



SOFTWARE Operating System

Qu'est-ce qu'un **Operating System** ?



Un système d'exploitation (OS) est le programme qui fait fonctionner l'ordinateur et permet d'utiliser les logiciels.

Rôles principaux :

- Gérer le matériel (carte graphique, disque dur, imprimante).
- Gérer les logiciels (exécution, installation).
- Offrir une interface à l'utilisateur (bureau, fenêtres).

1

**Quels OS
connaissez-vous ?**



Quels OS connaissez-vous ?



Windows (Microsoft)



- Développé par Microsoft.
- Préinstallé sur la plupart des PC.
- Compatible avec énormément de logiciels et de jeux.
- Versions principales : 10 → 11.



Windows 11



Windows (Microsoft)

- 1985 : Windows 1.0 (interface graphique sur MS-DOS)
- 1995 : Windows 95 → menu Démarrer et barre des tâches
- 2001 : Windows XP → très populaire, longtemps utilisé
- 2009 : Windows 7 → stable et largement adopté
- 2015 : Windows 10 → version moderne et durable
- 2021 : Windows 11 → design repensé

Linux (OpenSource)



- Logiciel libre et gratuit.
- Plusieurs versions (Ubuntu, Debian, Fedora...).
- Interface graphique en option
- Très utilisé dans les serveurs et chez les développeurs.
- Grande sécurité et stabilité.





Linux (OpenSource)

- 1991 : Linus Torvalds crée Linux (noyau open source)
- Développé par la communauté, distribué gratuitement
- Années 2000 : montée en popularité (Ubuntu, Fedora...)
- Très utilisé pour les serveurs, développement et sécurité
- Aujourd'hui : base de nombreux systèmes (Android, supercalculateurs...)

macOS (Apple)



- Développé par Apple.
- Réservé aux ordinateurs Mac.
- Très apprécié dans le graphisme, la vidéo, la musique.
- Peu utilisé dans les écoles/entreprises (hors créatif).





macOS (Apple)

- 1984 : Apple lance Macintosh avec interface graphique
- 2001 : Mac OS X → basé sur Unix, plus stable
- 2012 : renommé macOS
- Interface fluide et esthétique, pensée pour les créatifs
- Réservé aux ordinateurs Apple (MacBook, iMac, Mac Pro)



Tableau comparatif

OS	Points forts	Points faibles
Windows	Compatibilité, convivial	Payant, virus fréquents
Linux	Gratuit, sécurisé, stable	Moins de logiciels connus
macOS	Beau design, intuitif	Réservé aux Mac, payant

