM	Li
4	BERYLLIUM	Be
5	BORE	B
6	CARBONE	C
7	AZOTE	N

4. Sélectionnez **SORT**. Appuyez sur  et sélectionnez **OK** pour sélectionner le **NOM**. La liste s'affiche dans l'ordre alphabétique des noms des éléments. (Ceci peut prendre quelques secondes.)

ACTINIUM	89	Ac
ALUMINIUM	13	Al
AMERICIUM	95	Am
ANTIMOINE	51	Sb
ARGENT	47	Ag
ARGON	18	Ar
ARSENIC	33	As
		SORT QUIT

5. Appuyez sur **ALPHA** **T** (**4**). Ceci fait défiler la liste et met en surbrillance le premier élément commençant par **T**, le Tantale. Appuyez sur  jusqu'à ce que vous mettiez **TITANE** en surbrillance.

TECHNETIUM	43	Tc
TELLURE	52	Te
TERBIUM	65	Tb
THALLIUM	81	Tl
THORIUM	90	Th
THULIUM	69	Tm
TITANE	22	Ti
		SORT QUIT

6. Sélectionnez  pour revenir au Tableau périodique. Le curseur met **TITANE** en surbrillance.

TITANE																	
Ti 22																	
[Periodic Table Grid]																	
[Cursor at Ti]																	
OPTIONS LISTINFOQUIT																	

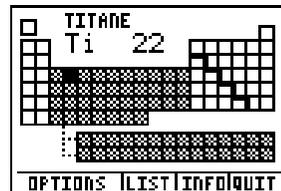
7. Appuyez sur **ENTER** pour afficher les propriétés de l'élément **TITANE**. Utilisez  et  pour faire défiler les propriétés.

titane	
NUMERIQUE:22	
SYMBOLE:Ti	
MASSE:47.867	
NEUTRONS:26	
PROTONS:22	
CAP:3d2 4s2	
DEF AIDE LIST QUIT	

8. Sélectionnez  pour revenir au Tableau périodique. Sélectionnez **OPTIONS** pour afficher le menu Choisir Option. Choisissez **SELECTIONNER ZONES**.



9. Sélectionnez une zone et appuyez sur **OK**. La calculatrice met automatiquement en surbrillance la zone correspondante.



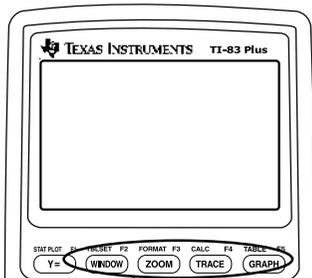
Informations générales

L'application Tableau périodique utilise deux types d'écrans : écrans d'affichage et écrans de menus.

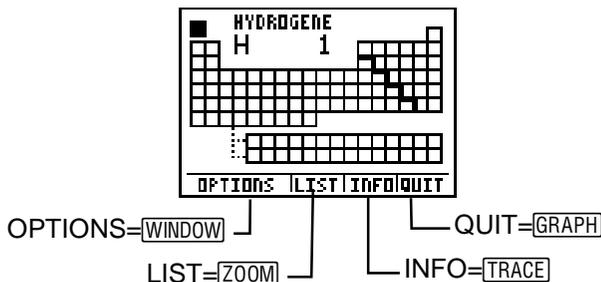
Écrans d'affichage

Sur un écran d'affichage, la calculatrice affiche des informations sur les éléments. Chaque écran d'affichage contient 4 options au maximum, alignées en bas de l'écran. Appuyez sur les touches de graphiques de la TI-83 Plus pour sélectionner l'option correspondante : **WINDOW** sélectionne l'option 1 ; **ZOOM** sélectionne l'option 2 ; **TRACE** sélectionne l'option 3 ; **GRAPH** sélectionne l'option 4.

Écran d'affichage



Le tableau périodique

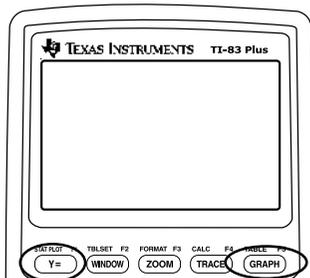


— Sélectionnez une option avec **WINDOW**, **ZOOM**, **TRACE**, ou **GRAPH**.

Écrans de menus

Les écrans de menus donnent accès à diverses options de menus. Pour sélectionner une option, appuyez sur \uparrow ou \downarrow pour la mettre en surbrillance et sélectionnez ensuite **OK** ($\boxed{Y=}$) ou appuyez sur $\boxed{\text{ENTER}}$. Pour quitter un menu sans faire de sélection et revenir à l'écran précédent, sélectionnez **QUIT** ($\boxed{\text{GRAPH}}$).

