



# **TI-84 Plus CE-T**

## **Application Tableau périodique**

Pour en savoir plus sur la technologie TI, consultez l'aide en ligne à l'adresse [education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide).

## Informations importantes

Texas Instruments n'accorde aucune garantie, expresse ou implicite, incluant sans toutefois se limiter à, toute garantie implicite de commerciabilité et d'aptitude à un usage particulier, concernant le matériel (programmes ou documents) et rend ce matériel disponible "en l'état" seulement

En aucun cas, Texas Instruments ne peut être tenue responsable vis à vis de quiconque pour quelque dommage de nature spéciale, collatérale, fortuite ou indirecte occasionné à un tiers, en rapport avec ou découlant de l'achat ou de l'utilisation desdits matériels, la seule et exclusive responsabilité de Texas Instruments, pour quelque forme d'action que ce soit, ne pouvant excéder le prix d'achat de ce produit. Par ailleurs, la responsabilité de Texas Instruments ne saurait être engagée pour quelque réclamation que ce soit en rapport avec l'utilisation desdits matériels par toute autre tierce partie.

Cette application graphique (APP) fait l'objet d'une licence Voir les termes de l'accord de licence.

## Informations complémentaires

Pour plus d'informations, consultez le Guide d'utilisation des applications pour la TI-83 Plus/TI-84 Plus à l'adresse Pour obtenir la version la plus récente de cette documentation, consultez [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download). Choisissez **Applications** comme technologie, puis le guide d'utilisation approprié.

Les guides d'utilisation des applications pour la TI-83 Plus/TI-84 Plus contiennent les éléments suivants :

- Premières activités
- Informations complètes sur les fonctions
- Détails d'utilisation pas à pas

**Remarque** : certaines fonctionnalités peuvent être différentes sur les calculatrices graphiques CE.

© 2017 - 2020 Texas Instruments Incorporated

## **Sommaire**

<b>Utilisation de l'application Periodic Table (Tableau périodique)</b> .....	<b>1</b>
Exemple d'activité : Tableau périodique .....	1
Menus et fonctions .....	2
<b>Informations générales</b> .....	<b>5</b>
Aide en ligne .....	5
Contacter l'assistance technique TI .....	5
Informations sur le service et la garantie .....	5

# Utilisation de l'application Periodic Table (Tableau périodique)

Cette application fournit une représentation graphique des éléments du tableau périodique.

**Remarque :** ce guide utilise le « CRC Handbook of Chemistry and Physics », 94ème édition.

Pour les versions v5.5 et ultérieures, les éléments sélectionnés ont été mis à jour à l'aide de la Royal Society of Chemistry : <http://www.rsc.org/periodic-table> © Royal Society of Chemistry 2020.

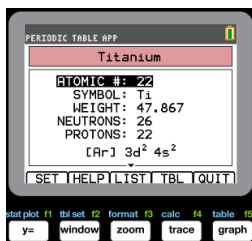
Cette application vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Observer et étudier le tableau périodique des éléments
- Trouver les propriétés et des informations utiles sur tous les éléments connus
- Trier les éléments en fonction de leur numéro atomique, de leur nom ou de leur symbole
- Identifier les groupes d'éléments par famille (gaz nobles, halogènes, etc.) et bloc (p, d, s et f)
- Exporter les propriétés vers des listes aux fins d'analyse supplémentaire
- Représenter graphiquement les principales propriétés (rayons atomiques, électronégativité, etc.) en fonction du numéro atomique pour illustrer la nature périodique des éléments

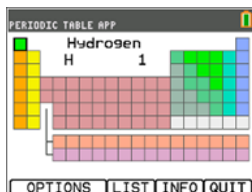
## Exemple d'activité : Tableau périodique

Utilisez cette activité pour vous familiariser avec les principes de base de l'application.

**Tip:** Les options sont affichées au bas de l'écran et vous aident à naviguer et à effectuer des tâches spécifiques. Pour choisir une de ces options, appuyez sur la touche graphique située directement sous l'option. Par exemple, pour sélectionner [TBL], appuyez sur **trace**.

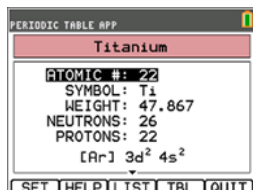


1. Pour commencer :
  - a) Appuyez sur **apps**.
  - b) Choisissez **Périodique** à l'aide des touches **▲** **▼**.
  - c) Appuyez sur une touche quelconque pour afficher l'écran d'accueil.

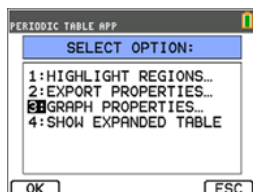


2. Pour rechercher un élément spécifique :

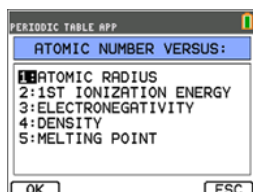
- Utilisez  $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\uparrow$   $\downarrow$  pour trouver l'élément.
- Appuyez sur **enter**.
- Utilisez les touches  $\uparrow$   $\downarrow$  pour examiner et étudier 15 propriétés de l'élément spécifié.



