



# PC Usage version 2.05

Gratuitiel – Freeware (auteur: Guy DesRosiers)

## CONTENU:

- [A quoi sert PC Usage?](#)
- [Configuration minimale requise](#)
- [Installation](#)
- [Désinstallation](#)
- [Page Principale de PC Usage](#)
- [Page Statistiques de PC Usage](#)
- [Page Configuration de PC Usage](#)
- [Page Sponsors de PC Usage](#)
- [Comment réduire l'utilisation des ressources](#)
- [Notes aux programmeurs](#)
- [Comment rejoindre l'auteur](#)
- [Garanties, Responsabilités et Marque de dépôt](#)

PC Usage est gratuit et peut être distribué gratuitement.

Merci d'avoir choisi PC Usage.

# A quoi sert PC Usage

Combien de temps passe-t-on vraiment devant l'ordinateur? Est-ce un passe-temps dispendieux? Quel est l'amortissement du PC? Qui a utilisé le PC? Et quand? Il existe une multitude de programme pour calculer le temps passé sur Internet, pourquoi ne pas compter le temps passé devant le PC? Voilà quelques-unes des questions que tentent de répondre PC Usage.

L'utilisation la plus courante de PC Usage est de rouler discrètement en arrière-plan, en consommant le moins de ressources possibles, pour calculer le temps que le PC est en fonction (que Windows est ouvert). PC Usage offre également une multitude d'options permettant une configuration personnalisée.

Meilleur encore, PC Usage est gratuit! Clicker ici pour connaître où télécharger la plus récente version de PC Usage.

Et n'oubliez pas, le temps c'est de l'argent!!!

# Configuration minimale requise

Le programme PC Usage fonctionne sous Windows 95/98.

PC Usage n'a pas été testé sous Windows NT. Si vous tentez de l'utiliser sous Windows NT, veuillez S.V.P. contacter l'[auteur](#) pour lui faire part de vos résultats. Merci.

Au niveau de la mémoire vive, PC Usage utilise le moins de ressource possible. Veuillez cliquer [ici](#) pour voir comment réduire au minimum l'utilisation des ressources.

# Installation

L'installation de PC Usage est très simple. Voici les instructions:

1. Créez un nouveau répertoire.
2. Copiez tous les fichiers (pcusage.exe, pcusage.hlp, lisezmoi.txt, file\_id.diz et version.txt) dans ce nouveau répertoire.
3. Double-cliquez sur l'icône PCUSAGE.EXE pour démarrer le programme.
4. PC Usage détectera qu'il s'agit de la première utilisation et présentera des valeurs par défaut. Ces valeurs vous permettent de vous familiariser rapidement avec PC Usage. Vous pouvez modifier ces valeurs à votre gré.

# Désinstallation

Voici comment désinstaller le programme PC Usage.

1. Assurez-vous que la case «Démarrer automatiquement avec Windows» de la page de Configuration soit DÉCOCHÉE.
2. Quitter le programme PC Usage en appuyant sur le bouton «Quitter».
3. Effacer tous les fichiers suivants du répertoire que vous avez créé lors de l'installation:
  - PCUsage.EXE
  - PCUsage.HLP
  - PCUsage.INI (s'il existe)
  - PCUsage.LOG (s'il existe)
  - LisezMoi.TXT
  - File\_id.DIZ
  - Version.TXT

# Page Principale de PC Usage

La page Principale de PC Usage se compose des éléments suivants:

## **Durée totale d'utilisation:**

Par durée totale d'utilisation on entend le temps d'utilisation de Windows. Cette valeur doit être ajustée en cliquant sur le bouton «Modification» lors de la première utilisation de PC Usage. Par la suite, si PC Usage démarre automatiquement au même moment que lors du démarrage de Windows, cette valeur sera mise-à-jour automatiquement et elle n'aura plus à être modifier par la suite. Consultez la page [Configuration](#) pour voir comment démarrer automatiquement PC Usage lors du démarrage de Windows.

## **Date d'achat du PC:**

Comme son nom l'indique, cette valeur représente la date d'achat du micro-ordinateur. Elle peut être modifier en cliquant sur le bouton «Modification».

Lors de la première utilisation de PC Usage, la date d'achat affichée sera la même que celle du répertoire Windows, ce qui représente «théoriquement» une date près de la date d'achat réelle du PC.

<b>NOTE:</b> Le format de date correspond au format de date de Windows 95/98. Consultez votre manuel de l'utilisateur Windows pour savoir comment modifier le format de date dans Windows.
--

## **Jours écoulés:**

Cette valeur est calculé automatiquement par le programme et indique le nombre de jours écoulés depuis la date d'achat du PC.

## **Sessions:**

Cette valeur représente le nombre de fois que le programme PC Usage a été démarré OU dans le cas où PC Usage démarre automatiquement avec Windows, ce nombre représente donc le nombre de fois que Windows a été démarré. Cette valeur est mise-à-jour simplement en entrant une nouvelle valeur dans le champs.