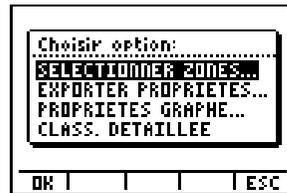
Écran de menu



Sélectionnez les options de menu avec $\boxed{Y=}$.

Pour quitter le menu, sélectionnez $\boxed{\text{GRAPH}}$.

Le menu Choisir Option



OK= $\boxed{Y=}$

ESC= $\boxed{\text{GRAPH}}$

Sources des données des propriétés

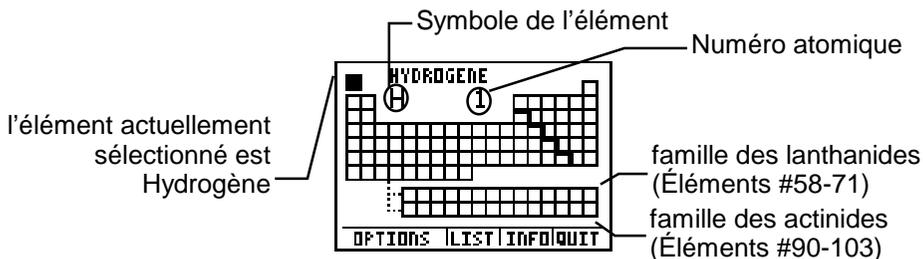
Les données des propriétés des éléments contenues dans cette application sont tirées de l'une des deux sources suivantes : *The CRC Handbook of Chemistry and Physics, 79ème éd.* (masse, point d'ébullition, point de fusion, date de découverte) et *Lange's Handbook of Chemistry, 15ème éd.* (rayon, 1er potentiel d'ionisation, électronégativité, densité, configuration). Voir la section intitulée "Ouvrages cités" pour avoir les informations bibliographiques détaillées.

Tous les efforts possibles ont été faits pour garantir l'exactitude des données. Toutefois, si vous trouvez une erreur ou si vous avez une suggestion d'amélioration, envoyez-nous un e-mail à l'adresse : ti-cares@ti.com.

Tableau périodique

Le premier écran affiché est le Tableau périodique qui affiche l'intégralité des 109 éléments. Les lignes des familles de Lanthanides et d'Actinides (transition interne) s'affichent sous le tableau principal.

Les informations (nom, symbole et numéro atomique) de l'élément actuellement sélectionné s'affichent en haut de l'écran.



Pour sélectionner divers éléments, appuyez sur \leftarrow , \rightarrow , \uparrow et \downarrow . La TI-83 Plus déplace automatiquement le curseur sur la famille des lanthanides après l'élément 57 et revient au tableau principal après l'élément 71. De même, le curseur se déplace sur la famille des actinides après l'élément 89 et revient au tableau principal après l'élément 103.

Écran Propriétés d'un élément

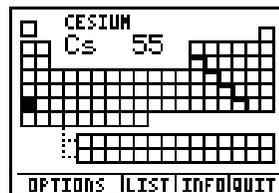
Dans le tableau périodique, vous pouvez mettre un élément en surbrillance, puis appuyer sur **[ENTER]** pour afficher les propriétés suivantes de cet élément : **N° ATOMIQUE**, **SYMBOLE**, **MASSE**, **NEUTRONS**, **PROTONS**, configuration électronique (méthode fissile), **RAYON**, **1ERE IONIS.** (1er potentiel d'ionisation), **ELECTRONEG** (électronégativité), **DENSITE**, **PT DE FUSION**, **PT EBULIT**, **ETAT** (état normal), **ETAT OXID** (états d'oxydation) et **DECOUVERT** (date de découverte).

Les options disponibles sur cet écran comprennent :

DEF	Tout en mettant en surbrillance une valeur numérique dans ce menu, sélectionnez DEF pour transposer cette valeur sur l'écran d'accueil de votre calculatrice. Quand vous appuyez sur [2nd] [QUIT] pour quitter l'application, la valeur mise en surbrillance s'affiche sur l'écran d'accueil de la calculatrice, et pourra être utilisée ultérieurement dans des calculs.
AIDE	Affiche des informations pour vous aider à interpréter les propriétés, telles les unités de mesure et les définitions. Sélectionnez SUIV pour avoir plus d'informations ou ESC pour revenir à l'écran Propriétés d'un élément.
LIST	Affiche une LIST des éléments du tableau périodique (décrit dans la section nommée "Écran LIST ").
	Revient au tableau périodique.
QUIT	Quitte l'application Tableau périodique.