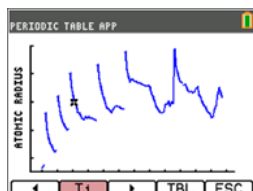
- Appuyez sur **[TBL]** (**trace**) pour revenir dans l'écran Tableau périodique principal.
- Appuyez sur **[OPTIONS]** (**window**).
- Choisissez **PROPRIÉTÉS GRAPHE**.



- Choisissez **RAYON ATOMIQUE**.





- Utilisez les touches  $\leftarrow$   $\rightarrow$  pour étudier comment le rayon atomique est lié à chaque élément (notez que le symbole de l'élément change et est remplacé par l'une des touches de fonction). Ce graphique est construit de façon à présenter des zones distinctes ; dans ce cas, il montre quels éléments occupent les points inférieurs de chaque zone.
- Appuyez sur **[TBL]** (**trace**) pour revenir dans l'écran Tableau périodique principal.
- Appuyez sur **[QUIT]** (**graph**) pour quitter l'application.



## Menus et fonctions

- L'exécution de l'application se poursuit jusqu'à sa fermeture. Appuyez sur **[apps]** et sélectionnez **Periodic**. Sélectionnez **2: Quit Periodic**.

Menus	Fonctions
Tableau périodique	

Menus	Fonctions
Options	Permet de sélectionner le menu des options.
Liste	Permet d'afficher la liste des éléments.
Info	Permet d'afficher l'écran d'accueil et le numéro de version.
Quit	Permet de quitter l'application Tableau périodique.
<b>Menu Options</b>	
1 : Sélectionnez zones...	Sélectionnez une zone du tableau périodique à mettre en surbrillance.  Les zones disponibles sont les suivantes : TOUTES, METAUX ALCALINS, BASES ALCALINO-TERRE, ELEMENTS DE TRANSITION, TRANSITION INTERIEURE, HALOGENES, GAZ RARES, METALLOÏDES, ELEM.NON METALLIQUES, FAMILLE DES ACTINIDES, LANTHANIDES, et METAUX
2 : Exporter propriétés...	Crée deux listes, contenant chacune 118 éléments. ÜNUM, contient les numéros atomiques de chaque élément.
1:Rayon atomique	Sélectionnez cette option pour créer une deuxième liste ÜRAD.
2 : Energie 1ere Ionis.	Sélectionnez cette option pour créer une deuxième liste ÜION.
3 : Electronégativité	Sélectionnez cette option pour créer une deuxième liste ÜENEG.
4 : Densité	Sélectionnez cette option pour créer une deuxième liste ÜDEN.
5 : Point de fusion	Sélectionnez cette option pour créer une deuxième liste ÜMP.
3 : Propriétés graphe...	Permet de sélectionner les valeurs de propriété comprises dans une liste Y. La calculatrice représente graphiquement la liste Y par rapport à la liste de constantes X nommée N° ATOMIQUE.
1:Rayon atomique	Permet de mettre en surbrillance une des options comme la liste Y et de sélectionner <b>OK</b> pour afficher la représentation graphique. Sélectionnez  ou  pour tracer la représentation graphique.
2 : Energie 1ere Ionis.	
3 : Electronégativité	

Menus	Fonctions
4 : Densité	
5 : Point de fusion	
4 : Class. détaillé	
S	Met en surbrillance le bloc S des éléments.
D	Met en surbrillance le bloc D des éléments <input type="checkbox"/> .
P	Met en surbrillance le bloc P des éléments <input type="checkbox"/> .
F	Met en surbrillance le bloc F des éléments <input type="checkbox"/> .
OK	Permet de sélectionner le bloc.
ESC	Permet de revenir au Tableau périodique.
<b>Écran Element Detail</b>	
Déf	Après avoir mis en surbrillance n'importe quelle valeur numérique de ce menu, sélectionnez DEF pour envoyer la valeur sur l'écran de calcul de votre calculatrice.
Aide	Affiche les unités de mesure et les définitions.
Liste	Affiche une <b>LIST</b> des éléments du Tableau périodique.
Tbl	Permet de revenir au Tableau périodique.
Quitter	Permet de quitter l'application Tableau périodique.
<b>Menu List</b>	
Réinitialise	Réinitialise la liste pour la trier en utilisant le paramètre par défaut : Numéro atomique.
Sort	Trie les éléments en fonction de leur numéro atomique, de leur nom ou de leur symbole.
Tbl	Permet de revenir au Tableau périodique.
Quit	Permet de quitter l'application Tableau périodique.

# Informations générales

## ***Aide en ligne***

[education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide)

Sélectionnez votre pays pour obtenir d'autres informations relatives aux produits.

## ***Contactez l'assistance technique TI***

[education.ti.com/ti-cares](http://education.ti.com/ti-cares)

Sélectionnez votre pays pour obtenir une assistance technique ou d'autres types de support.

## ***Informations sur le service et la garantie***

[education.ti.com/warranty](http://education.ti.com/warranty)

Sélectionnez votre pays pour obtenir des informations sur la durée et les conditions de la garantie ou sur le service après-vente.

Garantie limitée. Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires.