

- 27/08/2018
  - Correction bug concernant les polices à fond transparent.
  - Les skins peuvent désormais comporter une image pour la carte "Ouvrir/Enregistrer".
  - Petites améliorations de l'interface de la gestion des skins.
  - *Fixed bug concerning fonts with transparent background.*
  - *Skins can now have an image for the "Load/Save" card.*
  - *Small improvements in the interface of skins management.*
  
- 13/07/2018
  - L'émulateur **TI58C** dispose de fonctions spéciales accessibles par combinaisons de touches commençant par **ALT**. (**ALT A... ALT Z, ALT ?, ALT !, ALT F4**)  
Un menu accessible par **clic droit** affiche les principales fonctions.  
Vous pouvez désormais afficher un menu reprenant la totalité des fonctions spéciales (ordre alphabétique) par **shift+clic droit** ou **ALT F1**. (voir manuel pages 70 et 71)
  - Correction de bugs mineurs.
  - *The **TI58C** emulator has special functions accessible by keyboard combinations startingt with **ALT**. (**ALT A... ALT Z, ALT ?, ALT !, ALT F4**)  
A **right-click** menu displays the main functions.  
You can now display a menu containing all the special functions (alphabetical order) by **shift + right click** or **ALT F1**. (see manual pages 70 and 71)*
  - *Minor bug fixes.*
  
- 07/06/2018
  - Petites améliorations de l'interface.
  - *Minor GUI improvement.*
  
- 24/02/2018
  - Crash provoqué par 2nd Write / 2nd Write (merci Stephan) bug corrigé.
  - *Crash caused by 2nd Write / 2nd Write (thanks Stephan) bug fixed.*



- 24/11/2017
  - Le "skin" alternatif (voir manuel pages 56 et 76) peut être choisi selon la langue. (Ex: mastermindEN5.bmp au lieu de mastermind5.bmp)
  - Bug "PGM 01 SBR =" corrigé (Désolé Andrea...)
  - *The alternative "skin" (see manual pages 56 and 76) can be chosen according to the language. (Ex: mastermindEN5.bmp instead of mastermind5.bmp)*
  - *Bug "PGM 01 SBR =" fixed (Sorry Andrea...)*
- 13/10/2017
  - Pour ceux qui aiment "se serrer la ceinture", **OP17** est maintenant disponible. **0 OP 17** donne 959 pas et 0 registre, **1 OP 17** donne 879 pas et 9 registres ... **13 OP 17** donne 989 pas et 999 registres. Pour commencer essayez **58 OP 17** puis **59 OP 17** ! (voir manuel page 31)
  - Amélioration de la gestion des "skins". (voir manuel pages 56 et 76)
  - Petites améliorations ergonomiques...
  - MANUEL MIS A JOUR !
  - *For those who like "to tighten one's belt", **OP17** is now available. **0 OP17** gives 959 steps and 0 register, **1 OP 17** gives 879 steps and 9 registers... **13 OP 17** gives 989 steps and 999 registers. To start try **58 OP 17** then **59 OP 17** ! (see manual page 31)*
  - *Improvement of the "skins" management. (see manual pages 56 and 76)*
  - *Small ergonomic improvements...*
  - **MANUAL UPDATED !**
- 13/09/2017
  - bug "**decimal point in strange place**" trouvé par David S.  
Lorsque le mode "Eng" était conservé à la fermeture du programme, le symbole décimal s'affichait bizarrement, quand le skin utilisé n'était pas le skin standard, lors du lancement suivant de TI58C.  
Enfin corrigé ? J'espère ! (Merci David S.)
  - *bug "**decimal point in strange place**" found by David S.  
When the "Eng" mode was retained when the program was closed, the decimal symbol appeared oddly, when the skin used was not the standard skin, at the next TI58C launch.  
Finally corrected? I hope ! (Thank you David S.)*
- 31/08/2017
  - Petites améliorations de l'interface.
  - *Minor GUI improvement.*
- 11/07/2017
  - Réécriture complète des fonctions trigonométriques (COS, SIN, TAN) et de LNX, LOG
  - Icône du programme dans la zone de notification
  - *Complete rewriting of trigonometric functions (COS, SIN, TAN) and LNX, LOG*
  - *Tray icon in the notification area*
- 06/06/2017
  - Encore le problème de double précision... enfin corrigé ? (Merci Franz)
  - *Still the problem of double precision... finally corrected? I hope ! (Thanks Franz)*
- 29/05/2017
  - Maintenant vous pouvez fermer le programme avec ALT F4 (Merci Andrea)
  - *Now you can close the program with ALT F4 (Thanks Andrea)*
- 25/05/2017
  - Le "contournement" du bug Micro\$oft du 10/05 était incomplet, le problème étant plus complexe... (Merci Franz) Bug fixé (!?)
  - *The "bypass" of the Micro\$oft bug of 10/05 was incomplete, the problem being more complex... (Thanks Franz) Fixed bug (!?)*
- 10/05/2017
  - Joli bug Micro\$oft ! Encore avec les variables de type "double" (virgule flottante en double précision) : 987.36 - 0.36 - 987 donne un résultat différent de zéro. Problème "contourné"... (Merci Franz)
  - Amélioration de la gestion des skins : le lecteur de cartes de la TI58 peut être personnalisé pour un skin (position verticale, couleur)
  - *Pretty Micro\$oft bug! Again with "double" type variables (floating point, double precision): 987.36 - 0.36 - 987 gives a non-zero result. Problem "bypassed"... (Thanks Franz)*
  - *Improved skin management: the TI58's card reader can be customized for a skin (vertical position, color)*



- 29/04/2017
  - Le symbole d'erreur "9.99999 99" ne clignotait plus... Corrigé. (Merci Franz)
  - Dans certains cas le calcul inverse de  $1/x$  ne restituait pas exactement le nombre d'origine (Ex: 741  $1/x$   $1/x$  donnait 741.0000002) idem pour  $Yx$  avec  $x=-1$  ((Ex: 741  $Yx -1 = Yx -1 =$  donnait 741.0000002). Corrigé. (Merci Franz)
  - *Petite modification de la gestion des diodes de la calculatrice.*
  - *The error symbol "9.99999 99" was not flashing any more... Fixed. (Thanks Franz)*
  - *In some cases the inverse calculation of  $1 / x$  did not exactly return the original number (Ex: 741  $1 / x 1 / x$  gave 741.0000002) the same for  $Yx$  with  $x = -1$  (Ex: 741  $Yx -1 = Yx -1 =$  gave 741.0000002) Corrected. (Thanks Franz)*
  - *Small modification of the management of the diodes of the calculator.*
- 16/04/2017
  - Très petite amélioration de l'interface. (juste 1 pixel sur une image !)
  - *Very minor GUI improvement. (Just 1 pixel on an image!)*
- 09/04/2017
  - Maintenant c'est le point décimal qui se promenait quand "EE" après un calcul... Décidément je suis stupide, une correction provoquant (encore!) une erreur ailleurs. C'est corrigé (l'erreur pas ma stupidité)! (Merci Franz)
  - *Now, it is the decimal point that was walking around when "EE" after a calculation ... Decidedly, I am stupid: a correction causes (again!) a mistake elsewhere. This is corrected (the error, not my stupidity) ! (Thank you Franz)*
- 01/04/2017
  - Oups ! en notification scientifique (EE) le signe moins de la mantisse et de l'exposant s'amusaient à disparaître... bug corrigé ! (Merci Franz)
  - *Oops! In scientific notification (EE) the minus sign of the mantissa and the exponent was amusing to disappear ... bug fixed! (Thank you Franz)*
- 12/03/2017
  - Petits aménagements ergonomiques...
  - Bug RND/OP 51 corrigé. Le générateur de nombres aléatoires répétait les mêmes séquences de nombres lorsque l'ordinateur n'avait pas été éteint et redémarré depuis plus de 28 jours (bug Microsoft API `timeGetTime` de la librairie `winmm.dll`).
  - *Small ergonomic adjustments...*
  - *Fixed bug RND/OP 51. The random number generator was repeating the same number of sequences when the computer was not turned off and restarted for more than 28 days (Microsoft bug: API "timeGetTime" from the "winmm.dll" library).*
- 23/02/2017
  - Modification de l'écran de gestion des "skins" : possibilité de modifier le fichier .INI de chaque "skin". (voir manuel pages 54 & 55)
  - *Modification of the "skins" management screen: possibility to modify the .INI file of each "skin". (See manual pages 54 & 55)*
- 29/01/2017
  - Améliorations de l'écran de gestion des "skins".
  - Correction de bugs mineurs.
  - Nouvelle procédure d'installation multilingue (setup) concernant le fichier "exe" téléchargeable (ti58cINTER.exe).
  - *Improvements of the "skins" management screen.*
  - *Minor bug fixes.*
  - *New multilingual installation procedure (setup) concerning the downloadable "exe" file (ti58cINTER.exe).*
- 24/01/2017
  - Un nouveau paramètre permet de choisir si la "carte programme" est sur la calculatrice ou posée à coté. (écran "paramètres" page 2/3 ou combinaison de touche **ALT** !)
  - *A new parameter is used to choose whether the "program card" is on the calculator or placed next to it. ("Parameters" screen page 2/3 or key combination **ALT** !)*
- 13/01/2017
  - Encore un oubli de traduction d'un message... corrigé !
  - *Another forgetting of translation of a message ... corrected!*



