

DÉCOUVERTE DES LOGICIELS

L'histoire des logiciels :

1945 Bug M

(Bogue en français)

La première erreur informatique répertoriée était due à une mite qui, logée dans le culot d'une lampe, provoqua un faux-contact ! On donna donc le nom de *bug* (=insecte en anglais) à toute erreur qui entraîne un fonctionnement erratique d'un programme.

Ci-contre : fac-similé du "bug", tel qu'il a été consigné dans le livre de bord du Mark 1 (ordinateur), le 9 septembre.

Le terme anglais « *software* » a été utilisé dès 1953 pour distinguer la partie modifiable de l'ordinateur, par opposition au « *hardware* » qui est la partie matérielle permanente. Il apparut dans la littérature pendant les années 1960.

Mis au point sur un IBM 701, c'est le premier langage informatique de haut niveau, c'est-à-dire qu'il nécessite un programme intermédiaire (le compilateur) qui le traduit en instructions compréhensibles par l'ordinateur.



Création du terme génie logiciel. Le génie logiciel est la science de l'ingénieur qui s'intéresse aux procédés scientifiques de construction et d'entretien des logiciels, et bien sûr à la « matière » même de cette construction.

L'initiative viendra de la division des affaires scientifiques de l'OTAN, qui organise en octobre 1968 sur la suggestion de F. L. Bauer, professeur à l'université technique de Munich.



Différents logiciels :

- En informatique, un **logiciel** est un ensemble de séquences d'instructions interprétables par une machine.
- Les logiciels, sont des programmes qu'on installe dans nos appareils, chaque logiciel à une fonction différente.



Différence entre un logiciel et une application :

Alors, comment distinguons-nous un logiciel d'une application? Un logiciel est un programme qui dirige les opérations d'un ordinateur. Il comprend les systèmes d'exploitation, les compilateurs, les éditeurs et les programmes utilitaires. Une application est un logiciel conçu pour des tâches spécifiques, comme prendre des notes, écouter de la musique ou naviguer sur internet. Le terme "application" est souvent utilisé pour désigner les logiciels sur les appareils mobiles, tandis que le terme "logiciel" est généralement utilisé pour les programmes sur les ordinateurs de bureau.

Les partagiciels

Ce sont des logiciels pour lesquels l'auteur offre **une période d'essai** ou une version dans laquelle certaines fonctionnalités sont bridées. Pour obtenir un usage intégrale et permanent du programme, il faut ensuite **acheter une clé**.

Les gratuits (ou freewares)

- Un logiciel gratuit, ou *freeware* est un logiciel propriétaire **distribué gratuitement** sans toutefois conférer à l'utilisateur certaines libertés d'usage, associées au **logiciel libre**.
- Ils ne doivent pas être confondus avec les logiciels libres. On les appelle aussi gratuits car ils sont gratuits mais **non modifiables** car sans accès au code source.

Les logiciels libres

Un logiciel libre est un logiciel (libre de droit) dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication par autrui en vue de sa diffusion sont permises et légalement.

Web application

Une application web est un programme informatique qui s'exécute sur un serveur web, accessible via un navigateur web.

Ou les trouver :

Logiciel Libre = [Framasoft](#) ou [Sourceforge](#)

La plus grande bibliothèque de logiciels Open Source, Sourceforge, n'est pas seulement une plateforme de téléchargement, mais d'abord un point de convergence de développeurs travaillant à la réalisation de logiciels libres. Plus de 150.000 programmes prêts à l'utilisation

Gratuits = [Ninite](#) ou site officiels des logiciels

Il est possible aussi d'installer des logiciels par le [Microsoft store](#)



Équivalence libre / propriétaire

Type	Libre	Propriétaire
Système d'exploitation	Linux 	 Windows
Suite bureautique	 LibreOffice The Document Foundation	 Office
Navigateur Internet	 Mozilla Firefox	 Microsoft Edge
Logiciel de lecteur PDF	 Sumatra PDF	 Adobe PDF
Boîte mail	 Thunderbird	 Outlook
Lecteur Multimédia	 VLC	 Windows Media Player
Visioconférence	 Jitsi meet	 Microsoft teams
Montage photo	 GIMP	 Photoshop

Télécharger un logiciel sur le Microsoft store

1) Ouvrir le Microsoft store



2) Connectez vous à votre compte microsoft



3) Enregistrez vos identifiants, si vous n'avez pas compte il faudra en créer un au préalable.

