

# Méthodologie pour une comparaison objective des distributions Linux

Rédigé par Vivien Guéant sous licence Creative Commons CC-BY-SA 4.0 (partage dans les mêmes conditions) – version du 16 mai 2026

 **Objectif** : Mettre une note objective aux distributions Linux.

Ce document est une première proposition pour faire une évaluation la plus objective possible des distributions Linux.

N'hésitez pas à faire des propositions d'amélioration.

## Table des matières

<b>1 Critères d'évaluation des logiciels de base (pré-installés) sur chaque distribution Linux.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Questions pour l'évaluation de l'installation d'application populaires.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Liste des logiciels testés sur chaque distribution.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Données à noter pour chaque distribution Linux.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Distributions Linux à tester.....</b>	<b>14</b>

# 1 Critères d'évaluation des logiciels de base (pré-installés) sur chaque distribution Linux

## 1.1 Niveau de localisation de l'interface de l'application (note /10)

- Note de 10 : Entièrement en français par défaut
- Note de 5 : Nécessite de configurer le français dans les options
- Note de 0 : Nécessite de télécharger un pack français
- Note de -5 : Une partie de l'interface n'est pas traduite
- Note de -10 : Non disponible en français

## 1.2 Navigateurs web (note /10)

- Support du codec HEVC pré-installé : + 6 points
- Possibilité d'installer graphiquement le codec HEVC : +2 points
- Possibilité de lire une vidéo protégée par DRM : + 2 points
- Décodage matériel du codec VP9 (si le GPU le supporte) : + 2 points
- Absence de support du codec H.264 : -5 points
- Absence de support du codec AV1 : -5 points
- Pas de lecteur vidéo préinstallé : -10 points

## 1.3 Traitement de texte (note /10)

- Correcteur orthographique en français pré-installé : + 6 points
- Dictionnaire des synonymes : + 2 points
- Dictionnaire de césure : + 2 points
- Installation du dictionnaire via une ligne de commande ou téléchargement d'un fichier sur le site de l'éditeur : -5 points
- Pas de possibilité simple d'installer le dictionnaire français : -10 points

## 1.4 Émojis (note /10)

- Police émoji pré-installée : + 3 points
- émojis disponibles en couleurs (ex : Noto Color Émoji) : + 3 points
- Possibilité de choisir graphiquement des émojis : + 4 points

## 1.5 Gestionnaire de fichier (note /10)

- Affichage de l'espace disque utilisé et de l'espace disque disponible : + 2 points
- Clé USB montée automatiquement et visible directement dans le gestionnaire de fichier : + 2 points
- Possibilité d'avoir plusieurs onglets : + 2 points
- Affichage des miniatures pour les images : + 1 point
- Affichage des miniatures pour les vidéos : + 1 point
- Affichage des miniatures pour les PDF : + 1 point
- Possibilité de changer la taille des miniatures : + 1 point
- Impossibilité d'afficher les fichiers cachés : -4 points
- Impossibilité de classer les fichiers par nom / date / taille / type : -6 points

## 1.6 Compression décompression de fichiers (note /10)

- Compression d'un dossier en .zip : + 2 points
- Extraction des fichiers .zip : + 2 points
- Extraction des fichiers .zip chiffré : + 2 points
- Extraction des fichiers .xz : + 2 points
- Extraction des fichiers .7z : + 2 points
- Absence de possibilité de compresser / décompresser des fichiers : -5 points

## 1.7 Visionneur d'image (note /10)

- Mode diaporama : + 2 points

- Faire pivoter l'image (+90°c ou/et -90°c) : + 2 points
- Visionnage d'image WebP animée (visualisation de l'animation) : + 1 point
- Visionnage d'image AVIF : + 1 point
- Visionnage d'image HEIC : + 2 points
- Visionnage d'image JPEG XL : + 2 points
- Impossibilité de visualiser une image WebP fixe : -5 points
- Absence de visionneur d'image pré-installé : -5 points

