



## Le Glossaire du Raspberry Pi

Mot	Explication
<b>APT</b>	<i>Advanced Package Tool.</i> Il s'agit du gestionnaire de package utilisé sur Raspberry Pi, il permet d'installer des mises à jour et de nouvelles applications.
<b>ARM</b>	Une architecture de processeur bon marché avec une consommation minimale, utilisée sur tous les modèles de Raspberry Pi.
<b>CLI</b>	<i>Command Line Interface.</i> L'écran noir sur lequel on peut seulement utiliser des commandes Linux pour interagir avec le système d'exploitation.
<b>CPU</b>	<i>Central Processing Unit.</i> Pour faire simple, il s'agit du processeur, c'est-à-dire le composant principal d'un ordinateur, chargé d'exécuter les tâches.
<b>DHCP</b>	<i>Dynamic Host Configuration Protocol.</i> Un service réseau permettant d'assigner automatiquement les adresses IP à chaque nouvel appareil lorsqu'il se connecte au réseau.
<b>Distribution</b>	Une version du système d'exploitation Linux, utilisant une liste de logiciels spécifiques. Par exemple : Raspberry Pi OS, Ubuntu et Debian sont des distributions.
<b>DNS</b>	<i>Domain Name System.</i> Un système ou service qui traduit les noms de domaines, utilisés par les humains, en adresse IP, le seul identifiant compris par les ordinateurs.
<b>Etcher</b>	Balena Etcher est un outil permettant de copier les fichiers d'un système d'exploitation sur un support externe (en général une carte SD ou une clé USB).
<b>Ethernet</b>	Une technologie réseau. Ce terme est généralement utilisé pour nommer le port ou la connexion filaire d'un Raspberry Pi.
<b>Firmware</b>	Le logiciel de base contrôlant les opérations de bas niveau pour un matériel spécifique.
<b>Flash</b>	L'action de copier le système d'exploitation sur une carte SD, que ce soit avec Etcher, Raspberry Pi Imager ou tout autre outil.
<b>GPIO</b>	<i>General Purpose Input Output.</i> Le Raspberry Pi inclus 40 broches GPIO, cela permet de créer des circuits électroniques et d'utiliser des cartes d'extensions (HAT).
<b>GPU</b>	<i>Graphic Processing Unit.</i> C'est l'équivalent du CPU pour gérer toute la partie graphique (affichage, vidéo, etc.).
<b>GUI</b>	Graphical User Interface. L'opposé de la CLI. Permet l'utilisation d'une souris et d'outils graphique pour faciliter la gestion de l'appareil.

## Le Glossaire du Raspberry Pi

<b>HAT</b>	<i>Hardware Attached on Top.</i> Carte d'extension pouvant être branchée sur les ports GPIO du Raspberry Pi.
<b>HDMI</b>	<i>High-Definition Multimedia Interface.</i> L'interface principale des Raspberry Pi pour l'affichage. Les modèles récents utilisent des variantes (ports Mini ou Micro-HDMI).
<b>Headless</b>	Un terme utilisé pour caractériser l'utilisation d'un Raspberry Pi sans écran.
<b>Hostname</b>	Le nom assigné à l'appareil sur le réseau (par défaut, c'est "raspberrypi").
<b>I2C</b>	<i>Inter Integrated Circuit.</i> Plusieurs broches GPIO sont réservées pour les appareils I2C. C'est un bus de donnée spécifique, compatible avec ceux-ci.
<b>Adresse IP</b>	L'identifiant unique d'un appareil sur un réseau. Par exemple : 192.168.1.10
<b>LAN</b>	<i>Local Area Network.</i> Il s'agit en général d'une référence à votre réseau local à la maison. C'est l'opposé de WAN (Wide Area Network) que l'on utilise pour parler à propos du réseau externe (Internet).
<b>LibreOffice</b>	Une suite bureautique complète, incluant un traitement de texte et un tableau (c'est une alternative gratuite à Microsoft Office).
<b>Linux</b>	Une famille de systèmes d'exploitation open-source utilisant le noyau Linux, la base de toute distribution Linux.
<b>Adresse MAC</b>	<i>Media Access Control Address.</i> Un identifiant unique assigné à chaque carte réseau. Peut être utilisé sur un serveur DHCP pour réserver une adresse IP à chaque appareil.
<b>NOOBS</b>	<i>New Out-Of-the-Box Software.</i> C'était le logiciel préinstallé sur toutes les cartes SD fournies avec un Raspberry Pi, permettant d'installer un système d'exploitation. C'est maintenant obsolète, le développement a été arrêté avec l'arrivée de Raspberry Pi Imager.
<b>OS</b>	<i>Operating System.</i> Un logiciel qui gère tout le fonctionnement d'un ordinateur (matériel, ressources, logiciels, services). Ex : Windows, macOS, Linux.
<b>Partition</b>	Un segment d'un périphérique de stockage (disque dur ou carte SD) qui est alloué pour un usage particulier. Par exemple les partitions / et /boot sont créées à chaque installation d'un Raspberry Pi.
<b>PIXEL</b>	Un environnement de bureau, basé sur LXDE et adapté pour le Raspberry Pi. Il est désormais souvent appelé "Raspberry Pi Desktop".
<b>Python</b>	Un langage de programmation populaire, préinstallé sur Raspberry Pi OS.