- 18/11/2016
  - Oups ! Petit oubli de traduction d'un label... corrigé!
  - *Oops! Small forgetful of translation of a label ... corrected!*
- 13/11/2016
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 01/11/2016
  - Correction bug "Ubuntu" : 100000 1/x provoquait un plantage sur Linux (avec Wine). En fait Wine a un problème d'interprétation des variables de type "double" (virgule flottante en double précision) pour les valeurs inférieures à 0.0001. Bug maintenant contourné dans TI58C. (Merci David Spoelstra)
  - *Fixed bug "Ubuntu": 100000 1/x caused a crash on Linux (with Wine). In fact Wine has a problem of interpretation of the "double" type variables (floating point, double precision) for values less than 0.0001. Bug now bypassed in TI58C. (Thanks David Spoelstra)*
- 31/10/2016
  - Réécriture complète des instructions "EE" et "2nd Eng" (Merci David Spoelstra)
  - Petites améliorations de l'interface.
  - *Complete rewrite of instructions "EE" and "2nd Eng" (Thanks David Spoelstra)*
  - *Minor GUI improvements.*
- 23/10/2016
  - Améliorations de l'écran de gestion des "skins" (**ALT Z**).
  - *Improvements of the "skins" management screen (ALT Z).*



- 28/09/2016
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 31/08/2016
  - La position de l'émulateur TI58C sur l'écran est maintenant mémorisée donc reprise lors des utilisations ultérieures.
  - *The position on the screen of the TI58C emulator is now memorized and resumed on subsequent uses.*
- 14/01/2016
  - La TI58 a été la base pour créer des calculatrices personnalisés (Agrippine, Lloyd, Nordstern, Chrysler...).
  - Et, sur la TI classique, pour utiliser certains programmes il était nécessaire de mettre un cache sur le clavier.
  - Désormais l'émulateur TI58C permet d'utiliser un cache clavier associé à un skin standard.
  - Un skin est composé de plusieurs fichiers dont un xxxx2.bmp représentant la partie basse (clavier) de la calculatrice.
  - Avec la séquence de touches "**ALT B**" vous pouvez interchanger le fichier xxxx2.bmp avec un fichier xxxx5.bmp se trouvant soit dans le répertoire de skins, soit dans le même répertoire que le programme.
  - (pour exemple voir le programme Typewriter avec le skin typewriter ou le skin classique)
  - Amélioration fonctions Ouvrir/Enregistrer programmes.
  - Amélioration écran de prévisualisation des skins.
  - Amélioration 2nd WRITE et INV 2nd WRITE
  - Corrigé : bug IFF IND
  - Petites améliorations de l'interface.
  - *The TI58 has been the basis to create few custom calculators (Agrippina, Lloyd, Nordstern, Chrysler...)*
  - And, on the classical TI, to use some programs it was necessary to put a cover on the keyboard. Now the TI58C emulator allows you to use a keyboard cover associated with a standard skin. A skin consists of several files including a xxxx2.bmp representing the lower part (keyboard) of the calculator.*
  - With the key sequence "**ALT B**" you can interchange the xxxx2.bmp file with a file xxxx5.bmp found either in the skins directory, either in the same directory as the program.*
  - (for example see the program Typewriter with the skin typewriter or the classic skin)*
  - *Improved functions Open/Save programs.*
  - *Improved preview screen of skins.*
  - *Improved 2nd WRITE and INV 2nd WRITE.*
  - *Fixed : bug IFF IND*
  - *Minor GUI improvements.*
- 15/08/2015
  - Corrigé : petit bug en mode Trace quand appel PGM (ou LPG)
  - *Fixed: minor bug in Trace mode with PGM call (or LPG)*
- 31/07/2015
  - Vous pouvez maintenant éditer le fichier d'aide d'un programme (.hlp) à partir de l'écran d'aide (voir doc pages 18 & 19)
  - La séquence de touches "**ALT Z**", qui permet de changer de "skin", peut afficher un écran d'aperçu des skins (voir doc pages 52 & 53)
  - *You can now edit a program help file (.hlp) from the help screen (see manual pages 18 & 19)*
  - *The key sequence "**ALT Z**", which allows to change the skin, may display a preview screen of the skins (see manual pages 52 & 53)*
- 02/07/2015
  - Si un fichier PDF correspondant au programme TI (.t58,.t59,.lst ...) existe, vous pouvez l'ouvrir avec la séquence de touches "**ALT R**".
  - Correction de bugs mineurs.
  - *If a PDF file for the TI program (.t58,.t59,.lst ...) exists, you can open it with the key sequence "**ALT R**".*
  - *Minor bug fixes.*



- 31/05/2015
  - Petits ajouts dans le module import/export pour ti5x (Android) [Merci Enrico Maglio]
  - *Small additions in the import/export module for ti5x (Android) [Thanks Enrico Maglio]*
- 17/05/2015
  - Réécriture complète du module import/export pour ti5x (Android) [Merci Enrico Maglio]
  - Optimisation du programme (Exécutable = 4414Ko avant, 3172 Ko après !)
  - *Complete rewrite of import/export module for ti5x (Android) [Thanks Enrico Maglio]*
  - *Optimization of the program (Executable = 4414 Ko before, 3172 Ko after !)*
- 14/05/2015
  - Bug dans l'importation de certains programmes ti5x (Android) [Merci Enrico Maglio]
  - *Bug in the importation of certain programs ti5x (Android) [Thanks Enrico Maglio]*
- 11/05/2015
  - Modification commande SND
  - Un nouveau dossier "Music" est créé.
  - *Command SND updated*
  - *A new folder "Music" is created.*
- 04/05/2015
  - Skins : vous pouvez maintenant gérer une liste de skins favoris. (voir doc page 51)
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Skins : you can now manage a list of favorites skins. (see manual page 51)*
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 14/04/2015
  - Trace : vous pouvez maintenant choisir une instruction spécifique pour arrêter le programme en mode trace. (autre que NOP)
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Trace : you can now choose a specific instruction to interrupt program in trace mode. (other than NOP)*
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 31/03/2015
  - Correction bug ALT J et ALT N
  - Correction de bugs mineurs.
  - Ajout commande 104 OP 99
  - *Fixed bug ALT J and ALT N*
  - *Minor bug fixes.*
  - *Command 104 OP 99 added*
- 13/03/2015
  - Amélioration du chargement automatique des thèmes : vous pouvez associer un thème à un programme avec ALT A (voir doc page 63).
  - *Improved automatic loading of themes : you can now associate a theme to a program with ALT A (see manual page 63).*
- 16/02/2015
  - Vous pouvez maintenant changer la couleur de l'encre et la couleur du papier de l'imprimante PC100. (voir doc page 52)
  - Chargement automatique des thèmes : un thème peut être automatiquement chargé lors de l'ouverture d'un programme, si le nom du thème correspond exactement au nom du programme [Exemple : othelloFR.thm et othelloFR.t58] (voir doc page 63)
  - *You can now change the color of the ink and the paper color of the PC100 printer. (see manual page 52)*
  - *Automatic loading themes : a theme can be automatically loaded when opening a program, if the name of the theme exactly matches the name of the program [example: othelloEN.thm and othelloEN.t58] (see manual page 63)*
- 17/01/2015
  - Choix possible de la police utilisée par l'imprimante PC100 (voir doc page 53).
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Possible choice of the font used by the printer PC100 (see manual page 53).*
  - *Minor bug fixes.*