Exemple : Utilisez l'option **DEF** pour trouver la masse de 5 moles de césium.

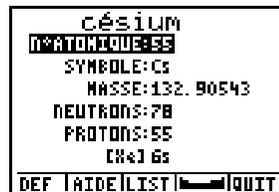
1. Dans le Tableau périodique, utilisez , , ,  pour mettre en surbrillance **CESIUM** (Numéro atomique=55).



CESIUM
Cs 55

OPTIONS LIST/INFOQUIT

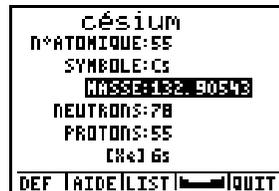
2. Appuyez sur  pour afficher l'écran Propriétés du **CESIUM**.



césium
N°ATOMIQUE:55
SYMBLE:Cs
MASSE:132.90543
NEUTRONS:78
PROTONS:55
[R<] 6s

DEF |AIDE|LIST|←|QUIT

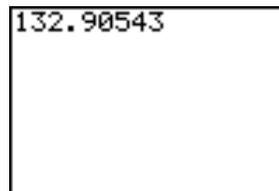
3. Appuyez sur   pour mettre la **MASSE** en surbrillance.
4. Sélectionnez **DEF**.



césium
N°ATOMIQUE:55
SYMBLE:Cs
MASSE:132.90543
NEUTRONS:78
PROTONS:55
[R<] 6s

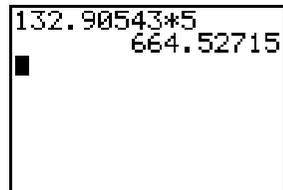
DEF |AIDE|LIST|←|QUIT

5. Sélectionnez **QUIT** pour quitter l'application et revenir à l'écran d'accueil de la TI-83 Plus, où la masse est automatiquement affichée.



132.90543

6. Appuyez sur $\boxed{\times}$ 5 $\boxed{\text{ENTER}}$ pour multiplier la masse par 5.

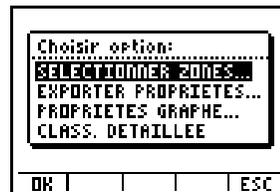


132.90543*5
664.52715

7. Pour reprendre le fonctionnement de l'application, appuyez sur $\boxed{\text{APPS}}$, puis sélectionnez **Période**.

Menu **OPTIONS** du tableau périodique

Dans le tableau périodique, sélectionnez **OPTIONS**. Le menu **Choisir Option** apparaît.



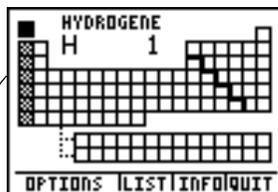
Sélectionner Zones

Quand vous sélectionnez une zone de classification dans le menu **SELECTIONNER ZONES**, la TI-83 Plus affiche le tableau périodique où seule la zone sélectionnée est mise en surbrillance. Vous ne pouvez afficher qu'une zone à la fois. Sélectionner **TOUTES** (par défaut) supprime toute mise en surbrillance.

Les zones sont les suivantes : **TOUTES**, **MÉTAUX**, **ÉLÉMENTS NON MÉTALLIQUES**, **MÉTALLOÏDES**, **ÉLÉMENTS DE TRANSITION**, **TRANSITION INTÉRIEURE**, **FAMILLE DES ACTINIDES**, **LANTHANIDES**, **MÉTAUX ALCALINS**, **BASES ALCALINO-TERREUX**, **HALOGÈNES**, et **GAZ RARES**.



Métaux alcalins



Exporter Propriétés

EXPORTER PROPRIETES crée deux listes, contenant chacune 109 éléments. La première liste, **LNUM**, contient les numéros 1 à 109, représentant le numéro atomique de chaque élément. La seconde liste est la liste des propriétés correspondante, **Lpropriété**. Par exemple, si vous sélectionnez **DENSITÉ**, la liste **LDENS** contient 109 valeurs de densité, correspondant à chaque élément.