## 1.8 Visionneur de documents (note /10)

- Mode diaporama : + 2 points
- Visualisation d'un livre au format EPUB : + 2 points
- Possibilité de modifier (dessin + texte) puis enregistrer un PDF : + 2 points
- Possibilité de naviguer dans un PDF avec les signets : + 2 points
- Possibilité de voir des miniatures des pages PDF : + 1 point
- Possibilité de voir des commentaires ajoutés sur un PDF : + 1 point
- Impossibilité de visualiser un PDF 2.0 (via un PDF chiffré avec l'algorithme de chiffrement AES-256) : -5 points
- Absence de lecteur PDF pré-installé : -5 points

## 1.9 Lecteur vidéo (note /10)

- Possibilité de choisir la piste audio (fichier avec plusieurs pistes) : + 2 points
- Possibilité de revenir en arrière de quelques secondes via un clic sur un bouton spécifique : + 2 points
- Possibilité de lire en vitesse 1,5x : + 1 point
- Possibilité de voir les miniatures de la vidéo sur la barre de défilement : + 1 point
- Faire pivoter la vidéo (+90°c ou/et -90°c) : + 1 point
- Possibilité de répéter en boucle la lecture d'une vidéo : + 1 point
- Prise en charge des sous-titres via ouverture d'un fichier de sous-titres externe : + 1 point
- Possibilité de prendre une capture d'écran : + 1 point

- Impossibilité de lire une vidéo en plein écran : -5 points
- Absence de lecteur vidéo pré-installé : -5 points

## 1.10 Lecteur vidéo (note /10)

- Support du codec HEVC pré-installé : + 10 points
- Possibilité d'installer graphiquement le codec HEVC : +4 points
- Absence de support du codec H.264 : -5 points
- Absence de support du codec AV1 : -5 points
- Pas de lecteur vidéo préinstallé : -10 points

## 1.11 Bloc Note (note /10)

- Correcteur orthographique : + 2 points
- Coloriage des script et code : + 1 point
- Possibilité d'activer / désactiver le retour à la ligne automatique : + 1 point
- Indentation automatique : + 1 point
- Possibilité de régler le niveau de zoom : + 1 point
- Possibilité de rajouter le numéro de ligne : + 1 point
- Statistiques (nombre de lignes, nombre de mots, nombre de caractères) : + 1 point
- Sélection de l'encodage de caractère (UTF-8, UTF-16...) : + 1 point
- Possibilité de générer un PDF en imprimant le document : + 1 point
- Absence de Bloc Note graphique pré-installé : -5 points

## 1.12 Calculatrice (note /10)

- Historique des derniers calculs : + 2 points
- Mode avancé (xy, sinus, cosinus) : + 4 points
- Mode financier (conversion monétaire) : + 2 points
- Mode programmation (calcul en hexadécimal) : + 2 points
- Absence de prise en charge du clavier (calculatrice uniquement graphique) : -5 points

- Absence de calculatrice pré-installée : -5 points

### 1.13 Scanner un document (note / 10)

- Imprimante détectée automatique :+ 3 points
- Choix définition et noir et blanc / couleur : + 2 points
- Faire pivoter l'image (+90°c ou/et -90°c) : + 2 points
- Enregistrement dans un PDF multi-page : + 2 points
- Enregistrement dans une image WebP : +1 point
- Absence de logiciel pour scanner : -5 points

### 1.14 Paramétrage de l'écran (note /10)

- Possibilité de zoomer avec une échelle fractionnaire (125 %, 150 %, 175 %) : 2 points
- Possibilité de redimensionner les fenêtres quand on les pousse dans un coin (1/4 de l'écran) : 2 points
- Possibilité de changer le thème : fond d'écran, couleur d'accentuation au minimum : 2 points
- Possibilité de masquer automatiquement le dock : 2 points
- Possibilité de passer du mode paysage au mode portrait : 2 points

### 1.15 Paramétrage de l'internet (note /10)

- Création d'un point d'accès Wi-Fi pour partager sa connexion : 4 points
- Possibilité de définir une IPv4 et une IPv6 manuellement : 3 points
- Gestion du Wi-Fi WPA3 : 3 points

### 1.16 Pour les mineurs (note /10)

- Outil de contrôle parental (filtrage des sites inapproprié pour les mineurs) : +3 points
- Possibilité de limiter le temps d'écran pour les enfants : +3 points
- Compter de temps d'utilisation de l'écran : +2 points

- Mode nuit qui rend la couleur plus chaude : +2 points

## 2 Questions pour l'évaluation de l'installation d'application populaires

J'ai prévu d'évaluer les logiciels grand public populaires sous Linux. Certains sont propriétaires, l'idée étant que l'utilisateur Windows puisse rapidement réutiliser les applications qu'il connaît. Cliquer sur le logiciel ouvre la page Wikipédia du logiciel. 16 catégories, avec 4 logiciels testés par catégorie, soit un total de 64 logiciels.