## Le Glossaire du Raspberry Pi

<b>RAM</b>	<i>Random Access Memory.</i> Un stockage temporaire et rapide présent sur tous les ordinateurs. En général, plus vous avez de RAM plus vos programmes vont s'exécuter rapidement. C'est aussi très utile pour lancer plusieurs applications en même temps.
<b>Raspberry Pi OS</b>	Une distribution Linux conçue spécialement pour le Raspberry Pi. Il s'agit du système par défaut, basé sur Debian.
<b>Raspbian</b>	Obsolète. Le nom de la distribution Linux par défaut avant Raspberry Pi OS (seul le nom a changé, c'est la même chose).
<b>Raspi-config</b>	Un outil disponible sur Raspberry Pi OS permettant de configurer le système depuis le terminal.
<b>Dépôt</b>	Un serveur ou groupe de serveurs sur Internet qui héberge les fichiers permettant l'installation de logiciels avec le gestionnaire de paquet.
<b>Root</b>	Le nom du compte administrateur sur les systèmes Linux.
<b>Scratch</b>	Un langage de programmation visuel et l'outil permettant de l'utiliser. Préinstallé sur Raspberry Pi OS et dont le but est d'aider les enfants à démarrer la programmation.
<b>Carte SD</b>	<i>Secure Digital.</i> Le système de stockage principal sur Raspberry Pi (Micro-SD en fait).
<b>SPI</b>	<i>Serial Peripheral Interface bus.</i> Similaire à I2C. Un autre moyen de communiquer avec les périphériques compatibles.
<b>Splash screen</b>	L'image affichée au démarrage sur la plupart des systèmes. Le même terme est utilisé pour les applications qui affichent une image au chargement (PyCharm, Photoshop, etc.)
<b>SSD</b>	<i>Solid-State Drive.</i> Un périphérique de stockage, plus rapide que les disques traditionnels et les cartes SD. Utilisable comme stockage principal sur les modèles récents de Raspberry Pi.
<b>SSH</b>	<i>Secure Shell Protocol.</i> Un protocole réseau utilisé pour l'accès distant à un ordinateur. Permet l'accès au terminal de votre Raspberry Pi depuis un autre appareil.
<b>sudo</b>	Abréviation de "super user do!". Permet de lancer des commandes avec les privilèges administrateur depuis la session d'un utilisateur autorisé. Par exemple, "pi" peut utiliser sudo au lieu de se connecter avec "root".
<b>Underscan</b>	Une option permettant d'ajuster l'affichage à la taille de l'écran. Le désactiver retirera les bordures noires qui peuvent apparaître sur votre écran. Inverse : overscan.
<b>VNC</b>	Virtual Network Computing. Un logiciel d'accès à distance préinstallé sur Raspberry Pi OS et permettant de contrôler le Raspberry Pi depuis un autre ordinateur.