Linux aujourd'hui

Usages et parts de marché



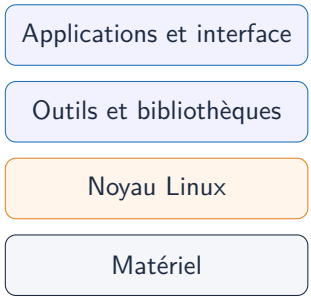
Première NSI

Ordinateurs, téléphones, serveurs et calcul scientifique

Données consultées le 22 novembre 2026

Linux : un noyau, plusieurs systèmes

- Le **noyau Linux** gère notamment processeur, mémoire et périphériques.
- Une **distribution GNU/Linux** associe ce noyau à d'autres logiciels : Debian, Ubuntu, Fedora…
- **Android** utilise lui aussi un noyau basé sur Linux, mais forme un écosystème différent.
- Les statistiques classent souvent Android et ChromeOS séparément de « Linux ».



Documentation Android ; StatCounter. Références sur la dernière diapositive.

Lire les chiffres avec esprit critique

- Une « part de marché » dépend de **ce que l'on compte** : visites Web, sites Web ou machines classées.
- **StatCounter** estime l'utilisation à partir de pages consultées sur son réseau de sites : ce n'est pas un recensement des appareils ni des ventes.
- **W3Techs** mesure les sites dont il peut identifier le système d'exploitation ; les autres sont exclus du pourcentage.
- Le **TOP500** classe 500 supercalculateurs selon un test de performance : il ne représente pas tous les ordinateurs de calcul.

À retenir : ces pourcentages ont des dénominateurs différents ; on ne peut ni les additionner ni les comparer directement.

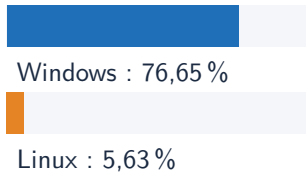
StatCounter, méthodologie ; W3Techs ; TOP500. Références sur la dernière diapositive.

Sur les ordinateurs personnels

- Navigation Web, bureautique, programmation, création et jeux vidéo.
- Des distributions proposent des interfaces graphiques et des logiciels variés.
- Linux reste minoritaire dans la catégorie « ordinateur » de StatCounter.

5,63 % des pages vues sur ordinateur sont attribuées à Linux ; **76,65 %** à Windows.

Monde, octobre 2026



StatCounter, ordinateurs dans le monde, octobre 2026 ; ChromeOS est une catégorie distincte. Références sur la dernière diapositive.

Dans les smartphones : Android

- Android utilise un **noyau basé sur Linux**, adapté aux appareils mobiles.
- Applications, écran tactile, réseau et capteurs s'appuient sur un ensemble de composants propre à Android.
- En octobre 2026, **72,36 %** des pages vues sur mobile dans le monde sont attribuées à Android ; **27,61 %** à iOS.
- Ce chiffre concerne Android, **pas** les distributions GNU/Linux de bureau.

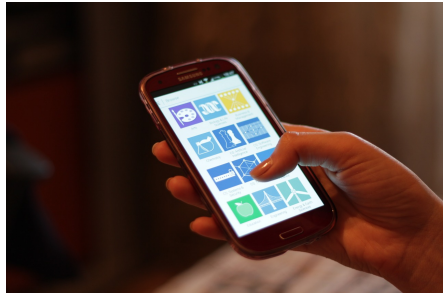


Illustration : oceanosydados, CC0 ; téléphone non identifié.

StatCounter, mobiles dans le monde, octobre 2026 ; documentation Android. Références sur la dernière diapositive.

Sur le Web : des serveurs

- Un **serveur** répond aux requêtes : sites, fichiers, bases de données, services en ligne...
- Linux est utilisé dans de nombreux hébergements, avec par exemple Debian ou Ubuntu.
- L'administration, les mises à jour et la sécurité restent indispensables.

64,5 %

des sites dont le système est identifié utilisent Linux.