Connexion

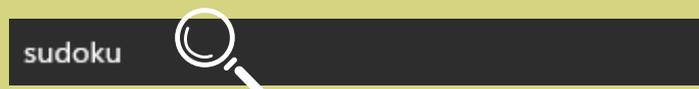
E-mail, téléphone ou Skype

Vous n'avez pas encore de compte ? [Créez-en un !](#)

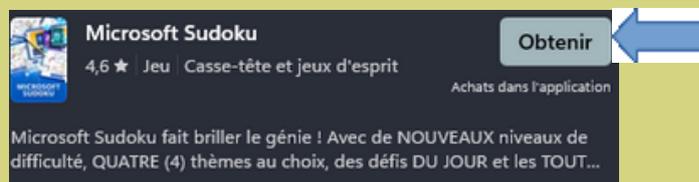
[Connexion avec une clé de sécurité ?](#)

[Suivant](#)

4) Après l'enregistrement, il faudra rechercher l'application ou le jeu rechercher dans la barre en haut, sur l'exemple je recherche un jeu de sudoku.



5) Déplacer le curseur de votre souris sur le jeu voulu et cliquer sur obtenir.



Ninite : installez tous vos logiciels favoris d'un seul coup



Le choix parmi 85 logiciels

Le but est évidemment de remettre tous vos logiciels préférés en une seule fois sur une nouvelle configuration. Et il y a le choix !

Ninite dispose d'une large sélection de programmes populaires, tels que :

- **Navigateurs web** : Chrome, Firefox, Edge et Opera
- **Messagerie** : Zoom, Discord, Skype, Pidgin, Thunderbird et Trillian
- **Outils multimédias** : VLC, Handbrake, K-Lite Codec Pack, Spotify, etc.
- **Imagerie** : GIMP, IrfanView, Greenshot, ShareX, etc.
- **Logiciels de sécurité** : Avast, AVG, Malwarebytes, etc.
- **Compression** : 7-Zip, PeaZip ou WinRAR
- **Autres programmes** : FileZilla, Notepad++, PuTTY, KeePass, Steam, etc.

Réinstallez tous vos programmes en une seule fois avec Ninite

L'utilisation de Ninite est un jeu d'enfants. Pour installer tous vos logiciels favoris en même temps, procédez comme suit :

- 1 Rendez-vous sur le site officiel de [Ninite](#).
- 2 Depuis la page d'accueil du site, **cochez les cases correspondantes aux logiciels que vous désirez installer sur votre PC**. À noter qu'ils sont bien sûr classés par genre, et vous pouvez sélectionner autant de programme que vous voulez. Et si vous pensez qu'il manque une application indispensable, il est possible de faire une demande.
- 3 Lorsque vous avez fini votre sélection, allez tout en bas de la page et cliquez sur « **Get Your Ninite** ».
- 4 Cliquez ensuite sur « **Enregistrer** » dans la nouvelle fenêtre de téléchargement.
- 5 Vous aurez alors **un fichier .exe qui installera tous les programmes choisis en tâche de fond** et sans vous ennuyer avec des questions débiles. Toutefois, notez qu'une connexion Internet est indispensable durant l'installation.