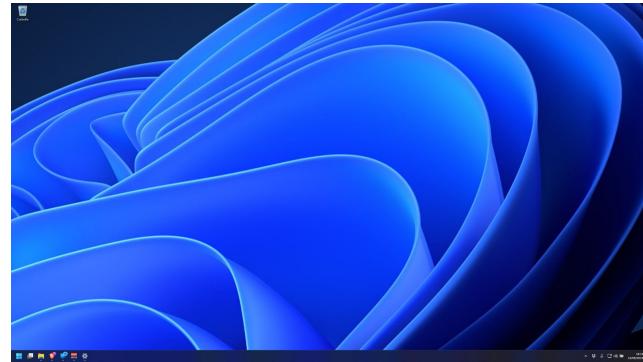
2

Windows

L'interface : bureau



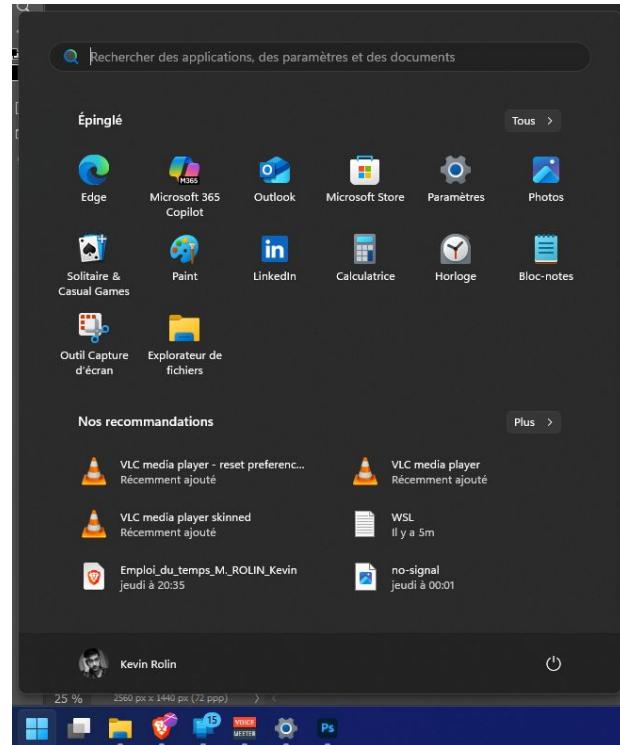
- Icônes : raccourcis vers fichiers/programmes
- Barre des tâches : applis ouvertes + menu Démarrer
- Menu Démarrer : accès aux programmes et réglages
- Zone de notification : heure, réseau, son
- Fond d'écran : personnalisation



L'interface : menu démarrer



- Rechercher rapidement un fichier ou une application
- Toutes les applications listées par ordre alphabétique
- Raccourcis épingleés : programmes souvent utilisés
- Paramètres et options d'arrêt/redémarrage
- Profil utilisateur





L'interface : barre des tâches

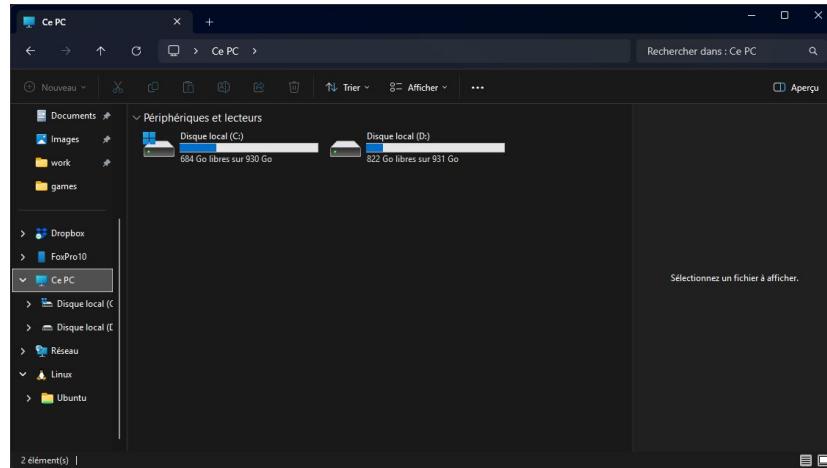
- Menu Démarrer (icône Windows)
- Icônes épinglees : applis accessibles rapidement
- Applications ouvertes (affichées avec surbrillance)
- Zone de recherche (selon version)
- Zone de notification : réseau, son, heure/date



L'interface : explorateur de fichiers



- Navigation dans les dossiers et fichiers
- Accès rapides : Bureau, Documents, Téléchargements...
- Gestion : copier, déplacer, supprimer, renommer
- Barre d'adresse : chemin du dossier
- Recherche de fichiers



2

Linux (Ubuntu graphique)

L'interface : bureau



- Icônes : raccourcis vers dossiers et applications
- Barre latérale (Dock) : accès rapide aux programmes
- Barre supérieure : heure, volume, réseau, paramètres
- Fond d'écran personnalisable



L'interface : menu d'applications

- Toutes les applis installées accessibles
- Recherche rapide par nom
- Organisation par catégories





L'interface : barre supérieure

- Accès aux paramètres système
- Notifications (mises à jour, messages système)
- Heure/Date et calendrier
- Connexion réseau et volume
- Déconnexion / arrêt / redémarrage



L'interface : explorateur de fichiers



- Navigation dans les dossiers (Documents, Téléchargements, Bureau...)
- Gestion : copier, déplacer, supprimer, renommer
- Barre latérale : accès rapides (disques, clés USB, réseau)
- Recherche de fichiers