- 26/12/2014
  - Implémentation des codes d'impression étendu pour OP 01, OP 02, OP 03 et OP 04 (Voir programme "TbIPrt.t59" de Dave Ramey)
  - *Implementing extended printing codes for OP 01, OP 02, OP 03 and OP 04. (see Dave Ramey's program "TbIPrt.t59")*
- 20/12/2014
  - Modification écran "Documentation du programme".
  - *Changing screen "Program documentation".*
- 13/12/2014
  - Correction de bugs mineurs. (Merci Flavius Josèphe)
  - Petites améliorations de l'interface.
  - *Minor bug fixes. (Thanks Flavius Josephus)*
  - *Minor GUI improvements.*
- 30/11/2014
  - Correction bug "PGM 00" dans ML-08 et ML-09 (Merci Simone Nicolini)
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Fixed bug "PGM 00" in ML-08 and ML-09 (thanks Simone Nicolini)*
  - *Minor bug fixes.*
- 08/11/2014
  - Ecriture des programmes au format **.m59** de l'émulateur TI59E de HrastProgrammer.
  - Amélioration "Ouvrir/Enregistrer" (langue <> français)
  - *Now write programs in .m59 files for the emulator TI59E of HrastProgrammer.*
  - *Improvement "Load/Save" (language <> french)*
- 28/05/2014
  - corrigé : problème de point décimal qui n'apparaissait pas avec l'instruction PRT
  - *fixed: problem decimal point which did not appear with the PRT instruction*
- 10/05/2014
  - Correction bug "PGM 01 SBR =" (Merci Andrea)
  - *Fixed bug "PGM 01 SBR =" (Thanks Andrea)*
- 07/05/2014
  - Correction bug "RTN" (Merci Andrea)
  - *Fixed bug "RTN" (Thanks Andrea)*
- 03/05/2014
  - **Oups !** Correction bug dû aux précédentes corrections ["Un bug peut en cacher un autre..."].
  - **Ooops !** *Fixed bug due to previous corrections ["A bug can hide an other one..."].*
- 02/05/2014
  - amélioration "Ouvrir/Enregistrer"
  - Correction bug "CP" en mode clavier (Merci Andrea)
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Improvement "Load/Save"*
  - *Fixed bug "CP" in keyboard mode (Thanks Andrea)*
  - *Minor bug fixes.*





- 13/04/2014
  - Correction bug dû aux précédentes corrections ["Un bug peut en cacher un autre..."].
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Fixed bug due to previous corrections ["A bug can hide an other one..."]*.
  - *Minor bug fixes*.
- 08/04/2014
  - Saisie clavier : petits inconvénients corrigés. (Merci Andrea)
  - *Keyboard Input : small inconveniences corrected. (Thanks Andrea)*
- 04/04/2014
  - 0 SQR et 0 INV X2 donnaient 0 clignotant... Plus de clignotement ! (Merci Andrea)
  - Petits ajustements mineurs...
  - *0 SQR et 0 INV X2 gave 0 blinking... Not blinking now ! (Thanks Andrea)*
  - *Small minor adjustments ...*
- 23/03/2014
  - Les boutons de l'imprimante (On/Off, Ciseaux, Stop et Configuration trace) peuvent être changés. (Voir manuel page 58 et thème AllWood)
  - *The printer buttons (On/Off, Scissors, Stop, Trace) can be changed. (see manual page 58 and theme AllWood)*
- 15/03/2014
  - Corrigé : problème avec un auto-positionnement de la souris chaque fois que les touches haut et bas étaient utilisées dans l'éditeur de programme. (Merci Andrea Rossi)
  - *Fixed : problem with a self-positioning of the mouse whenever the up and down keys were used in the program editor. (Thanks Andrea Rossi)*
- 13/03/2014
  - Amélioration "documentation du programme"
  - Amélioration gestion "Convention du langage"
  - *Improvement "program documentation"*
  - *Improved management "Language agreement"*
- 03/03/2014
  - Dans les paramètres, l'aperçu des polices disparaissait lorsque le répertoire Fonts était vide ou inexistant... corrigé. (Merci Andrea Rossi)
  - Lors de la première exécution, les répertoires Buttons, Fonts, Printers, Programs, Skins, Sounds, Themes et Wallpapers sont automatiquement créés.
  - *In the settings, the font preview disappeared when the Fonts folder was empty or nonexistent... fixed. (Thanks Andrea Rossi)*
  - *When first run, directories Buttons, Fonts, Printers, Programs, Skins, Sounds, Themes and Wallpapers are automatically created.*
- 02/03/2014
  - En mode LRN, les flèches haut et bas ne fonctionnaient pas très bien ... Donc j'ai réécrit cette partie du programme. Maintenant, la flèche vers le haut fait comme BST et la flèche vers le bas fait comme SST. (Merci Andrea Rossi)
  - *In LRN mode, up and down arrows were not working so well... So I have rewritten this part of program. Now, the up arrow does like BST and the down arrow does like SST. (Thanks Andrea Rossi)*
- 22/02/2014
  - nouvelles instructions : LPG, LP\* (LPG IND)  
LPG nn : nn = numero de sous-programme à charger en mémoire (voir doc)
  - Edition possible dans un fichier txt (version classique)
  - bugs mineurs corrigés
  - *new instructions : LPG, LP\* (LPG IND)*  
*LPG nn : nn = sub-program number to load (see manual)*
  - *Program documentation in a txt file now enabled (classic version)*
  - *Minor bugs fixes*.





• 09/02/2014

### Les premiers bugs ont aujourd'hui 3 ans...

- nouvelles instructions : CAS, CA\* (CAS IND)  
CAS x nnn : x=no de registre à comparer au registre X  
nnn=adresse (ou label) de branchement si égal  
(branchement si différent de X et INV utilisé)
- bugs mineurs corrigés

### First bugs are 3 years old today...

- new instructions : CAS, CA\* (CAS IND)  
CAS x nnn : x=register number to compare to X register  
nnn=address (or label) where to go if equal  
(where to go if not equal and INV used)
- Minor bugs fixes.

• 03/02/2014

### TI58C a aujourd'hui 3 ans...

Conçu à partir de décembre 2010, la première version est sortie en Février 2011.

Cet anniversaire méritait une mise à jour majeure !

N'en déplaise aux intégristes partisans du maintien du dogme quasi-religieux de la TI d'origine, les nouveautés concernent surtout des extensions inattendues.