PROPRIÉTÉ :	Nom de la liste des propriétés
RAYON ATOMIQUE	LRAY
ÉNERGIE 1ERE D'IONISATION	LION
ELECTRONEGATIVITE	LENEG
DENSITÉ	LDENS
POINT DE FUSION	LPF

Si la valeur de la *propriété* est inconnue pour un certain élément, la valeur exportée est égale à -1 (faux). Si la mémoire est insuffisante pour stocker la liste, le message d'erreur **NOT ENOUGH MEMORY TO SAVE PROPERTIES** s'affiche. Vous devez utiliser [2nd] [MEM] 2: Mem Mgmt/Del 4:List pour supprimer des listes afin de libérer l'espace requis.

Les listes sont stockées dans la mémoire de la calculatrice et leurs noms figurent dans le menu $\boxed{2nd}$ [LIST] NAMES. Par conséquent, vous pouvez utiliser ces listes avec d'autres fonctions de la TI-83 Plus même si l'application n'est pas en cours d'exécution.

Exemple : Exportez dans les listes l'intégralité des 109 numéros atomiques et des densités.

1. Dans le Tableau périodique, sélectionnez **OPTIONS**, puis appuyez sur $\boxed{\downarrow}$ pour mettre en surbrillance **EXPORTER PROPRIÉTÉS**.
2. Sélectionnez **OK** et appuyez sur $\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$ $\boxed{\downarrow}$ pour mettre en surbrillance **DENSITÉ**.
3. Sélectionnez **OK** pour exporter les données dans les listes. Appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir au menu Choisir Option.



4. Appuyez sur $\boxed{2\text{nd}}$ [QUIT] pour quitter l'application. Appuyez sur $\boxed{2\text{nd}}$ [LIST] pour voir tous les noms de listes. Faites défiler vers le bas pour voir **DENS** et **NUM**.

A screenshot of the TI-83 Plus calculator's list menu. The menu items are: OPS, MATH, L1, L2, L3, L4, L5, L6, DENS, and NUM. The 'DENS' and 'NUM' options are highlighted with a white background.

Vous pouvez maintenant manipuler les données de la liste en utilisant les fonctions appropriées de la TI-83 Plus. Pour voir les valeurs numériques, insérez les listes dans l'éditeur de listes.

A screenshot of the TI-83 Plus calculator's list editor for the 'DENS' list. The list contains seven elements: 8.8E-5, 1.8E-4, .534, 1.8477, 2.34, 2.267, and .00117. Below the list, the variable 'NUM' is assigned the list {1, 2, 3, 4, 5, ...}.

NUM	DENS	----- ?
1	8.8E-5	
2	1.8E-4	
3	.534	
4	1.8477	
5	2.34	
6	2.267	
7	.00117	

NUM = {1, 2, 3, 4, 5, ...}

Consultez Chapitre 11 : Listes le Manuel de la TI-83 Plus (education.ti.com/guides) pour avoir plus d'informations.

5. Pour reprendre le fonctionnement de l'application, appuyez sur $\boxed{\text{APPS}}$, puis sélectionnez **Période**.

Propriétés Graphe

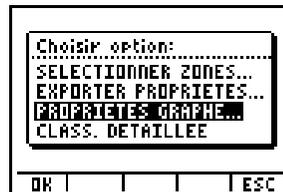
PROPRIÉTÉS GRAPHE permet de sélectionner les valeurs des propriétés comprises dans une liste Y. La calculatrice représente graphiquement la liste Y en fonction de la liste X de constantes, appelée NUMERO ATOMIQUE. Les options des propriétés de la liste Y sont les suivantes : RAYON ATOMIQUE, ÉNERGIE 1ÈRE IONIS., ÉLECTRONÉGATIVITÉ, DENSITÉ OU POINT DE FUSION. Après la sélection d'une valeur dans la liste Y, le graphique est affiché automatiquement par la TI-83 Plus.

Les options disponibles sur cet écran comprennent :

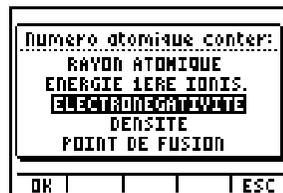
← (ou )	Déplace le curseur associé à TRACE sur l'élément suivant.
symbole	Affiche l'écran Propriétés de l'élément sélectionné (dont le numéro atomique représente la valeur X).
→ (ou )	Déplace le curseur associé à TRACE l'élément précédent.
	Revient au tableau périodique.
ESC	Revient au menu PROPRIÉTÉS GRAPHE .

Exemple : Représentez graphiquement l'électronégativité (Y) en fonction du numéro atomique (X).

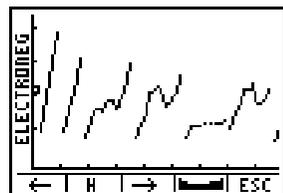
1. Dans le tableau périodique, sélectionnez **OPTIONS**.
2. Dans le menu Choisir option, appuyez sur pour mettre en surbrillance **PROPRIÉTÉS GRAPHE**.