Lors de la première utilisation, des valeurs par défaut seront affichées. Elles permettent de vous familiariser rapidement avec PC Usage. Ces valeurs peuvent être modifié à votre gré.

# Page Statistiques

La page Statistiques de PC Usage se compose des éléments suivants:

## **Statistiques (selon la date d'achat):**

Selon le type de statistique sélectionnée, cette valeur représente une durée moyenne d'utilisation. Cette valeur est recalculée en cliquant sur le bouton Mise-à-Jour ou en sélectionnant un autre type de statistiques. Le calcul ne se fait pas automatiquement dans PC Usage afin de minimiser le plus possible l'utilisation des ressources (CPU, ...).

## **Type de Statistiques:**

Il existe 4 types de statistiques pour calculer la moyenne d'utilisation: par jour, par semaine, par mois et finalement par session. Pour les 3 premiers types (jour, semaine et mois) le calcul se fait par rapport à la date d'achat.

## **Valeur initiale du PC:**

Cette valeur représente le coût d'acquisition du PC (et de ses composantes). Elle peut être modifiée simplement en entrant une nouvelle valeur dans le champs.

## **Amortissement Moyen:**

Cette valeur représente l'amortissement moyen selon le type d'amortissement choisi. Par exemple, si un PC coûte 100\$ et qu'il a fonctionné pendant 25 heures, son amortissement moyen est de 4\$ de l'heure. Cette valeur est recalculée en cliquant sur le bouton Mise-à-Jour ou en sélectionnant un autre type d'amortissement. Le calcul ne se fait pas automatiquement dans PC Usage afin de minimiser le plus possible l'utilisation des ressources (CPU, ...).

<b>NOTE:</b> Le type de monnaie affiché (\$, £, f,...) est celui qui est sélectionné dans Windows.
--

## **Type d'amortissement:**

PC Usage offre 4 types d'amortissement qui détermine la valeur de l'amortissement moyen. Les types d'amortissement offerts sont calculés selon: l'utilisation par heure, l'utilisation par minute, l'utilisation par session et selon la date d'achat par jour.

# Page de Configuration

La page Configuration de PC Usage se compose des éléments suivants:

## **Barre de Status:**

Détermine si la barre de status doit s'afficher au bas de la fenêtre du programme PC Usage. La barre de status indique l'heure courante et le temps écoulé depuis le démarrage de PC Usage.

## **Icônes animés:**

Détermine si les icônes dans le «system tray» (près de l'heure au bas de l'écran) doivent être animés ou non. N'oubliez pas, le temps c'est de l'argent!!!

## **Ecrire un fichier d'ouverture/fermeture:**

Détermine si l'écriture dans un fichier de log (nommé PCUSAGE.LOG) est permise. Ce fichier contient la date et l'heure de départ et de fermeture de PC Usage, ainsi que le nom de l'utilisateur (dépend des fonctions multi-usagers de Windows).

## **Démarrer minimiser:**

Détermine si le programme PC Usage doit démarrer minimiser (près de l'heure) ou normal.

## **Démarrer automatiquement avec Windows:**

Détermine si le programme PC Usage doit démarrer automatiquement au même moment que lors du démarrage de Windows 95/98.

<b>NOTE:</b> Si vous désirez désinstaller PC Usage, veuillez vous assurer que cette case soit DÉCOCHÉE avant d'effacer les fichiers.
--

## **Sauvegarde de la config. toutes les X minutes:**

Permet la sauvegarde automatique de la configuration (dans le fichier PCUSAGE.INI) à toutes les X minutes. Utile si votre PC crash ou que Windows ferme anormalement, ce qui empêche l'écriture des valeurs à jour. Par contre si cette option est activée et qu'un problème survient, l'usure du PC qui sera perdu sera alors d'au maximum X minutes.

## **Bouton «Sauvegarder la configuration maintenant»:**

En cliquant sur ce bouton, les valeurs de la configuration sont sauvegardées dans le fichier PCUSAGE.INI

## **Bouton «Visualiser le fichier d'ouverture/fermeture»:**

En cliquant sur ce bouton, le log des dates et des heures de démarrage et de fermeture de PC Usage est affiché. Si ce bouton n'est pas accessible, c'est que la case «Écrire dans le fichier de log» n'est pas cochée.

# Page Sponsors de PC Usage

Le programme PC Usage est accessible gratuitement car son auteur croit que ce programme peut être utile à tous et chacun. Cependant plusieurs heures de travail sont requises afin de faire les mises-à-jour et de programmer les nouvelles fonctionnalités suite aux suggestions des utilisateurs. PC Usage est donc à la recherche de «sponsors» ou commanditaires afin de soutenir son développement et d'offrir une longue durée de vie à votre logiciel. Si cette perspective vous intéresse, n'hésitez pas à communiquer avec l'auteur. Merci à l'avance.