Quelques modifications mineures de l'existant mais surtout de nouvelles instructions :

- **FNC** identique à OP 43 (voir manuel)
- **NOW** identique à OP 50 (voir manuel)
- **RND** identique à OP 51 (voir manuel) 0 dans X génère un nombre compris entre 0 et 1, une valeur dans X et T génère un nombre compris entre T et X
- **KEY** identique à OP 56 (voir manuel)
- **SND** identique à OP 57 (voir manuel)
- **CUT** identique à OP 59 (voir manuel)
- **LIB** identique à OP 69 (voir manuel)
- **MOD** identique à INV / (voir manuel)
- **STX** nnn idem STO mais pour les registres 000 à 999
- **RCX** nnn idem RCL mais pour les registres 000 à 999
- **SMX** nnn idem SUM mais pour les registres 000 à 999 (et INV SMX)
- **PDX** nnn idem PRD mais pour les registres 000 à 999 (et INV PDX)
- **EXX** nnn idem EXC mais pour les registres 000 à 999
- Pour utiliser les nouvelles fonctions avec le clavier de la TI, **ALT J** fait apparaître une nouvelle touche "**3rd**" et les labels des fonctions (pas encore compatible avec tout les "skins")

### TI58C is 3 years old today...

*Designed from December 2010, the first version was released in February 2011.*

*This birthday deserved a major update !*

*However unpleasant it might seem to the fundamentalists partisans of the preservation of the quasi-religious dogma of the TI of origin, the novelties concern especially some unexpected extensions.*

*Some minor modifications of the existing features, but especially some new instructions:*

- **FNC** identical to OP 43 (see manual)
- **NOW** identical to OP 50 (see manual)
- **RND** identical to OP 51 (see manual) 0 in X generate a number between 0 and 1, a value in X and T generates a number between T and X
- **KEY** identical to OP 56 (see manual)
- **SND** identical to OP 57 (see manual)
- **CUT** identical to OP 59 (see manual)
- **LIB** identical to OP 69 (see manual)
- **MOD** identical to INV / (see manual)
- **STX** nnn ditto STO but for registers 000 to 999
- **RCX** nnn ditto RCL but for registers 000 to 999
- **SMX** nnn ditto SUM but for registers 000 to 999 (and INV SMX)
- **PDX** nnn ditto PED but for registers 000 to 999 (and INV PDX)
- **EXX** nnn ditto EXC but for registers 000 to 999
- To use the new functions with TI keyboard, **ALT J** reveals a new key "**3rd**" and the labels of the functions (not still compatible with all the skins)



- 25/01/2014
  - *GROS BUG corrigé sur la dernière version (pas sur tout les systèmes...) Merci Franz Huber*
  - *BIG BUG fixed on last release (but not on all machines...) Thank Franz Huber*
- 24/01/2014
  - Ajout OP 56 : idem OP 55 avec interruption du programme en attente de saisie d'un chiffre. (voir manuel page 36)
  - OP 18 et OP 19 implémentés.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *OP 56 added : same as OP 55 with program waiting to enter a figure.* (See manual page 36)
  - *OP 18 and OP 19 implemented.*
  - *Minor bug fixes.*
- 17/01/2014
  - Prise en charge du format **.prg** de l'émulateur SIM59 d'Alvaro Gerardo Suarez. (voir page "Autres produits")
  - *Now support .prg files for the emulator SIM59 of Alvaro Gerardo Suarez.* (see page "Other products")
- 13/01/2014
  - correction bug OP 50 (quand virgule choisi comme séparateur décimal)
  - correction bug INV WRT (quand virgule choisi comme séparateur décimal)
  - *fixed bug OP 50 (when comma is selected as decimal separator)*
  - *fixed bug INV WRT (when comma is selected as decimal separator)*
- 07/01/2014
  - correction bug dans la gestion des flags
  - amélioration de la gestion des thèmes
  - amélioration de l'impression de la documentation du programme
  - *fixed bug in the management of flags*
  - *improvement for themes management*
  - *improvement for the program documentation printing*
- 28/10/2013
  - Ajout langue brésilienne. (Merci Angelo Molizane)
  - *Added brazilian language. (Thanks Angelo Molizane)*
- 03/10/2013
  - correction petit bug avec RST suivi de R/S... (Merci Tomislav Romic)
  - *fixed small bug with RST followed by R/S... (Thanks Tomislav Romic)*
- 04/08/2013
  - aperçu des polices dans l'écran de gestion des paramètres page 2/3.
  - améliorations pour les écrans en 800x600.
  - *preview fonts in the panel of parameters settings, page 2/3.*
  - *improvements for 800x600 screens.*



- 25/07/2013
  - encore quelques petites améliorations graphiques concernant les skins...
  - *still a few small graphical improvements concerning skins...*
- 17/07/2013
  - petites améliorations graphiques concernant les skins.
  - *small graphical improvements concerning skins.*
- 16/06/2013
  - Détournage des skins à coins arrondis lors du changement de couleur de fond.
  - Et quelques améliorations mineures...
  - *Cropping around the calculator skins with rounded corners when changing background color.*
  - *And few minor improvements...*
- 01/06/2013
  - Optimisation : démarrage plus rapide (surtout si TempDir=Local)
  - *Optimization: faster startup (especially if TempDir = Local)*
- 29/05/2013
  - **MISE A JOUR MAJEURE !**
  - La version 32 bits de TI58C (et Tléditor) fonctionnait mal sur les machines 64 bits. (nécessité d'un correctif)  
(les programmes unzip.exe et zip.exe étaient incompatibles!)
  - La nouvelle version n'utilise plus les mêmes appels externes et fonctionne sur les machines 64 bits bien que restant une application 32 bits chargée dans le répertoire "program files (x86)".  
(testé sur un portable Dell 64 bits avec Windows 8)
  - **MAJOR UPDATE !**
  - *The 32-bit Version of TI58C (and Tléditor) malfunctioned on 64-bit machines. (need a patch) (the unzip.exe and zip.exe programs were incompatible!)*
  - *The new version no longer uses the same external calls and runs on 64-bit machines although still a 32-bit application stored in the "program files (x86)".*  
(tested on a 64 bit Dell laptop with Windows 8)
- 16/05/2013
  - Ajout d'un paramètre dans le fichier "ti58c.ini" afin de pouvoir choisir la destination des fichiers temporaires :
    - **[Special]**  
**TempDir=Windows** utilisation du répertoire temporaire de windows
    - ou
    - **[Special]**  
**TempDir=Local** utilisation d'un sous-répertoire temporaire dans le répertoire TI58C (non effacé en fin de programme)
    - ou
    - **[Special]**  
**TempDir=Temporary** utilisation d'un sous-répertoire temporaire dans le répertoire TI58C (effacé en fin de programme)
  - *Adding a parameter in the "ti58c.ini" file, so you can choose the destination for temporary files:*
    - **[Special]**  
**TempDir=Windows** using the temporary directory of windows
    - or
    - **[Special]**  
**TempDir=Local** using a temporary subdirectory in the directory TI58C (not deleted at the end of program)
    - or
    - **[Special]**  
**TempDir=Temporary** using a temporary subdirectory in the directory TI58C (deleted at the end of program)
- 14/05/2013
  - Ajout de la langue Tchèque (Merci Jan Dobransky)
  - Petite amélioration de l'interface : modification police des zones de textes.
  - *Added Czech language (thanks Jan Dobransky)*
  - *Small interface improvement : change font of the text boxes.*
- 10/05/2013
  - Petites améliorations de l'interface. (il y a toujours quelque chose à améliorer...)
  - *Minor GUI improvements. (there is always something to improve ...)*