Les 3 notes pour chaque application :

### 2.1 Niveau de difficulté d'installation de l'application (note /10)

- Note de 10 : Préinstallé ou inclus dans la logithèque intégrée (installation en deux ou trois clics de souris)
- Note de 7 : Nécessite d'activer graphiquement des dépôts logiciels supplémentaires proposés en option par la distribution (pas de ligne de commande)
- Note de 3 : Nécessite d'aller sur le site de l'éditeur (aucune ligne de commande nécessaire)
- Note de 0 : Non disponible simplement (nécessite des lignes de commandes pour rajouter une autre logithèque, avant de faire l'installation)
- Note de -5 : Nécessite d'aller sur le site de l'éditeur (simple ligne de commande nécessaire pour l'installer)
- Note de -10 : Non disponible

### 2.2 Niveau de localisation de l'interface de l'application (note /10)

- Note de 10 : Entièrement en français par défaut
- Note de 5 : Nécessite de configurer le français dans les options
- Note de 0 : Nécessite de télécharger un pack français
- Note de -5 : Une partie de l'interface n'est pas traduite

- Note de -10 : Non disponible en français

## 2.3 Intégration de l'application avec l'environnement de bureau (note /10)

- Éléments de l'interface en cohérence avec l'interface de l'environnement de bureau : + 4 points
- Gestion du mode sombre : + 4 points
- Indicateur que l'application est lancée dans le dock : + 2 points
- Icône dans le dock n'affiche pas la bonne icône : -5 points
- Obligation de lancer l'application en ligne de commande : -10 points

## 3 Liste des logiciels testés sur chaque distribution

### 3.1 Navigateurs Web

- [Mozilla Firefox](#) (Développé par Mozilla, Open source)
- [Google Chrome](#) (Développé par Google, Propriétaire) ou **Chromium** (Développé par *The Chromium Project*, Open source)
- [Microsoft Edge](#) (Développé par Microsoft, Propriétaire)
- [LibreWolf](#) (Développé par *LibreWolf Community*, Open source)

### 3.2 Suites Bureautiques

- [LibreOffice](#) (Suite bureautique – Développé par *The Document Foundation*, Open source)
- [OnlyOffice](#) (Suite bureautique – Développé par *Ascensio System SIA*, Open source)
- [SoftMaker FreeOffice](#) (Suite bureautique – Développé par SoftMaker, Propriétaire)
- [Calligra Suite](#) (Suite bureautique – Développé par KDE, Open source)

## 3.3 Outils bureautiques

- [Dia](#) (Création de diagramme – Développé par le projet GNU, Open source)
- [Scribus](#) (Logiciel de publication assistée par ordinateur – Développé par Petr Vaněk, Open source)
- [Freeplane](#) (créer des cartes heuristiques / Mind Map, diagrammes représentant les connexions sémantiques entre différentes idées – Développé par Dimitry Polivaev, Open source)
- [AbiWord](#) (Traitement de texte – Développé par AbiSource, Open source)

## 3.4 Gestion des PDF et des livres numériques

- [PDF Arranger](#) (Manipuler les fichiers PDF – Développé par *PDF-Arranger developer team*, Open source)
- [PDF Split and Merge](#) (Manipuler les fichiers PDF – Développé par Andrea Vacondio, Open source)
- [Calibre](#) (Conversion, catalogage, édition et visualisation de livres numériques – Développé par Kovid Goyal, Open source)
- [Tellico](#) (Permet de gérer diverses collections : livres, musique ou jeux vidéo – Développé par KDE, Open source)

## 3.5 Retouche d'image

- [Gimp](#) (Retouche d'images avancée – Développé par le projet Gnome, Open source)
- [Pinta](#) (Retouche d'images simple – Développé par Cameron White, Robert Nordan et Olivier Dufour, Open source)
- [Krita](#) (Retouche d'images – Développé par *Foundation Krita*, Open source)
- [Inkscape](#) (Dessin vectoriel – Développé par Inkscape.org, Open source)