3. Sélectionnez **OK** pour afficher l'écran **Numero Atomique Contre**.
4. Appuyez sur pour mettre **ÉLECTRONÉGATIVITÉ** en surbrillance.



5. Sélectionnez **OK** pour afficher le graphique.
6. Sélectionnez **<** ou **>** pour parcourir le graphique à l'aide de **TRACE**.



Classification Détaillée

CLASS. DETAILLEE affiche les blocs s-, d-, p-, f- . Lorsque vous sélectionnez un bloc, son nom s’affiche en haut de l’écran.

Les options disponibles sur cet écran comprennent :

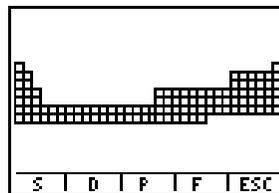
S	Met le bloc s en surbrillance.
D	Met le bloc d en surbrillance.
P	Met le bloc p en surbrillance.
F	Met le bloc f en surbrillance.
ESC	Revient au tableau périodique.

Exemple : Affichez le bloc s

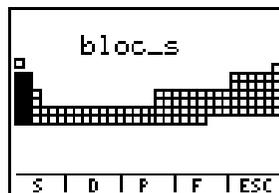
1. Dans le tableau périodique, sélectionnez **OPTIONS**.
2. Dans le menu Choisir Option, appuyez sur pour mettre en surbrillance **CLASS. DÉTAILLÉE**.



- Sélectionnez **OK** pour afficher la classification détaillée.



- Sélectionnez **S** pour afficher le bloc s -mis en surbrillance.



Écran LIST

L'écran LIST affiche tous les éléments sous forme de liste, triés en fonction de l'option SORT sélectionnée. Vous pouvez trier la liste par NUMERO ATOMIQUE (par défaut) et dans l'ordre alphabétique, par NOM ou SYMBOLE. Quand la liste est triée par NOM ou SYMBOLE, vous pouvez accéder au premier élément qui commence par une lettre donnée en appuyant sur ALPHA et sur la lettre correspondante du clavier.

Quand la liste est triée par NUMERO ATOMIQUE, vous pouvez accéder à un élément en appuyant sur les touches numériques ; la sélection de RÉTABLIR permet de revenir au premier élément ; vous pouvez alors accéder à un autre numéro d'élément.

Pour afficher l'écran LIST, sélectionnez LIST dans le Tableau périodique. Les options disponibles sur cet écran comprennent :

RÉTABLIR	Effectue un nouveau tri de la liste en fonction de l'option par défaut (NUMERO ATOMIQUE).
SORT	Permet de sélectionner le type de tri : par NUMERO ATOMIQUE, NOM ou SYMBOLE.
	Revient au tableau périodique.
QUIT	Permet de quitter l'application Tableau périodique.

Exemple : Triez les éléments par nom (ordre alphabétique)

1. Dans le Tableau périodique, sélectionnez **LIST**.
2. Dans l'écran List, sélectionnez **SORT**.

1	HYDROGENE	H
2	HELIUM	He
3	LITHIUM	Li
4	BERYLLIUM	Be
5	BORE	B
6	CARBONE	C
7	AZOTE	N
RETABLIR		SORT
		QUIT

3. Appuyez sur pour mettre le **NOM** en surbrillance.

Trier les elements par:			
NUMERO ATOMIQUE			
NOM			
SYMBOLE			
OK			ESC

4. Sélectionnez **OK**. (Ceci peut prendre quelques secondes.)

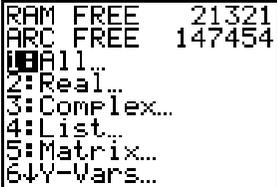
ACTINIUM	89	Ac
ALUMINIUM	13	Al
AMERICIUM	95	Am
ANTIMOINE	51	Sb
ARGENT	47	Ag
ARGON	18	Ar
ARSENIC	33	As
		SORT
		QUIT

Suppression du tableau périodique d'une TI-83 Plus

Plusieurs applications Flash peuvent être actives en même temps sur une TI-83 Plus. Si vous avez besoin d'espace, vous pouvez enlever une application et la transférer ultérieurement d'un PC.