- 21/04/2013
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 17/04/2013
  - Correction bug dû aux précédentes corrections ["Un bug peut en cacher un autre..."].
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Fixed bug due to previous corrections ["A bug can hide an other one..."].*
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 15/04/2013
  - Correction bug dans exécution PGM 02 de la Master Library (Merci Peter Junklewitz)
  - *Fixed bug in execution of Master Library PGM 02 (Thank Peter Junklewitz)*
- 11/04/2013
  - Ajout de paramètres possibles dans le raccourci ti58c.exe :
    - */0 => écran standard, /1 => écran moyen, /2 => calculatrice seule (voir ALT X)*
  - Correction bug de rafraichissement de certains objets.
  - *Adding parameters available in the shortcut ti58c.exe :*
    - */0 => standard screen /1 => intermediate screen, /2 => calculator alone (see ALT X).*
  - *Fixed bug about refreshing some objects.*
- 01/04/2013
  - Correction bug programme module appelant un autre module Exemple ML21/ML15 (Merci Sven Mitscherlich)
  - L'écran TI58C peut maintenant être minimisé.
  - *Fixed bug: module program calling another module - Example ML21/ML15 (thanks Sven Mitscherlich)*
  - *The TI58C screen can be now minimized.*
- 29/03/2013
  - Ajout de la langue Allemande (Merci Sven Mitscherlich)
  - Petites améliorations de l'interface : gestion des paramètres.
  - Correction bug (Erreur 424) sur ALT T
  - *Added German language (thanks Sven Mitscherlich)*
  - *Small interface improvements: management settings.*
  - *Fixed bug (Error 424) ALT T*



- 31/12/2012
  - BONNE ANNÉE - HAPPY NEW YEAR - FELICE ANNO NUOVO**
  - Améliorations liste des programmes (ALT L).
  - *Programs list improvement (ALT L).*
- 03/12/2012
  - Petites améliorations de l'interface.
  - *Minor GUI improvements.*
- 30/11/2012
  - Automatisation de la mise en place et du paramétrage des modules de librairie lors de la première utilisation du module (en bas à droite de la calculatrice)
  - *Automation for the installation and the setting of the library modules when opening, for the first time, the module (on the bottom right of the calculator)*
- 29/11/2012
  - Optimisation de l'exécutable (passe de 7 MGo à 4 Mgo)
  - "Check for update" dans l'écran "A propos"
  - ALT H affiche le menu "popup" de choix des thèmes
  - Petites améliorations de l'interface.
  - Correction de bugs mineurs.
  - *Optimization of the executable (from 7 to 4 MGo)*
  - *"Check for update" in screen "About"*
  - *ALT H displays the menu "popup" for choose themes*
  - *Minor GUI improvements.*
  - *Minor bug fixes.*
- 13/11/2012
  - Possibilité de changer les icônes de certains boutons du programme (voir doc page 56) (voir aussi thèmes Android, Kodak, HP67, Golf, Grass, Eiffel, Windows...)
  - *Possibility to change icons of some button of the program (see doc page 56) (see also themes Android, Kodak, HP67, Golf, Grass, Eiffel, Windows...)*
- 01/11/2012
  - Erreur 90° TAN corrigée (Merci Zdenek)
  - *Error 90° TAN corrected (Thanks Zdenek)*
- 30/10/2012
  - Amélioration de l'afficheur [petit "bug" Windows Seven...] (Hi John!)
  - *Improved display [little "bug" Windows Seven ...] (Hi John!)*
- 28/10/2012
  - Outre les trois choix de base pour la police d'affichage (Rouge, Vert, Gris) vous pouvez maintenant choisir un jeu de police d'affichage spécifique téléchargeable sur le site. (voir gestion des paramètres 2/3).
  - Correction : le changement de signe (+/- ou CHS) peut être introduit AVANT, PENDANT, APRES l'introduction d'un nombre. (Merci John Moody)
  - La gestion de la priorité entre couleurs choisies dans le programme et couleurs issues d'un skin ou d'un thème a été améliorée : le dernier choix gagne.
  - *Besides the three basic choices for the display font (Red, Green, Black) you can now choose a specific display font downloaded from web site. (see general settings 2/3).*
  - *Correction: Change sign (+ / - or CHS) can be inserted BEFORE, DURING, AFTER the introduction of a number. (Thanks John Moody)*
  - *The management of priority between selected color from parameters and colors from a skin or theme has been improved : the last choice wins.*





- 22/10/2012
  - Les paramètres de changements ne fonctionnaient plus suite aux dernières modifications [RPN...](Merci John Moody)
  - Amélioration cadre d'édition des registres (voir manuel pages 10/11)
  - *The parameters of changes of colors did not work any more further to the last modifications [RPN...] (Thank you John Moody)*
  - *Improvement of the frame of registers editing (see manual pages 10/11)*
- 20/10/2012
  - Correction bug OP 06 avec nombres EE (voir programme "nombres de Fibonacci")
  - *Bug OP 06 with EE numbers fixed (see program "Fibonacci numbers")*
- 19/10/2012
  - **Excusez moi.** Pb dernière compile ! Plantage sur les nouvelles installations... bug corrigé !
  - **Sorry.** *Pb on last compilation ! Crash on the new installations. bug fixed !*
- 17/10/2012
  - documentation du programme : réécriture complète pour implémenter deux versions d'états. (Voir doc pages 57/58)
  - *Documentation of the program: complete rewriting to implement two printing versions. (See manual pages 57/58)*
- 12/10/2012
  - bug sur les commentaires corrigé : lors de l'utilisation de INS ou DEL les commentaires des pas de programme n'étaient pas décalés.
  - documentation du programme : une option d'impression ajoutée (Image) permettant d'imprimer la documentation avec l'image de la carte d'aide du programme.
  - *Bug on comments fixed : when using INS or DEL the comments of the program steps were not moved.*
  - *Documentation of the program: an printing option was added (Image) allowing to print the image of the program help card.*
- 08/10/2012
  - bug RPN corrigé (dans un cas particulier, RCL ne faisait pas remonter la pile).
  - *RPN bug fixed (in a particular case, RCL did not push up the stack).*
- 07/10/2012
  - le changement de thème a été modifié (voir les thèmes AOS ou RPN seuls quand mode "Auto").
  - *The change of themes was modified (show only themes AOS or RPN when mode "Auto" selected).*
- 03/10/2012
  - le fichier sauvegarde de la "mémoire constante" (ti58c.mem) a été modifié suite à un bug sur certains commentaires.
  - la documentation des programmes a été adapté aux programmes RPN.
  - le changement de skin (Alt Z) a été modifié (voir les skins AOS ou RPN seuls quand mode "Auto").
  - la liste des programmes a été adaptée aux changements de mode AOS/RPN.
  - commentaires possibles dans la liste des programmes (voir doc page 18).
  - *The back-up file for "constant memory" (ti58c.mem) was modified because of a bug on some comments.*
  - *The documentation of the programs was adapted to the RPN programs.*
  - *The change of skin (Alt Z) was modified (show only skins AOS or RPN when mode "Auto" selected).*
  - *The programs list was adapted to the changes of AOS/RPN mode.*
  - *comments available in the programs list (see manual page 18)*
- 01/10/2012
  - Le fichier "Trace" (ti58c.log) prend en compte le mode RPN. (registres X, Y, Z, T)
  - Nouveaux codes OP (OP 91 à 94) permettant de rappeler les registres OP 01 à OP 04.
  - Diverses petites corrections...
  - *The "Trace" file (ti58c.log) includes now features of RPN mode. (registers X,Y,Z,T).*
  - *New codes OP (OP 91 - 94) allowing to recall registers OP 01 to OP 04*
  - *Still some adjustments on the RPN mode...*