## 3.6 Lecture vidéo

- [VLC media player](#) (Lecteur multimédia – Développé par VideoLAN, Open source)
- [SMPlayer](#) (Lecteur multimédia – Développé par Ricardo Villalba, Open source)
- [Kaffeine](#) (Lecteur multimédia – Développé par KDE, Open source)

- [Gnome Vidéos - Totem](#) (Lecteur multimédia – Développé par le projet Gnome, Open source)

## 3.7 Montage Vidéo

- [Kdenlive](#) (Développé par Jean-Baptiste Mardelle, Open source)
- [OpenShot Video Editor](#) (Développé par J. Thomas, A. Finch, H. McCall, O. Girard, Karlinux, M. Lavault, Open source)
- [Shotcut](#) (Développé par Dan Dennedy, Open source)
- [OBS Studio](#) (Développé par *OBS Project*, Open source)

## 3.8 Compression vidéo

- [HandBrake](#) (Transcodeur vidéo – Développé par *The HandBrake Team*, Open source)
- [WinFF](#) (Interface graphique pour le convertisseur de vidéo FFmpeg – Développé par Matthew Weatherford et Ian Stoffberg, Open source)
- [Avidemux](#) (Permet à un débutant d'éditer une vidéo ou la transcoder – Développé par Mean, Gruntster et Fahr, Open source)
- [MediaInfo](#) (affiche des informations techniques sur les fichiers multimédias – Développé par Jérôme Martinez, Open source)

## 3.9 Audio

- [Clementine](#) (Lecture et de gestion de bibliothèque musicale – Développé par D. Sansome, J. Maguire, A. Bienner et P. Bara, Open source)
- [Spotify](#) (Streaming musical – Développé par Spotify, Propriétaire)
- [Audacity](#) (édition de sources audios – Développé par Muse Group, Open source)
- [EasyTAG](#) (éditeur de métadonnées – Développé par David King, Open source)

## 3.10 Messageries instantanées

- [Gajim](#) (Client de messagerie instantanée pour le réseau standard ouvert Jabber – Développé par Gajim, Open source)
- [Signal Desktop](#) (Messagerie instantanée – Développé par *Signal Foundation*, Open source)

- [\*\*Discord\*\*](#) (Messagerie instantanée – Développé par Discord Inc, Propriétaire)
- [\*\*Telegram Messenger\*\*](#) (Messagerie instantanée – Développé par *Telegram Messenger*, Open source)

### 3.11 Clients de messagerie – agenda

- [\*\*Mozilla Thunderbird\*\*](#) (Client de messagerie, agenda, de gestionnaire de tâches – Développé par *Mozilla Messaging*, Open source)
- [\*\*Gnome Evolution\*\*](#) (Client de messagerie et agenda – Développé par le projet Gnome, Open source)
- [\*\*KMail\*\*](#) (Client de messagerie – Développé par KDE, Open source)
- [\*\*Agenda de Gnome\*\*](#) (Application de calendrier – Développé par le projet Gnome, Open source)

### 3.12 Logiciels éducatifs

- [\*\*Gcompris\*\*](#) (Plus de 100 activités pédagogiques – Développé par KDE, Open source)
- [\*\*TuxMath\*\*](#) (Logiciel ludique de calcul mental – Développé par Bill Kendrick, Open source)
- [\*\*Marble\*\*](#) (Globe virtuel présentant plusieurs types de cartes, dont OpenStreetMap – Développé par KDE, Open source)
- [\*\*Tux Paint\*\*](#) (Logiciel de dessin pour enfants – Développé par Bill Kendrick, Open source)

### 3.13 Plateformes de jeux

- [\*\*Steam\*\*](#) (Plateforme de distribution de jeux – Développé par Steam, Propriétaire)
- [\*\*Heroic Games Launcher\*\*](#) (Alternative open source à Epic Games Launcher, GOG Galaxy et Amazon Games – Développé par Flavio Fearn, Open source)
- [\*\*RetroArch\*\*](#) (Frontal pour les émulateurs, moteurs de jeu et jeux vidéo – Développé par Libretro, Open source)
- [\*\*Pegasus Frontend\*\*](#) (Une interface graphique multiplate-forme et personnalisable pour lancer des émulateurs et gérer votre collection de jeux, Open source).