Pour supprimer l'application Tableau périodique de la calculatrice, suivez la procédure consistant à supprimer une application de la mémoire archive :

1. Appuyez sur **[2nd] [QUIT]** pour quitter l'application et revenir à l'écran d'accueil de la TI-83 Plus.
2. Appuyez sur **[2nd] [MEM] 2:MemMgmt/Del 4:List.**
3. Sélectionnez **A:Apps.**



```
RAM FREE    21321
ARC FREE    147454
0:All...
1:Real...
2:Real...
3:Complex...
4:List...
5:Matrix...
6:Y-Vars...
```

4. Utilisez  pour déplacer l'indicateur ► sur ***Période**.

5. Appuyez sur .

6. Sélectionnez **2:Yes** en réponse au message **Are You Sure?**

```
RAM FREE 21321
ARC FREE 147454
▶*Période 16384
```

```
Are You Sure?
1:No
2:Yes
```

Procédure à suivre suite à un message d'erreur

Condition Piles faibles

N'essayez pas d'effectuer un transfert Flash si la calculatrice affiche un message indiquant que la charge des piles est faible. L'indication que les piles sont faibles s'affiche sur l'écran d'accueil. Si vous recevez ce message d'erreur au cours d'une installation, remplacez les piles et recommencez la procédure d'installation.

Vérifier l'espace libre pour les applications Flash

Sur la TI-83 Plus, appuyez sur **[2nd] [MEM]**, puis sélectionnez **2:MemMgmt/Del ...** Chaque application requiert au moins 16 535 octets d'**ARC FREE**.

Arc saturée

Ce message d'erreur apparaît lorsque la TI-83 Plus manque de mémoire pour exécuter l'application. Afin de libérer de l'espace pour une autre application, vous devez supprimer de la TI-83 Plus une application et/ou des variables archivées. Avant de supprimer une application de la TI-83 Plus, vous pouvez la sauvegarder en utilisant la commande **Link > Receive Flash Software...** dans TI-GRAPH LINK™ pour la TI-83 Plus. Une fois l'application sauvegardée, vous pourrez la recharger ultérieurement sur la TI-83 Plus via le menu **Link > Send Flash Software** de TI-GRAPH LINK.

Erreur de communication

Cette erreur indique que le programme d'installation Flash est incapable de communiquer avec la TI-83 Plus. Ce problème concerne généralement le câble TI-GRAPH LINK et sa connexion avec la TI-83 Plus et/ou l'ordinateur. Assurez-vous que le câble est bien relié à la calculatrice et à l'ordinateur.

Si cela ne résout pas le problème, essayez un autre câble TI-GRAPH LINK et réamorçez l'ordinateur. Si le message d'erreur persiste, contactez [TI-CARES™](#).

Erreur de validation

Cette calculatrice n'a pas autorisée à exécuter l'application, ou des interférences électriques sont à l'origine de l'échec de la liaison.

Erreurs diverses

Consultez les pages B-6 à B-10 du manuel de la TI-83 Plus (education.ti.com/guides) pour avoir des informations sur une erreur spécifique ou contactez [TI-CARES](#).

Divers

Si vous voulez installer un nouveau logiciel ou une mise à jour sur votre TI-83 Plus, vous devrez peut-être fournir la version logicielle actuelle et/ou le numéro de série de votre unité. Si vous rencontrez un problème avec la TI-83 Plus et souhaitez contacter le service technique, munissez-vous du numéro de version. La connaissance de la version logicielle facilite le diagnostic du problème.

Vérifier la version de la mise à jour et le numéro de série

1. Sur la TI-83 Plus, appuyez sur **[2nd] [MEM]**.
2. Sélectionnez **1>About de**.

Le numéro de version est de format **x.yy**. Le numéro de série est indiqué à la ligne sous-jacente au numéro ID du produit.

Vérifier la version de l'application Tableau périodique

- 1 Sur la TI-83 Plus, appuyez sur **[APPS]**.
2. Sélectionnez **Période**, puis **INFO**.

Le numéro de version de l'application s'affiche.

Ouvrages cités

Lide (David R.). - CRC Handbook of Chemistry and Physics A Ready-Reference Book of Chemical and Physical Data, 79ème éd. - Boston, CRC Press LLC, 1998.

Dean (John A.). - Lange's Handbook of Chemistry, 15ème éd. - St. Louis, McGraw-Hill, Inc., 1999.

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 Etats-Unis, au Canada, à Mexico,
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 Etats-Unis, au Canada, à Mexico, 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.