- 28/09/2012
  - Mode RPN : **Alt Q** fait apparaître/disparaître la pile RPN (en bas à côté de l'imprimante)
  - Encore des ajustements sur le mode RPN... Jours après jours... "La perfection est un chemin, non une fin".
  - *RPN mode : Alt Q show/hide the RPN stack (in the bottom, near the printer)*
  - *Still some adjustments on the RPN mode... Days after days... "The perfection is a way, not the end"*
- 24/09/2012
  - Le skin par défaut est choisi selon le mode (AOS/RPN).
  - Un nouveau paramètre "Auto" permet de choisir si le changement de skins (ou thèmes) provoque le changement de mode (AOS/RPN) selon la nature du skin.
  - Diverses petites corrections...
  - *The default skin is chosen according to the mode (AOS/RPN).*
  - *A new parameter "Auto" allows to choose if the change of skins (or themes) will cause the change of mode (AOS/RPN) according to the nature of the skin.*
  - *Some small corrections...*
- 21/09/2012
  - Premiers bugs RPN... corrigés !
  - *First RPN bugs... fixed !*
- 20/09/2012
  - RPN : désormais la TI58C peut fonctionner en RPN (voir manuel page 60) Merci à Namir pour son aide.
  - *RPN : now the TI58C can work in RPN (see manual page 60) Thank Namir for the help.*
- 13/09/2012
  - Correction bug dans la pile de calcul (Désolé Namir) "Un train peut en cacher un autre...".
  - *Correction bug in the calculation stack (Sorry Namir) "A train can hide an other one..." [French expression].*
- 10/09/2012
  - Correction bug dans la pile de calcul (Merci Namir).
  - *Correction bug in the calculation stack (Thanks Namir).*
- 07/09/2012
  - Correction bug Mode Trace.
  - *Correction bug Trace Mode.*
- 04/09/2012
  - Petites corrections ergonomiques...
  - *Small ergonomic corrections...*
- 03/09/2012
  - Amélioration gestion des thèmes (voir doc page 54)
  - *Improvement management of the themes (see manual page 54)*
- 27/08/2012
  - Amélioration gestion de l'habillage de l'imprimante (voir doc page 48)
  - Trace des erreurs de langages : en cas de verbes invalides, un fichier "error.lst" est créé (essayez ce programme : BAD WRONG BUG 999 enregistrez le sous *bad.t58* via notepad). Merci Namir
  - *Improvement management of the skins of the printer (see manual page 48)*
  - *Track of the errors of languages: in case of unknown verbs an file "error.lst" is created (try this program: BAD WRONG BUG 999 register it under bad.t58 via Notepad). Thanks Namir*
- 20/08/2012
  - Possibilité de changer les sons (voir paramètres)
  - L'habillage de l'imprimante peut être changé (clic en haut à droite sur l'imprimante)
  - Les thèmes intègrent sons et habillage de l'imprimante.
  - *Possibility to change the sounds (see parameters)*
  - *The "skin" of the printer can be changed (click on the top right of the printer)*
  - *The themes include sounds and "skin" of the printer.*





- 12/07/2012
  - Juste quelques petits ajustements...
  - *Just some minor adjustments...*
- 09/07/2012
  - Après le choix possible des couleurs, du fond d'écran et de l'habillage de la calculatrice, voici la gestion de thèmes. (Clic sur le logo Texas Instruments en haut à droite) Bientôt de nombreux thèmes à télécharger sur le site...
  - *After the possible choice of colors, wallpapers and skins of the calculator, now you can manage themes. (Click on the Texas Instruments logo, upper right corner) Soon a lot of themes to be downloaded on the site...*
- 07/07/2012
  - Choix possible des couleurs de la carte d'aide des programmes et du fond d'écran (voir manuel pages 48/50)
  - *You can choice the colors of the program help card and the screen back color (see manual pages 48/50)*
- 03/07/2012
  - Choix possible des couleurs des textes et fonds des écrans popup (paramètres, help programme...) : cliquez n'importe où dans la fenêtre pour afficher les icônes de gestion des couleurs : 
  - *You can choice the text and the funds colors of the popup screens (settings, program help ...): click anywhere in the popup window to display the icons of color management :* 
- 23/06/2012
  - Le statut du son (marche/arrêt) est conservé lors de la fermeture du programme et repris lors de l'utilisation suivante.
  - Le statut du son (marche/arrêt) peut être modifié avec **ALT M**.
  - *The status of the sound (on/off) is retained when you close the program and used again at the next time.*
  - *The status of the sound (on/off) can be changed with **ALT M**.*
- 20/06/2012
  - Petits ajustements... % peut être admis à la place de **PCT** (voir "Convention AOS" via **ALT W**) et voir **1 OP 99**...
  - *Small adjustments... % can be accepted in place of **PCT** (see "AOS syntax agreement" via **ALT W**) and see **1 OP 99**...*
- 17/06/2012
  - Ayant lu un vieil article disant que les TI pouvant calculer les logarithmes mais n'ayant pas le pourcentage étaient pauvres en fonctionnalités, j'ai eu une grosse colère !  
Donc action... le code **20** (inutilisé) soit "**2nd CLR**" devient "**PCT**" !  
(Ex:  $150 + 19.6 \text{ PCT} =$ )  
(les "skins" (88!) seront mis à jour dans les prochains jours !)
  - *Having read an old article saying that TI which can calculate logarithms but having no percentage were poor in features, I had a big anger !  
So action ... code **20** (not used) or "**2nd CLR**" becomes "**PCT**"!  
(Ex:  $150 + 19.6 \text{ PCT} =$ )  
(*"Skins" (88!) will be updated in the next days!*)*
- 04/05/2012
  - Choix possible de la couleur des LED : ajout du Gris
  - Quelques autres bugs mineurs corrigés
  - *Choice of the color of LED : Grey added*
  - *Fixed few minors bugs*



- 07/04/2012
  - modification enregistrement programme
  - *update save program*
- 06/04/2012
  - Juste quelques petits ajustements...
  - *Just some minor adjustments...*
- 05/04/2012
  - Amélioration "Convention AOS" (**ALT W**) le numéro de verbe est maintenant "cliclable" pour ajouter des synonymes d'instructions,
  - Modification arrondi mantisse (**EE, ENG**),
  - Toujours d'autres petits bugs ("Que ferions-nous sans de petits correctifs?").
  - *Improvement "AOS syntax agreement" (ALT W), the number of verb is now "clickable" for adding synonyms of instructions,*
  - *Changing rounded mantissa (EE, ENG),*
  - *Still other small bugs ("What would we do without small patches?").*
- 30/03/2012
  - Correction bug sur fichiers .ti
  - Correction bug : plantage sur exposant
  - *Fix bug about .ti files*
  - *Fix bug : crash on exponent*
- 27/03/2012
  - Correction bugs mineurs (Paramètres de Trace, Impression dossier...)
  - *Fix minor bugs (Trace settings, Documentation printing...)*
- 22/03/2012
  - Toujours et encore **EE** et **Eng**... la mantisse s'affiche maintenant sur 8 chiffres (tel que la vraie **TI**)
  - *Again and again EE and Eng... the mantissa is now displayed on eight digits (such that the true TI)*
- 17/03/2012
  - Réécriture complète **EE** et **Eng**. (Corriger des bugs génère des bugs...)
  - **STF IND, FIX IND, EQ IND** et **GE IND** sont maintenant implémentés (Non encore implémentés : **IFF IND** et **DSZ IND**).
  - *Complete rewrite EE et Eng. (Correct bugs causes bugs...)*
  - *STF IND, FIX IND, EQ IND et GE IND are now implemented (Not yet implemented : IFF IND et DSZ IND).*
- 07/03/2012
  - Correction bugs **EE** et **Eng** (Merci Henk Karsmakers).
  - Ajout de la gestion de la convention de langage (**ALT W**) : vous pouvez choisir entre **EQ** ou **X=T**, **STA** ou **SIG, +/-** ou **CHS**... et définir votre propre convention.
  - *Fixed bugs EE and Eng (Thanks Henk Karsmakers).*
  - *Added support for language agreement (ALT W): you can choose between EQ or X=T, STA or SIG, +/- or CHS... and define your own agreement.*
- 29/02/2012
  - Correction bug ")" seul sans "(" (Merci Henk Karsmakers).
  - Correction bug "**D.ms**" (Merci Henk Karsmakers).
  - Correction bug "**INV WRT**" (Merci Henk Karsmakers).
  - Possibilité d'enregistrer les données (dans des fichiers .wri) en même temps que le programme [voir paramètres] (Idée de Henk Karsmakers).
  - *Fixed bug ")" seul sans "(" (Thanks Henk Karsmakers).*
  - *Fixed bug "D.ms" (Thanks Henk Karsmakers).*
  - *Fixed bug "INV WRT" (Thanks Henk Karsmakers).*
  - *Ability to record data (in .wri files) at same time as the programs [see parameters] (Idea from Henk Karsmakers).*
- 11/02/2012
  - Prise en charge du format .ti de l'émulateur d'Alain Zanchetta.
  - *Now support .ti files for the emulator of Alain Zanchetta.*