## 3.14 Jeux vidéo

- [Super TuxKart](#) (Jeu de course de karts en 3D – Développé par Benau, Alayan, M. Gagnon, J-M. Clemençon, Open source)
- [0 A.D. – Empires Ascendant](#) (Jeu de stratégie en temps réel historique en 3D – Développé par *Wildfire Games*, Open source)
- [Freeciv](#) (Jeu de stratégie au tour par tour, libre, reprenant la plupart des concepts du jeu commercial Civilization – Développé par *The Freeciv project*, Open source)
- [Minecraft](#) (Jeu de type aventure « bac à sable » – Développé par Mojang Studios, Propriétaire)

## 3.15 Faire fonctionner des logiciels Windows sous Linux

- [Lutris](#) (Installation en un clic pour des centaines de jeux libre, gratuit et open source – Développé par Mathieu Comandon, Open source)
- [Bottles](#) (Installation sous Linux de logiciels conçus pour Windows – Open source)
- [Oracle VirtualBox](#) (Logiciel permettant de virtualisation Windows – Développé par Oracle, base Open source)
- [DOSBox-X](#) (Émulateur simulant un environnement compatible MS-DOS – Open source)

## 3.16 Sécurité et prise de contrôle à distance

- [KeePass](#) (Gestionnaire de mots de passe – Développé par Dominik Reichl – Open source)
- [Remmina](#) (Client de prise de contrôle de bureau multi-protocoles – Développé par A Gatta et G Panozzo – Open source)
- [RustDesk](#) (Logiciel d'accès à distance type AnyDesk, possibilité d'auto-héberger le serveur, également libre – Développé par Purslane Ltd – Open source)
- [AnyDesk](#) (Logiciel d'accès à distance – Développé par AnyDesk Software – Propriétaire)

# 4 Données à noter pour chaque distribution Linux

## 4.1 Installation d'une distribution Linux

- (installation par défaut avec codecs et pilotes propriétaires et les applications optionnelles suggérées par l'installateur)
- Nombre d'écrans après le démarrage sur la clé USB
- Nombre de questions auxquelles il faut répondre
- Nombre de questions dont la réponse n'est pas triviale à laquelle il faut répondre
- Présence d'une aide pour guider pour ces questions
- Possibilité d'installer simplement les codecs vidéo propriétaires (la case sera cochée et le test sera fait après l'installation via une vidéo HEVC)
- Possibilité de chiffrer le disque dur (l'installation est réalisée sans chiffrement pour ne pas introduire de biais)
- Temps de l'installation (options par défaut, avec codecs et pilotes propriétaires et applications optionnelles suggérées)
- Taille utilisée sur disque après installation + application des mises à jour
- Langue de l'installateur
- Présence d'une interface graphique conviviale
- Taille de l'espace pour le swap (PC de 8 Go de RAM)

## 4.2 Après l'installation d'une distribution Linux :

- Mémoire utilisée à vide une fois l'installation et les MAJ terminées (écran 1920 × 1080)
- Mémoire utilisée avec Firefox lancé (écran 1920 × 1080)
- Mémoire utilisée avec Writer et Calc lancé (écran 1920 × 1080)
- Mémoire utilisée avec lecture d'une vidéo (écran 1920 × 1080)
- Mémoire utilisée avec Firefox + Writer + Calc + lecture d'une vidéo (écran 1920 × 1080)
- Info fastfetch
- Langue du site officiel pour téléchargement ISO
- Quantité de documentations et/ou forum disponible en français

## 4.3 Données sur les mise-à jour / mise-à niveau

- Facilité pour faire des mises à jour
- Interface pour mise à jour en français
- Facilité mise à niveau vers la version N+1
- Interface pour la mise à niveau en français

## 5 Distributions Linux à tester

Pour sélectionner les distributions à tester, j'ai utilisé le classement des distributions Linux et des systèmes BSD les plus populaires [se basant sur les données statistiques du site SimilarWeb](#). J'ai pris les distributions les plus populaires, en excluant celles qui visent uniquement les entreprises ou les utilisateurs avancés.