Conseil pour télécharger

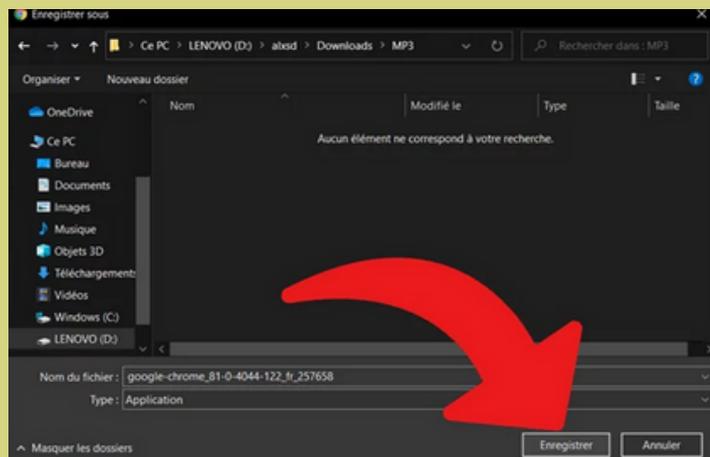
1. Accédez au site Internet Offurl, pour rechercher et télécharger les logiciels directement sur leur site officiel



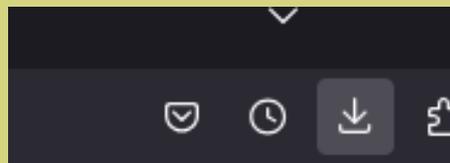
2. Identifiez le lien de téléchargement et cliquez dessus.



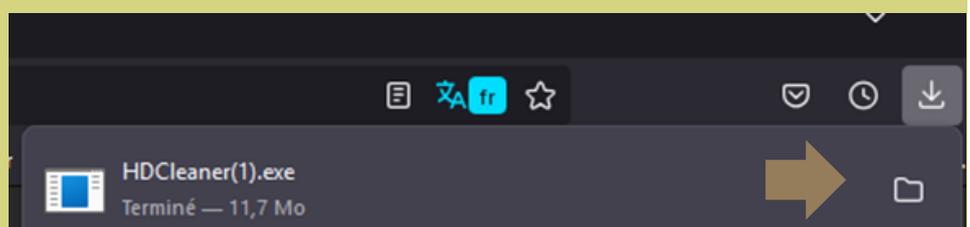
3. Choisissez l'emplacement dans lequel vous souhaitez installer le fichier (si on ne vous le demande pas, il sera stocké par défaut dans le dossier "Téléchargements") et cliquez sur "Enregistrer".



4. Retrouvez votre logiciel télécharger en cliquant sur la flèche de téléchargement sur votre navigateur

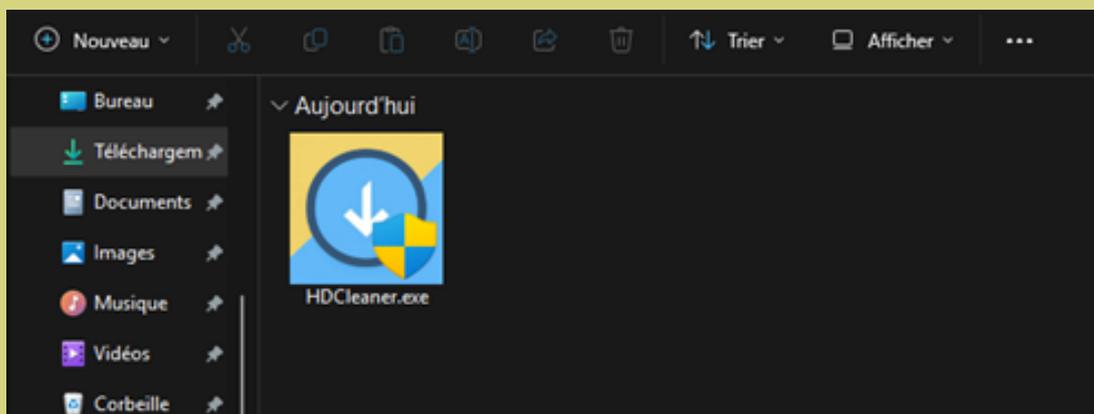


Retrouvez également votre fichier dans votre explorateur de fichier en cliquant sur le dossier

