

Logiciel

Wikipedia

Ce document est disponible sous la licence creative commons « Paternité - Partage des Conditions Initiales à l'Identique 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0) » (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.fr>)

En informatique, un **logiciel** est un ensemble d'informations relatives à des traitements effectués automatiquement par un appareil informatique. Y sont incluses les instructions de traitement, regroupées sous forme de programmes, des données et de la documentation. Le tout est stocké sous forme d'un ensemble de fichiers dans une mémoire.

Un logiciel applicatif, le type de logiciel le plus courant, aussi appelé application informatique : un logiciel dont les automatismes sont destinés à assister un utilisateur dans une de ses activités.

Un logiciel système (ou *logiciel de base*) est un logiciel dont les automatismes contrôlent l'utilisation du matériel informatique par les logiciels applicatifs. Les automatismes du logiciel système sont indépendants de l'activité pour laquelle l'appareil est utilisé.

Le système d'exploitation sert d'interface entre le *matériel* et les *logiciels applicatifs*. C'est l'ensemble de logiciels système central qui contrôle l'utilisation de l'appareil informatique par les autres logiciels.

Un logiciel est composé d'un ou plusieurs fichiers tels que des **programmes**, des **scripts**, des **bibliothèques logicielles**, des **fichiers de configuration**, des **fichiers de données**, des **documents électroniques** ou du **code source**. Le logiciel peut être une application informatique complète, ou une pièce détachée telle qu'un composant logiciel ou un plugin. Les programmes, les scripts et les bibliothèques logicielles contiennent des suites d'instructions en groupes appelés **fonctions ou procédures**. Dans une bibliothèque logicielle chaque fonction ou procédure peut être exécutée séparément, tandis que dans un programme ou un script l'exécution de l'instruction de départ provoque l'exécution en chaîne de toutes les autres instructions. L'exécution des instructions est rarement linéaire.