Contrat de licence pour les utilisateurs finals

Applications pour calculatrice

REMARQUE IMPORTANTE – Veuillez lire attentivement le présent contrat (« Contrat ») avant d'installer le(s) logiciel(s) et/ou l' (les) application(s) pour calculatrice. Le(s) logiciel(s) et/ou application(s) pour calculatrice, ainsi que toute documentation (matériel ci-après désigné collectivement « Programme ») s'y rapportant sont concédés sous licence, et non vendus par Texas Instruments Incorporated (TI) et/ou tous Concédants (ci-après désignés collectivement « Concédant »). En installant ou en utilisant de quelque manière le Programme de la calculatrice, vous acceptez d'être lié par les conditions de cette licence. Si le Programme a été livré sur disquette(s) ou CD et que vous n'acceptez pas les conditions de cette licence, veuillez retourner le paquet et son contenu à l'endroit où vous l'avez acheté afin d'être remboursé intégralement. Si vous avez obtenu le Programme par Internet et que vous n'acceptez pas les conditions de cette licence, veuillez ne pas l'installer et contacter TI qui vous fournira les instructions pour vous faire rembourser.

Les détails spécifiques de la licence qui vous est accordée dépendent du droit de licence que vous avez payé et sont établis ci-dessous. Dans le cadre du présent Contrat, un site (« Site ») se compose de l'ensemble des locaux d'une institution pédagogique agréée par une association reconnue par le Ministère américain de l'Éducation ou Ministère d'État de l'Éducation ou leurs équivalents dans les autres pays. Toutes les conditions supplémentaires du Contrat s'appliquent, quel que soit le type de Licence concédée.

LICENCE POUR UTILISATEUR UNIQUE

Si vous avez payé un droit de licence correspondant à une licence pour utilisateur unique, le Concédant vous accorde une licence personnelle non exclusive et non cessible pour installer et utiliser le Programme sur un ordinateur et une calculatrice unique. Vous pouvez faire une copie du Programme aux fins de sauvegarde et d'archivage. Vous vous engagez dans ce cas à reproduire toute indication relative aux droits d'auteur et au titre de propriété figurant dans le Programme et sur le support. Sauf spécification expresse dans cette licence et dans la documentation, vous ne pouvez en aucun cas reproduire la documentation.

LICENCE POUR UTILISATEURS MULTIPLES DANS LE CADRE PÉDAGOGIQUE

Si vous avez payé un droit de licence correspondant à une Licence pour utilisateurs multiples dans le cadre pédagogique, le Concédant vous accorde une licence non exclusive et non cessible pour installer et utiliser le Programme sur un nombre donné d'ordinateurs et de calculatrices, spécifié pour le droit de licence que vous avez payé. Vous pouvez faire une copie du Programme aux fins de sauvegarde et d'archivage. Vous vous engagez dans ce cas à reproduire toutes les indications relatives aux droits d'auteur et au titre de propriété figurant dans le Programme et sur le support.

Sauf spécification contraire expresse dans le présent contrat ou dans la documentation, vous ne pouvez en aucun cas reproduire la documentation. Si TI fournit la documentation annexe sous forme électronique, vous pourrez imprimer le nombre de copies de la documentation correspondant au nombre d'ordinateurs/calculatrices spécifié pour le droit de licence que vous avez payé . Tous les ordinateurs et calculatrices sur lesquels le Programme est utilisé doivent se situer sur un site unique. Chaque membre du corps enseignant de l'institution peut également utiliser une copie du Programme sur un ordinateur/une calculatrice supplémentaire aux seules fins de préparer le matériel pédagogique.

LICENCE POUR SITE PÉDAGOGIQUE

Si vous avez payé un droit de licence correspondant à une Licence pour site pédagogique, le Concedant vous accorde une licence non exclusive et non cessible pour installer et utiliser le Programme sur tous les ordinateurs et calculatrices possédés, achetés en crédit-bail ou loués par l'institution, les enseignants ou les étudiants et situés ou utilisés sur le Site pour lequel la licence est accordée. Les enseignants et les étudiants ont le droit supplémentaire d'utiliser le Programme en dehors du Site. Vous pouvez faire une copie du Programme aux fins de sauvegarde et d'archivage. Vous vous engagez dans ce cas à reproduire toutes les indications relatives aux droits d'auteur et au titre de propriété figurant dans le logiciel et sur le support. Sauf spécification contraire expresse dans le présent contrat ou dans la documentation, vous ne pouvez en aucun cas reproduire la documentation. Si TI fournit la documentation annexe sous forme électronique, vous pourrez imprimer une copie de la documentation pour chaque ordinateur ou calculatrice sur lequel le programme est installé. Chaque membre du corps enseignant de l'institution peut également utiliser une copie du Programme sur un ordinateur/une calculatrice supplémentaire aux seules fins de préparer le matériel pédagogique. Les étudiants doivent recevoir l'instruction de désinstaller le Programme des ordinateurs et calculatrices qu'ils possèdent quand ils quittent l'Institution.