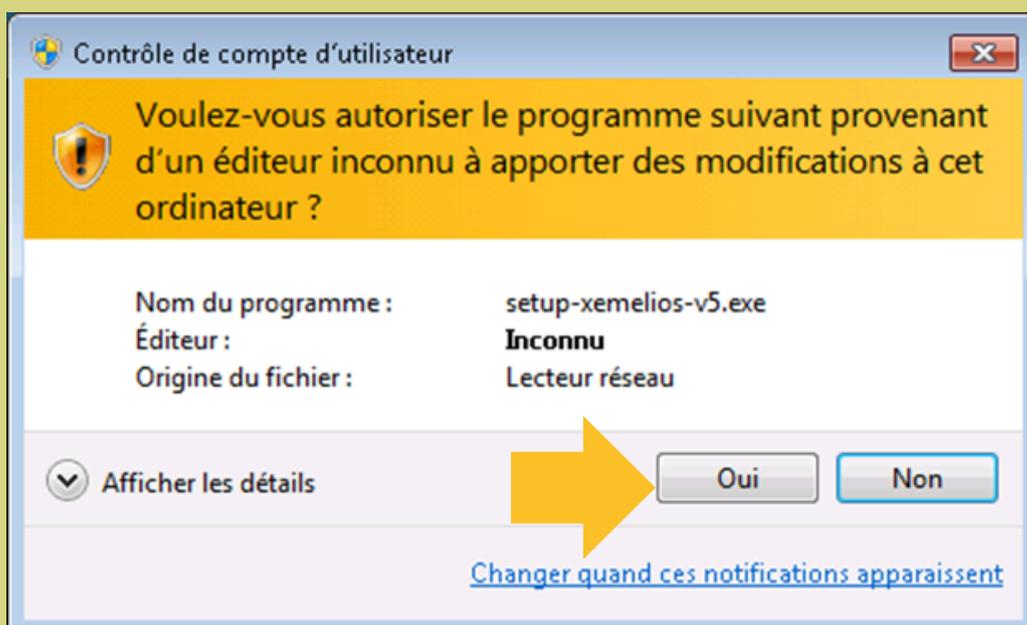


Conseil pour télécharger

5) Le logiciel s'installera après avoir ouvert le fichier téléchargé dans votre explorateur de fichier



Et autorisez l'installation



logiciel conseiller :



7-Zip est un logiciel de compression de données et d'archivage de fichiers



Recuva est un logiciel gratuit de restauration de données. Il est capable de restaurer des fichiers supprimés de façon « permanente »



AdwCleaner est un logiciel gratuit qui permet de détecter et de nettoyer des logiciels indésirables comme les programmes publicitaires ou publiciels (adwares)



Firefox est un navigateur gratuit qui protège votre vie privée et bloque les traqueurs publicitaires.



VLC Media Player est une référence incontestée pour lire des fichiers audio et vidéo, et il est gratuit et open source. Il peut lire une grande variété de formats



CCleaner est un logiciel gratuit permettant d'optimiser le fonctionnement d'un ordinateur

Autre logiciel libre :



Réseaux et Internet

Suivre l'actualité des sites Web	RSSOwl
Naviguer sur Internet	Firefox
Converser sur Internet	Pidgin
Consulter mes courriels	Thunderbird
Partager des fichiers avec des amis	Deluge
Réaliser des pages Web sur Internet	KompoZer
Réaliser un site Web	FileZilla et Spip



Éducation

Exercices ludiques pour enfants	GCompris	:
Faire de la géométrie	CaRMetal	:
Voyager dans l'espace	Celestia	:
Dessiner sur l'ordinateur	Tux Paint	:



Multimédia et graphisme

Retoucher des photos	GIMP	:
Lire une vidéo, écouter la radio	VLC	:
Enregistrer ou modifier de l'audio	Audacity	:
Aménager un logement	Sweet Home 3D	:
Visionner et gérer mes photos	digiKam	:
Écouter de la musique	aTunes	:
Dessiner sur l'ordinateur	Inkscape	: