



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
connaissiez-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 (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

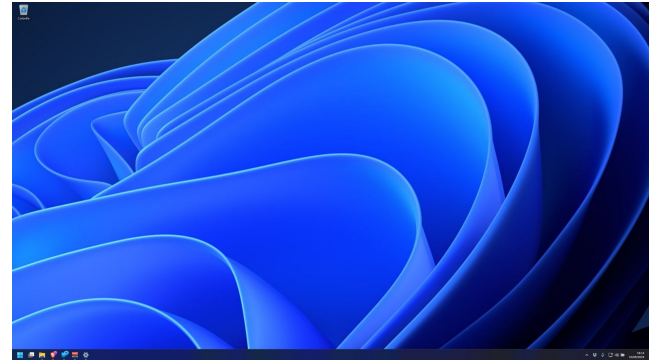
2

Windows

L'interface : bureau



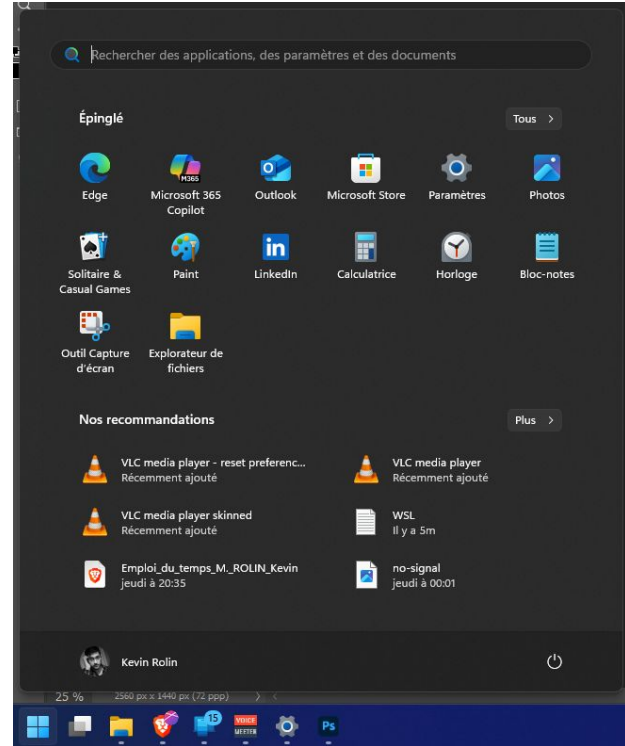
- Icônes : raccourcis vers fichiers/programmes
- Barre des tâches : applis ouvertes + menu Démarrer
- Menu Démarrer : accès aux programmes et réglages
- Zone de notification : heure, réseau, son
- Fond d'écran : personnalisation



L'interface : menu démarrer



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





L'interface : barre des tâches

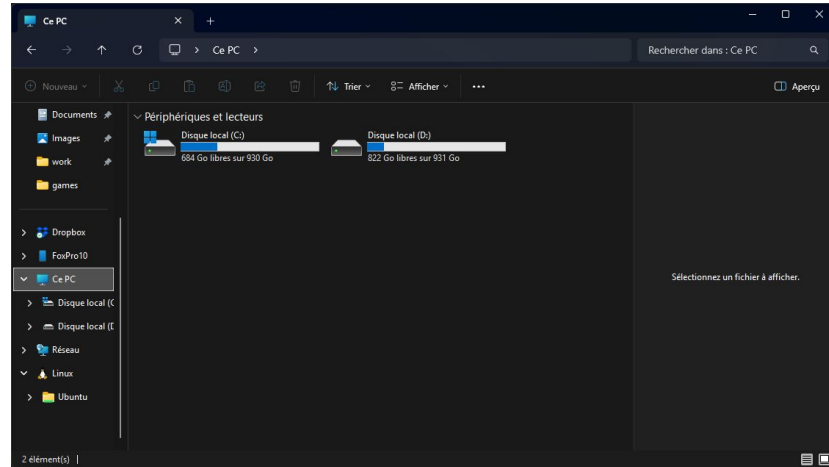
- Menu Démarrer (icône Windows)
- Icônes épinglées : applis accessibles rapidement
- Applications ouvertes (affichées avec surbrillance)
- Zone de recherche (selon version)
- Zone de notification : réseau, son, heure/date



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



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