(voir page "Autres produits")  
(see page "Other products")
- 09/02/2012
  - Ajout de l'affichage des codes des touches (**ALT N**) avec paramètre couleur.
  - *Add "key code overlay" display (ALT N) with color parameter*
- 01/02/2012
  - Amélioration panneau d'affichage des registres (**ALT V**)
  - *Improved panel displaying the registers values (ALT V)*



- 28/01/2012
  - Ajout des extensions Android ti5x pour compatibilité (Emulateur de Lawrence d'Oliveiro):
    - ⇒ **INV ÷** : reste de la division.
    - ⇒ **OP 52** : retourne la valeur de l'offset des registres dans le registre d'affichage X (X: 0 à 999). (voir manuel ti5x de Lawrence d'Oliveiro)
    - ⇒ **OP 53** : positionne la valeur de l'offset des registres depuis le registre d'affichage X (X: 0 à 999). (voir manuel ti5x de Lawrence d'Oliveiro)
    - ⇒ **INV PI** affiche l'équivalent de 1 radian dans le registre d'affichage X (1 si radians,  $180 \div \text{PI}$  si degrés,  $200 \div \text{PI}$  si gradians).
    - ⇒ **INV GTO** met l'adresse du branchement dans le registre d'affichage X.
  - Modification :
    - ⇒ **OP 50** retourne les secondes écoulées depuis le 1er Janvier 1970 00:00:00. (Seulement si  $X < 10$  ou  $X > 27$ )
  - Adding extensions for Android ti5x compatibility (Lawrence d'Oliveiro Emulator):
    - ⇒ **INV ÷** : remainder on division.
    - ⇒ **OP 52** : returns the current register offset in X (X 00 .. 999). (see ti5x manual of Lawrence d'Oliveiro)
    - ⇒ **OP 53** : sets the register offset to the current number X (X 00 .. 999). (see ti5x manual of Lawrence d'Oliveiro)
    - ⇒ **INV PI** display the equivalent of 1 radian in the register X (1 if in radians,  $180 \div \text{PI}$  if in degrees,  $200 \div \text{PI}$  if in gradians)
    - ⇒ **INV GTO** put the address of loc into the display register X.
  - Modification :
    - ⇒ **OP 50** return the current time in seconds since 00:00:00 1st January 1970 UTC. (Only if  $X < 10$  or  $X > 27$ )
- 24/01/2012
  - Prise en charge du format .ti5p pour l'émulateur Android de Lawrence d'Oliveiro. (voir aussi page du site "et Android")
  - Now support .ti5p files for the Android emulator of Lawrence d'Oliveiro (see also web page "and Android")
- 30/12/2011
  - Encore quelques petits bugs corrigés, signalés par Andrea Rossi...
  - A few small bug fixed, reported by Andrea Rossi...
- 24/12/2011
  - Joyeux Noël - Merry Christmas - Buon Natale**
  - plusieurs bugs relatifs à l'affichage et la saisie clavier corrigés (merci Andrea Rossi)
  - several bugs related to the display and keyboard input fixed (thanks Andrea Rossi)
- 20/12/2011
  - bug précision DMS / INV DMS corrigé (merci Andrea Rossi)
  - saisie clavier =, +, -, /, \* après SBR, GTO... corrigé (merci Andrea Rossi)
  - bug fixed: Precision DMS / INV DMS (thanks Andrea Rossi)
  - typing =, +, -, /, \* after SBR, GTO ... fixed (thanks Andrea Rossi)
- 18/12/2011
  - Modification gestion des "Skins" : fichier couleur associé à chaque "skin"
  - Changing the "Skins" management : now color file is associated with each "skin"
- 11/12/2011
  - Petites corrections d'affichage
  - Small fixes display
- 01/12/2011
  - Choix possible de la couleur des indicateurs (No colonnes, Fix, Deg, Rad, Grd...),
  - Choix possible de la couleur des LED (Rouge ou Vert)
  - Quelques autres bugs corrigés
  - Choice of the color of indicators (Columns Fix, Deg, Rad, Grd...),
  - Choice of the color of LED (Red or green),
  - Fixed few bugs



- 20/11/2011
  - ALT Y pour changer la hauteur de l'écran sans passer par la gestion des paramètres
  - ALT Z pour changer de skin
  - Nouveau paramètre "vitesse de glissement" des panneaux (paramètres, a propos, ouvrir/enregistrer) - utile pour les vieilles machines Windows 98
  - *ALT Y to change the height of the screen without going through management parameters*
  - *ALT Z to change the skin*
  - *New parameter "sliding speed" panels (settings, about, open/save) - useful for older machines Windows 98*
  
- 10/11/2011
  - Amélioration du mode réduit "Calculatrice+Imprimante" obtenu par ALT X : les fonctions ALT I et ALT V sont désormais accessibles ainsi que le clic droit,
  - Le panneau d'affichages des registres (ALT V) est maintenant déplaçable,
  - Choix possible de la couleur du cadre entourant les touches,
  - Choix possible de la couleur du texte de la barette des touches de fonctions.
  - *Improved the reduced mode "Calculator/Printer" obtained by ALT X: functions ALT I and ALT V and the right click are now available,*
  - *The panel displaying the registers values (ALT V) is now movable,*
  - *Choice of the color of frame surrounding the keys,*
  - *Choice of the color for text of function keys.*
  
- 31/10/2011
  - BUG Windows 98 résolution 800x600 corrigé (merci Franz Huber !)
  - *BUG Windows 98 resolution 800x600 fixed (thanks Franz Huber !)*
  
- 29/10/2011
  - La TI58C peut être redimensionnée en largeur et être utilisée sans imprimante. (voir doc page 42)
  - OP 40 est désormais utilisable.
  - Amélioration OP 99 (Voir 99 OP 99 et doc page 38)
  - *The TI58C can be resized in width and used without the printer. (see manual page 42)*
  - *OP 40 is now available.*
  - *Improved OP 99 (See 99 OP 99 and manual page 38)*
  
- 16/10/2011
  - La TI58C est maintenant "habillable" avec des "skins"...
  - *The TI58C is now customizable with "skins"...*
  
- 13/10/2011
  - Nouvelle fonction OP 57 : utilisation de fichiers sons .wav (voir doc page 31)
  - Nouvelle présentation de la calculatrice : paramètre "hauteur écran" (voir doc page 42)
  - *New function OP 57 : using sound files .wav (see manual page 31)*
  - *New presentation for the TI calculator : "Screen height" parameter (see manual page 42)*