W3Techs, 22 novembre 2026. Ce n'est ni la part de tous les serveurs ni celle de tous les sites.

W3Techs, statistiques Linux pour les sites Web. Références sur la dernière diapositive.

Dans le cloud et les conteneurs

- Le **cloud** fournit à la demande des ressources informatiques accessibles par réseau.
- Des machines virtuelles Linux peuvent héberger des applications, des bases de données ou des services.
- Des **conteneurs** regroupent une application et ses dépendances ; les conteneurs Linux partagent le noyau du système hôte.
- Cette approche facilite le déploiement et la reproduction d'un environnement, sans remplacer toutes les mesures de sécurité.

Une application que l'on utilise sur son téléphone peut donc fonctionner, côté serveur, sur une infrastructure Linux.

Documentation Docker, présentation des conteneurs. Références sur la dernière diapositive.

Pour le calcul scientifique

- Simulation du climat, recherche médicale, physique ou intelligence artificielle : certains calculs exigent des machines très puissantes.
- Dans le classement **TOP500 de novembre 2026**, les **500 machines sur 500** utilisent un système de la famille Linux.
- Le classement porte sur un test de calcul et non sur tous les supercalculateurs existants.



Pleiades, illustration historique : Marco Librero / NASA, domaine public aux États-Unis.

TOP500, famille de systèmes Linux, novembre 2026. Références sur la dernière diapositive.

Dans les objets et systèmes embarqués

- Des versions adaptées de Linux équipent par exemple des routeurs, téléviseurs connectés ou équipements industriels.
- Le **Raspberry Pi**, petit ordinateur utilisé en enseignement et pour les projets, peut exécuter Raspberry Pi OS.
- Ces appareils ont des contraintes variées : consommation, mémoire, interfaces et mises à jour.
- Tous les objets connectés n'utilisent pas Linux.



Raspberry Pi 4 : Suyash.dwivedi, CC BY-SA 4.0, image redimensionnée.

Documentation Raspberry Pi OS. Références sur la dernière diapositive.

Pourquoi retrouve-t-on Linux dans ces domaines ?

Adaptable

Le code source peut être étudié et adapté à des matériels et besoins variés.

Déployable à grande échelle

Outils d'administration et automatisation facilitent la gestion de nombreux systèmes.

Collaboratif

Une communauté, des entreprises et des institutions contribuent à son évolution.

Mais pas magique !

Compatibilité, sécurité, maintenance et choix des logiciels restent à examiner.

Bilan : un même noyau, des mondes différents

Secteur	Indicateur	Ce qui est mesuré
Ordinateurs	5,63 %	Pages vues sur ordinateur attribuées à Linux
Mobiles	72,36 %	Pages vues sur mobile attribuées à Android
Sites Web	64,5 %	Sites au système identifié utilisant Linux
Calcul intensif	500/500	Machines du TOP500 de la famille Linux

StatCounter : monde, octobre 2026 ; W3Techs : 22 novembre 2026 ; TOP500 : novembre 2026.

Conclusion : visible sur certains ordinateurs, Linux est aussi présent dans des infrastructures et appareils que l'on ne voit pas directement.

StatCounter ; W3Techs ; TOP500. Références sur la dernière diapositive.

Sources et crédits des illustrations

Données et documentation — pages consultées le 22 novembre 2026.

- StatCounter : ordinateurs, mobiles et méthodologie.
- W3Techs : Linux sur les sites Web. TOP500 : famille Linux dans les classements.
- Android Open Source Project : présentation du noyau. Docker : conteneurs. Raspberry Pi : Raspberry Pi OS.

Images — photographies redimensionnées, liens vers les fichiers originaux :

- Smartphone Use, oceanosydados, CC0 1.0.
- Pleiades, Marco Librero / NASA Ames, domaine public aux États-Unis.
- Raspberry Pi 4, Suyash.dwivedi, CC BY-SA 4.0.