

GNU/Linux comme alternative à Microsoft Windows

Système d'exploitation libre, gratuit et sécurisé
Fiche-Info | Tous niveaux



GNU/Linux une alternative libre à Microsoft Windows

Découvrez un système d'exploitation libre, sécurisé et adapté à tous les usages : à l'école comme à la maison.



GNU/Linux est un système d'exploitation libre et open source. Il offre une alternative crédible à Windows pour les établissements scolaires, les enseignants, les élèves et les administrations.



Libre

Respecte vos libertés



Sécurisé

Moins vulnérable aux virus



Économique

Aucun coût de licence



Collaboratif

Soutenu par une grande communauté

Qu'est-ce que GNU/Linux ?

GNU/Linux est un système d'exploitation composé du noyau Linux et d'un ensemble d'outils GNU. Il est distribué sous forme de « distributions » (Ubuntu, Linux Mint, Debian, Fedora, etc.) faciles à installer et à utiliser.



GNU

Les outils et logiciels libres



Linux








Le noyau du système








GNU/Linux

Un système complet, libre et puissant

GNU/Linux ou Windows : quelles différences ?

	GNU/Linux	Microsoft Windows
 Licence	Libre et gratuit Aucune licence à acheter	Propriétaire Licence payante obligatoire
 Liberté	Vous pouvez utiliser, étudier, modifier et partager le système	Utilisation soumise aux conditions de Microsoft
 Vie privée	Respecte votre vie privée Moins de collecte de données	Collecte de données télémétriques par défaut
 Personnalisation	Très personnalisable Interface, outils, comportement...	Personnalisation limitée
 Coût	Gratuit Pas de coût de licence	Coût des licences et des mises à jour
 Communauté	Grande communauté mondiale et entraide active	Assistance officielle payante ou limitée
 Matériel	Fonctionne aussi sur du matériel ancien ou récent	Exigences matérielles souvent élevées

Pourquoi choisir GNU/Linux à l'école ?

-  **Sécurité renforcée**
Moins de virus et de malwares. Mises à jour régulières et rapides.
-  **Maîtrise du budget**
Économies importantes sur les licences. Ressources réaffectées à l'éducation.
-  **Autonomie et indépendance**
Moins de dépendance à un éditeur unique. Maîtrise des outils et des données.
-  **Adapté à la pédagogie**
Environnement stable, fiable et personnalisable. Nombreux logiciels libres pour tous les besoins.
-  **Responsabilité et citoyenneté**
Promouvoir les valeurs de partage, de collaboration et de développement durable.

Des distributions Linux pour tous les niveaux

-  **Ubuntu** : Simple, convivial et très répandu. Idéal pour débuter.
-  **Linux Mint** : Basé sur Ubuntu, léger et intuitif. Parfait pour les ordinateurs plus anciens.
-  **Debian** : Très stable, utilisé sur de nombreux serveurs. Idéal pour les environnements exigeants.
-  **Fedora** : À la pointe des nouveautés. Pour les utilisateurs avancés.
-  **Zorin OS** : Interface proche de Windows. Transition en douceur facilitée.



GNU/Linux comme alternative à Microsoft Windows

Système d'exploitation libre, gratuit et sécurisé
Fiche-Info | Tous niveaux

Qu'est-ce que Linux / GNU-Linux ?

GNU/Linux est un système d'exploitation libre et gratuit, développé depuis 1991 par Linus Torvalds et une communauté mondiale de contributeurs. Contrairement à Windows, Linux est open source : son code source est public, modifiable et réutilisable. Il est aujourd'hui utilisé par des millions d'ordinateurs, serveurs, téléphones (Android) et institutions publiques dans le monde entier.

Gratuit	Stable et sécurisé	Respect de la vie privée
Aucune licence à acheter. Aucun abonnement à payer.	Mises à jour régulières. Très peu de virus ou malwares.	Aucune collecte de données. Respect total du RGPD.

À noter : GNU/Linux existe sous forme de « distributions » (Ubuntu, Linux Mint, Debian, Fedora...). Chacune repose sur le même noyau et propose une interface différente, mais toutes sont gratuites et respectueuses de la vie privée. GNU/Linux fonctionne également sur du matériel plus ancien, réduisant le besoin de renouveler le parc informatique.

Comparatif : GNU/Linux vs Microsoft Windows

Fonctionnalité	Linux (ex. : Ubuntu, Linux Mint)	Microsoft Windows
Prix	Gratuit	Payant (licence ou abonnement)
Formats supportés	Tous (ext2/4, NTFS, FAT...)	Principalement NTFS
Fonctionne sur matériel ancien	Oui, idéal	Limité (Win 11 exclut le matériel trop ancien)
Respect de la vie privée	Aucune collecte de données	Données envoyées à Microsoft
Virus et malwares	Très rare, robuste	Cible principale des attaques
Mises à jour	Régulières, libres	Imposées par Microsoft
Personnalisation	Totale (interface, outils)	Limitée
Logiciels fournis	LibreOffice, Firefox, Thunderbird...	Souvent payants ou limités
Support communautaire	Très actif, gratuit	Payant ou forums généraux



GNU/Linux comme alternative à Microsoft Windows

Système d'exploitation libre, gratuit et sécurisé
Fiche-Info | Tous niveaux

GNU/Linux en pratique

Distribution	Caractéristiques	Logiciels inclus d'office
Ubuntu	Interface moderne, grande communauté	LibreOffice, Firefox, Thunderbird
Linux Mint	Idéal pour les débutants, proche de Windows	LibreOffice, Firefox, Thunderbird
Debian	Stable, robuste, très utilisé en milieu professionnel	LibreOffice, Firefox, Thunderbird
Fedora	Interface moderne, idéale pour utilisateurs plus avancés	LibreOffice, Firefox, Thunderbird
elementary OS	Design soigné, très simple à utiliser	LibreOffice, Firefox, Thunderbird

Activité pédagogique

Activité pédagogique – Explorez un système d'exploitation libre !

Consigne : Démarez une session Linux depuis une clé USB live (Ubuntu ou Linux Mint) sur votre ordinateur, sans rien installer. Explorez l'environnement et répondez aux questions suivantes :

1. Ouvrez LibreOffice Writer et rédigez un court texte de présentation.
2. Naviguez dans le gestionnaire de fichiers : quelles différences avec Windows notez-vous ?
3. Trouvez le centre de logiciels et identifiez trois applications disponibles gratuitement.
4. Vérifiez les paramètres de confidentialité : qu'est-ce qui est collecté ?
5. Comparez le démarrage du système avec Windows sur le même ordinateur.

Question de débat : "Pourquoi la plupart des ordinateurs sont-ils vendus avec Windows alors que Linux est gratuit ? Quels sont les enjeux économiques et politiques derrière le choix d'un système d'exploitation ?"

Pour aller plus loin

Le Comptoir Open Source ASBL accompagne les établissements scolaires, associations et institutions publiques dans leur transition numérique vers des outils libres. Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur ressources.comptiropensource.org.