Les distributions doivent avoir un gestionnaire d'application, proposant différentes applications à installer, via une interface graphique incluant descriptif et capture d'écran. Les distributions qui ne proposent que de gestionnaire de paquets (même dans une interface graphique) sont exclues sauf pour les distributions pour les PC anciens.

Les distributions doivent également proposer un outil graphique pour les mises à jour de sécurité qui permet de faire une mise à niveau vers la version N+1 de manière simple (via une interface graphique, sans ouvrir de terminal).

### 5.1 Quelques distributions populaires, exclues voici les raisons

- Raspberry Pi OS ⇒ Exclue, car fonctionnant sur Raspberry Pi.
- Red Hat Enterprise Linux ⇒ Exclue, car visant uniquement les entreprises.
- ArchLinux ⇒ Exclue, car destiné aux utilisateurs avancés et la ligne de commande est nécessaire
- Kali Linux ⇒ Exclue, car destinée aux tests de sécurité d'un système d'information
- Debian ⇒ Exclue, car ne dispose pas d'outil de mise à niveau graphique vers la version N+1
- SUSE Linux Enterprise ⇒ Exclue, car visant uniquement les entreprises.
- Gentoo Linux ⇒ Exclue, car destiné aux utilisateurs avancés (compilé à partir des sources)

- openSUSE Leap ⇒ Exclue, car ne dispose pas d'outil de mise à niveau graphique vers la version N+1
- ElementaryOS ⇒ Exclue, car ne dispose pas d'outil pour une mise à niveau entre la version N et la version N+1. Il faut tout réinstaller.
- MX Linux ⇒ Exclue, car ne dispose pas d'outil pour une mise à niveau entre la version N et la version N+1. Il faut tout réinstaller. Pas de gestionnaire d'application (uniquement un gestionnaire de paquet).
- Pop OS ⇒ Popularité faible en France (System76 l'éditeur ne propose pas ses PC en France) et problèmes récurrents de traduction en français. (Édit peut-être revoir ce choix avec Pop OS 24.04 équipé de COSMIC desktop environment).
- [Mageia](#) ⇒ une version tous les 2 ans, avec 2½ années de support (environnement de bureau KDE Plasma – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .rpm). Pas de gestionnaire d'application (uniquement un gestionnaire de paquet).
- OpenMandriva ⇒ Exclue pour plusieurs raisons dont l'absence de gestionnaire d'application (Discover sous KDE ne permet pas d'installer des applications OpenMandriva). Pas de notification de mise à jour. Pas adapté à un débutant.
- Zorin OS Lite qui va être abandonné (à partir de Zorin OS 19, Zorin OS Lite ne sera plus développée en tant qu'édition officielle de Zorin OS).
- J'ai exclu l'environnement de bureau MATE qui n'est plus activement développé.

## 5.2 Distributions pour les PC datant d'au moins 2012

PC dotées d'au moins 4 Go de mémoire vive (8 Go recommandés) et 50 Go de disque dur (100 Go recommandés).

- [Ubuntu LTS](#) – une version tous les 2 ans, avec 10 années de support (environnement de bureau Gnome – Snap pré-installé + paquets .deb)
- [Linux Mint Cinnamon Édition](#) – une version tous les 2 ans, avec 4¾ années de support (environnement de bureau Cinnamon – Flatpak pré-installé + paquets .deb)
- [Manjaro Linux KDE Plasma](#) – rolling release développement logiciel en continu (environnement de bureau KDE Plasma – Snap pré-installé + paquets Arch Linux)
- [Fedora Linux Workstation](#) – une version tous les 6 mois, avec 13 mois de support (environnement de bureau Gnome – Flatpak pré-installé + paquets .rpm)
- [Fedora KDE Plasma Desktop Édition](#) – une version tous les 6 mois, avec 13 mois de support (environnement de bureau KDE – Flatpak pré-installé + paquets .rpm)
- [openSUSE Tumbleweed](#) – rolling release développement logiciel en continu (environnement de bureau Gnome – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .rpm)