Conditions supplémentaires :

EXCLUSION DE GARANTIE, EXCLUSIONS ET LIMITATIONS D'INDEMNISATION

Le concédant ne garantit pas que le Programme sera exempt de toutes erreurs ou répondra à vos exigences spécifiques. Aucune déclaration concernant l'utilité du Programme ne devra être interprétée comme garantie expresse ou implicite.

LE CONCÉDANT NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS DE MANIÈRE NON LIMITATIVE, GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON EN CE QUI CONCERNE LE PROGRAMME ET FOURNIT LE PROGRAMME " TEL QUEL ".

Bien qu'aucune garantie ne soit fournie pour le Programme, si le Programme vous a été fourni sur disquette(s) ou CD, le support sera remplacé s'il s'avère défectueux pendant les quatre-vingt-dix (90)

premiers jours d'utilisation, sous réserve de renvoyer l'emballage, port payé, à TI. CE PARAGRAPHE EXPRIME LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DU CONCÉDANT ET VOTRE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF.

LE CONCÉDANT DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUS DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PROGRAMME, SUBI OU INDUIT PAR VOUS OU TOUT AUTRE PARTIE, Y COMPRIS MAIS DE MANIÈRE NON LIMITATIVE LES DOMMAGES INDIRECTS, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, MÊME SI LE CONCÉDANT A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE CE TYPE DE DOMMAGES. DANS LES JURIDICTIONS AUTORISANT TEXAS INSTRUMENTS À LIMITER SA RESPONSABILITÉ, LA RESPONSABILITÉ DE TI EST LIMITÉE AU DROIT DE LICENCE APPLICABLE QUE VOUS AVEZ PAYÉ.

Certains États ou juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs ou la limitation concernant la durée d'une garantie implicite, les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent peut-être pas à vous.

GÉNÉRALITÉS

Le présent Contrat sera immédiatement résilié en cas de non-respect de ses conditions. En cas de résiliation du présent Contrat, vous vous engagez à retourner ou à détruire l'emballage d'origine et toutes copies intégrales ou partielles du Programme en votre possession et le certifier par écrit à TI.

L'exportation et la réexportation de logiciels et documentations américains originaux sont soumises à la Loi de 1969 sur l'administration des exportations, telle qu'amendée. Le respect de ces règlements relève de votre responsabilité. Vous vous engagez à ne pas envisager et à ne pas exporter, réexporter ou transmettre, directement ou indirectement, le Programme ou des données techniques vers un quelconque pays vers lequel l'exportation, réexportation ou transmission est limitée par quelque réglementation ou quelque prescription américaine applicable, sans l'autorisation écrite ou licence éventuelle exigée par le Bureau de l'Administration des Exportations du Ministère américain du Commerce, ou tout autre entité gouvernementale compétente en matière d'exportation, réexportation ou transmission.

Si le Programme est fourni au Gouvernement américain suite à une demande introduite le 1^{er} décembre 1995 ou après, le Programme est assorti des droits de licence commerciale et des restrictions décrits ailleurs dans le présent contrat. Si le Programme est fourni au Gouvernement américain suite à une demande introduite avant le 1^{er} décembre 1995, le Programme est assorti de « droits limités » tels que prévus par le FAR, 48 CFR 52.227-14 (juin 1987) ou le DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (octobre 1988), selon le cas.

Références de page

Ce document PDF comporte des signets électroniques conçus pour une navigation simplifiée à l'écran. Si vous décidez de l'imprimer, utilisez les numéros de page ci-dessous pour rechercher des sections spécifiques.

Important	2
Instructions concernant l'installation.....	3
En quoi consiste l'application Tableau périodique ?.....	4
Introduction rapide : Exploration de l'élément Titane.....	5
Informations générales	8
Tableau périodique	11
Écran Propriétés d'un élément.....	12
Menu OPTIONS du tableau périodique.....	15
Écran LIST.....	23
Suppression du Tableau périodique d'une TI-83 Plus.....	25
Procédure à suivre suite à un message d'erreur.....	27
Divers	29
Ouvrages cités.....	31
Informations relatives aux services et à l'assistance Texas Instruments (TI).....	32
Contrat de licence pour les utilisateurs finals	33