- 25/08/2011
  - Correction bug RTN avec PGM et bug PAU
  - *Fixed bug RTN with PGM and bug PAU*
- 17/08/2011
  - Prise en charge, en lecture, du format .soa (programmes italiens fournis avec l'émulateur DOS de Claudio Larini - voir page "Autres produits").
  - *Now support, read only, format .soa (Italian programs supplied with the DOS emulator of Claudio Larini - see page "Other products")*.
  - *Ora supporto, in sola lettura, formato SOA. (Programmi italiani in dotazione con l'emulatore DOS di Claudio Larini - vedi pagina "Altri prodotti")*.
- 03/08/2011
  - Correction bug OP 06 avec FIX 2
  - *Fixed bug OP 06 with FIX 2*
- 13/07/2011
  - Amélioration gestion de la liste des programmes (ALT+L)
  - *Improved management of the program list (ALT+L)*
- 09/07/2011
  - Juste quelques petits réglages... avant les vacances !
  - *Just a few minor adjustments ... before the holidays!*
- 30/06/2011
  - Etiquette programme maintenant cliquable pour A, B, C, D, E ...
  - *Program label now clickable for A, B, C, D, E ...*
- 20/06/2011
  - OPération spéciale **OP 43** (voir doc page 26)
  - nouveau type de fichier (.t58) qui supporte les lignes de commentaires commençant par // (le dossier est différent pour ce type de fichier)
  - *Special OPeration **OP 43** (see manual page 26)*
  - *new file type (.t58) who accepts lines of comments beginning by // (the documentation is specific for this type of file)*
- 19/06/2011
  - Lecture/écriture des données par programme (voir doc page15)
  - *Read/write datas by programs (see manual page 15)*
- 17/06/2011
  - **Hoops ! Gros problème dans l'install du 16/06! (pas la bonne compile...)**
  - ***Hoops! Big problem in the install from 16/06! (not the good compilation ...)***
- 16/06/2011
  - Ajout menu spécial sur clic droit
  - Ajout choix de l'éditeur de texte (ALT+T)
  - Ajout lancement du générateur de textes alphanumériques (ALT+G)
  - Réécriture complète de l'interface clavier
  - *Add special menu on right click*
  - *Add choice of text editor (ALT+T)*
  - *Add launch of alphanumeric text generator (ALT+G)*
  - *Complete rewrite of the keyboard interface*
- 13/06/2011
  - Ajout "Liste de programmes" (ALT+L) voir manuel page 15
  - *Add "Programs list" (ALT+L) see manual page 15*
- 08/06/2011
  - Edition du dossier de programme (ALT+D) voir manuel page 38
  - *Printing program documentation (ALT + D) see manual page 38*
- 07/06/2011
  - Correction bug "LBL DSZ", "LBL IFF"
  - *Fixed bug "LBL DSZ", "LBL IFF"*
- 05/06/2011
  - Correction bug "15E-12 \* 10E-6" (Merci Toyoo Kanai )
  - plus quelques ajouts non documentés... (ALT+O ALT+S ALT+V...)
  - *Fixed bug "15E-12 \* 10E-6" (Thanks Toyoo Kanai )*
  - *and some additions undocumented... (ALT+O ALT+S ALT+V...)*
- 01/06/2011
  - Modification ENG (Maudits soient les INGénieurs!)
  - *Modify ENG (cursed should be the ENGIneers!)*



- 31/05/2011
  - Nouvelle version de TIGenTxt.exe
  - Accepte les lignes blanches dans fichier .t59
  - Nouveau : OP 59 coupe-papier
  - Modification FIX, ENG, EE
  - Modification Trace clavier
  - *New version of TIGenTxt.exe*
  - *Accepts white lines in file .t59*
  - *New: OP 59 cuts the paper*
  - *Modify FIX, ENG, EE*
  - *Modify Keyboard Trace*
- 27/05/2011
  - Correction bug INV (enfin ! j'espère)
  - Modification Trace clavier
  - Ajout OP 58 (Impression bannière 3D)
  - *Fixed bug INV (Finally ! I hope)*
  - *Update Keyboard Trace*
  - *Add OP 58 (3D printing banner)*
- 26/05/2011
  - Correction bug INV SUM
  - *Fixed bug INV SUM*
- 25/05/2011
  - Ajout Trace clavier (voir Paramètres Généraux)
  - *Add Keyboard trace (See General Settings)*
- 24/05/2001
  - bugs, bugs, bugs... corriger des bugs génère des bugs ! (Merci Murphy, et sa Loi !)
  - *bugs, bugs, bugs... fixing bugs generates bugs ! (Thanks Murphy and his Law !)*
- 23/05/2011
  - Correction bug SM\*
  - Amélioration ALT U
  - *Fixed bug SM\**
  - *Update ALT U*
- 21/05/2011
  - Correction bugs sur ), = et Yx
  - Correction bug sur ALT U
  - *Fixed bugs about ), = et Yx*
  - *Fixed bug about ALT U*
- 20/05/2011
  - Correction bug FIX n
  - Ajout fonctions spéciales (voir doc. page 37)
  - *Fixed bug FIX n*
  - *Add specials features (see manual page 37)*
- 19/05/2011
  - Correction LBL EQ GE... with RCL STO SUM PRD
  - Correction EE
  - Ajout point d'arrêt possible sur NOP
  - Modification OP 98 et OP 99
  - *Bug fixed about LBL EQ GE... With RCL STO SUM PRD*
  - *Bug fixed about EE*
  - *Adding breakpoint possible on NOP*
  - *Changing OP 98 and OP 99*
- 16/05/2011
  - Bugs, bugs, bugs, encore des bugs ! Mais bugs corrigés...
  - *Bugs, bugs, bugs, still bugs ! But fixed bugs...*
- 15/05/2011
  - Correction bugs INV PR, AVR, DMS, 2nd LOG, 2nd INV SIN,... (Merci Franz Huber)
  - Nouvelles saisies possibles SIG, AVG, CHS, ABS, X1 (Merci Franz Huber)
  - Ajout sons (Merci Jan Dobransky)
  - *Fixed bug INV PR, AVR, DMS, 2nd LOG, 2nd INV SIN,... (Thanks to Franz Huber)*
  - *Possible new entries SIG, AVG, CHS, ABS, X1 (Thanks Franz Huber)*
  - *Add sounds (Thanks to Jan Dobransky)*



- 13/05/2011
  - Correction bug INV EE
  - Correction bug %COMSPEC% pour Windows 98 (Merci Franz Huber)
  - *Fixed bug INV EE*
  - *Fixed bug %COMSPEC% for Windows 98 (Thanks to Franz Huber)*
- 12/05/2011
  - Je suis stupide ! Enorme bug ! signalé par Jan Dobransky
  - TI58c ne fonctionnait qu'avec le point comme séparateur de décimales dans la configuration Windows. (la virgule provoquait des plantages!)
  - Maintenant TI58c tient compte de la configuration Windows.
  - I'm stupid ! Huge bug! reported by Jan Dobransky*
  - TI58c worked only with the point as decimal separator defined in Windows configuration. (the comma was causing crashes!)*
  - TI58c now recognizes the Windows configuration.*
- 11/05/2011
  - Augmentation du nombre de registres à 1000 (0 - 999)
  - Increased number of registers to 1000 (0 - 999)*
- 07/05/2011
  - Ajout OP 50 : Date et Heure système
  - Add OP 50 : System Date and Time*
- 06/05/2011
  - Ajout OP 51 : générateur de nombres aléatoires
  - Add OP 51 : Random number generator*
- 08/04/2011
  - traduction du manuel en anglais
  - translation of the manual in English*
- 02/04/2011
  - gestion des langues (français/anglais)
  - language management (french/english)*
- 14/03/2011
  - correction bug STA
- 13/03/2011
  - ajout OP12, OP13, OP14 et OP15
  - ajout fonctions n 2nd WRI et n INV 2nd WRI
- 09/03/2011
  - la fonction CLR a pour code 25 (et non pas 20!)
  - le fichier .INI peut être dans le répertoire de l'application
  - correction bug OP\*