- [Zorin OS Core](#) – une version tous les 2 ans, avec 3½ années de support (environnement de bureau GNOME – Snap et Flatpak pré-installé + paquets .deb)
- [KDE Neon](#) – socle de base mis à jour tous les 2 ans, logiciels KDE mis à jour en continu (environnement de bureau KDE Plasma – Snap et Flatpak pré-installé + paquets .deb)
- [AlmaLinux](#) – basée sur le code source de CentOS Stream (environnement de bureau Gnome – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .rpm)
- [Solus](#) – rolling release – (environnement de bureau Budgie – Snap pré-installé)

## 5.3 Distributions pour les PC datant d'au moins 2008

Microprocesseur 64 bits supportant Windows Vista et supérieur et dotées d'au moins 2 Go de mémoire vive (4 Go recommandés) et 40 Go de disque dur (80 Go recommandés).

- [Xubuntu LTS](#) – une version tous les 2 ans, avec 3 années de support (environnement de bureau Xfce – Snap pré-installé + paquets .deb)
- [Linux Mint Xfce Édition](#) – une version tous les 2 ans, avec 4¾ années de support (environnement de bureau Xfce – Flatpak pré-installé + paquets .deb)
- [Manjaro Linux Xfce](#) – rolling release développement logiciel en continu (environnement de bureau Xfce – Snap pré-installé + paquets Arch Linux)
- [Linux Lite](#) – une version tous les 2 ans, avec 4 années de support (environnement de bureau Xfce – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .deb)

## 5.4 Distributions pour les PC datant d'au moins 2004

PC avec 1 Go de mémoire vive (2 Go recommandés, notamment pour pouvoir aller sur internet) et 30 Go de disque dur (60 Go recommandés)

Sur ces distributions, pas d'outil de mise à niveau graphique vers la version N+1. Ces distributions sont disponibles en 64 bits et 32 bits (pour les PC les plus anciens).

- [Debian LXQt, live](#) – une version tous les 2 ans, avec 5 années de support (environnement de bureau LXQt – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .deb)
- [Emmabuntüs LXQt](#) – une version tous les 2 ans, avec 5 années de support (environnement de bureau LXQt – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .deb)
- [antiX Linux Full sysVinit](#) – une version tous les 2 ans, avec 5 années de support (environnement de bureau ROX Desktop – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .deb)

- [Q4OS Trinity, live](#) – une version tous les 2 ans, avec 5 années de support (environnement de bureau *Trinity Desktop Environment* – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .deb)

## 5.5 PC dédié à des logiciels et jeux éducatifs pour enfants

- [PrimTux](#) – une version tous les 2 ans, avec 3 années de support (environnement de bureau Xfce – ni Flatpak, ni Snap pré-installé + paquets .deb)

## 5.6 Statistiques sur les 19 distributions proposées

### L'environnement de bureau des 19 distributions sélectionnées :

- 5 distributions Gnome : Ubuntu, Fedora Linux Workstation, openSUSE Tumbleweed, Zorin OS Core, AlmaLinux ;
- 5 distributions Xfce : Xubuntu ; Linux Mint Xfce ; Manjaro Linux ; Linux Lite et PrimTux ;
- 3 distributions KDE Plasma : Manjaro Linux KDE Plasma, Fedora KDE Plasma, KDE Neon ;
- 2 distributions LXQt : Debian LXQt ; Emmabuntüs LXQt ;
- 1 distribution Cinnamon : Linux Mint Cinnamon Édition ;
- 1 distribution Budgie : Solus ;
- 1 distribution ROX Desktop (antiX) ;
- 1 distribution Trinity Desktop Environment (Q4OS).

### Au niveau des boutiques de logiciels, sur les 19 distributions sélectionnées :

- 8 distributions : ni Flatpak, ni Snap pré-installé : openSUSE Tumbleweed, AlmaLinux, Linux Lite, Debian, Emmabuntüs, antiX Linux, Q4OS Trinity et PrimTux ;
- 5 distributions : Uniquement Snap pré-installé : Ubuntu, Xubuntu, Manjaro Linux (x2), Solus ;
- 4 distributions : Uniquement Flatpak pré-installé : Linux Mint (x2), Fedora (x2) ;
- 2 distributions : Snap et Flatpak pré-installé : Zorin OS Core et KDE Neon.