# Comment réduire l'utilisation des ressources

Le programme PC Usage a été programmé de façon à utiliser le moins de ressources possibles (mémoire vive, espace disque, temps CPU, ...). Cependant, la mise à jour des compteurs dans la [Barre de Status](#) et l'[animation des icônes](#) dans le «system tray» consomment des ressources (surtout CPU). Afin de réduire l'utilisation des ressources au minimum, il est préférable de ne pas activer ces options dans la page de [Configuration](#), à moins d'avoir une raison particulière de les utiliser.

**Conseil:** Comme ces [2 options](#) sont très facile à activer/désactiver, vous pouvez les activer seulement au besoin. De plus, en plaçant le curseur de souris sur l'icône de PC Usage (dans le system tray), on peut y lire le temps écoulé depuis le démarrage de PC Usage ainsi que la durée totale d'utilisation.

Les options «Ecrire un fichier d'ouverture/fermeture», «Démarrer minimisé» et «Démarrer automatiquement avec Windows» de la page de [Configuration](#) sont exécutés seulement au démarrage et/ou à la fermeture de Windows. Ils ont donc un faible impact sur l'utilisation réelle des ressources, et peuvent être activées en tout temps.

# Notes aux programmeurs

Le programme PC Usage a été écrit dans le langage de programmation Delphi 2.01 de Borland. C'est mon premier petit programme Delphi (environ 1350 lignes de codes) et voici tout ce que j'ai appris:

- Utilisation des icônes dans le «system tray».
- Lecture/Ecriture dans un fichier .INI
- Lecture/Ecriture dans le «Registry» de Windows.
- Ecriture dans un fichier texte.
- Capture des messages Windows (détecter que Windows fait un shutdown).
- Rouler une seule instance du programme à la fois.
- Créer des hyperliens.
- Utilisation des «hints».
- Trouver le nom de l'utilisateur.
- Utilisation des PopupMenu, Boutons, Status Bar, Timers, Radio-Box Group, Check-Box, Text-Box, RichEdit, UpDown et PageControl.
- Bâtir et lier un fichier d'aide (.HLP).

A tout professeur enseignant le langage Delphi, veuillez considérer ce programme comme un très bon exercice. Vos étudiants vont beaucoup apprendre. Je suis impatient de commencer un autre programme dans ce langage. Cette fois-ci, j'étudierai l'utilisation des graphiques et du «drag-and-drop».

\* Voici 2 excellents sites pour trouver des réponses à vos questions sur Delphi:

[www.gnomehome.demon.nl/uddf/](http://www.gnomehome.demon.nl/uddf/)

[www.undu.com](http://www.undu.com)

# Comment rejoindre l'auteur

Pour tout commentaire, suggestion ou rapport de bug, veuillez me contacter à l'adresse de courrier électronique suivante:

[admin@pcusage.com](mailto:admin@pcusage.com)

Pour télécharger la plus récente version de PC Usage, visitez ce site:

<http://www.pcusage.com/>

**Auteur:** Guy DesRosiers  
Programmeur-Analyste depuis 1990  
(DEC et BAC en informatique de gestion)  
Québec, Canada

## **PC Usage et les versions futures:**

- Je songe à faire une version «Lite» de PC Usage. Cette version allégée n'aurait aucune notion d'amortissement et les options de configuration seraient très limitées. Ceci permettrait de diminuer encore plus l'utilisation des ressources. Qu'en pensez-vous?
- Je songe également à l'inévitable: faire une version anglophone.

# Garanties, Responsabilités et Marque de dépôt

Bien que l'auteur de ce programme et de sa documentation ait passé beaucoup de temps à les tester, il ne fait aucune garantie, en tout ou en partie, quant aux modifications ou au fonctionnement ou à la production d'un résultat tel que prévu. En aucun cas, l'auteur ne pourra être tenu responsable pour les dommages ou défauts causés par l'utilisation directe ou indirecte du programme, ou par une défectuosité du programme, et ce, même si l'auteur à connaissance de la possibilité de tels dommages.

L'utilisateur assume l'entière responsabilité des risques encourus par l'utilisation de ce programme. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre des copies de sécurité de son système et des ses données au moment opportun.

Après de nombreuses recherches, l'auteur n'a pas trouvé de programme qui utilisait déjà le nom «PC Usage». S'il est déjà utilisé *légalement* veuillez aviser l'auteur le plus rapidement possible afin que les correctifs soient apportés.

\* PC Usage utilise le «composant Delphi» gratuit nommé «TaskIcon» de Rauf Gereyhanov.

\* Windows 95/98 est une marque déposée de Microsoft Corporation.

\* Delphi est une marque déposée de Borland International Inc. / Inprise Corp.



