Atelier · Guide de Souveraineté Numérique

INSTALLER LINUX MINT

Démarrer sur la clé, tester, installer, puis faire ses premiers pas.

Gabriel Ananda · fiches N°13a et N°13b



● Programme

Installation en cinq étapes

Choisir

Linux Mint et son édition

Préparer

Sauvegarde, préparer Windows

Tester

La clé USB, la session live

Installer

Les écrans de l'installateur, un par un

Premiers pas

Mises à jour, script, dépannage, questions

Les clés USB sont prêtes (création détaillée dans la fiche N°13a et sur le site). Seule chose à préparer : vos fichiers copiés sur un disque externe. Le reste, on le fait ensemble.

Linux Mint en bref

Un système libre, gratuit et familier

Comme chez soi

Barre des tâches en bas, menu façon « Démarrer » : on retrouve vite ses repères de Windows.

Sans pistage

Ni publicité, ni compte obligatoire, ni mise à jour imposée au mauvais moment.

Libre et gratuit

Développé par une communauté, code source ouvert et vérifiable.

Version 22.3 « Zena »

Sortie en janvier 2026, basée sur Ubuntu 24.04. Vous choisissez quand faire les mises à jour.

Vocabulaire

Les mots à connaître

Mot	Ce que ça veut dire
Édition	Une variante de Linux Mint : Cinnamon (standard), Xfce (plus légère)
Clé USB amorçable	Une clé préparée pour que l'ordinateur démarre dessus
Session live	Linux qui tourne depuis la clé, sans rien modifier sur l'ordinateur
BIOS / UEFI	Le petit logiciel qui démarre l'ordinateur avant Windows ou Linux
Secure Boot	Une protection de l'UEFI. Linux Mint est compatible : on n'y touche pas
BitLocker	Le chiffrement du disque de Windows ; sa clé de secours fait 48 chiffres
Partition	Une « part » du disque : Windows a les siennes, Linux aura les siennes
Double démarrage	Windows et Linux côte à côte : on choisit à chaque démarrage
Codecs	Ce qui permet de lire certains formats audio et vidéo (MP3…)
Pilote	Le logiciel qui fait fonctionner un matériel (Wi-Fi, carte graphique…)
Timeshift	Des « instantanés » du système pour revenir en arrière ; pas vos documents
Terminal	Une fenêtre où l'on tape des commandes ; rarement nécessaire

Vos usages

Vos logiciels ont un équivalent

Sous Windows	Sous Linux Mint
Word, Excel, PowerPoint	LibreOffice (lit les fichiers Office)
Navigateur web	Firefox
Courriel	Thunderbird
Photos, vidéos, musique	VLC, Shotwell, Rhythmbox
Retouche d’images	GIMP, Krita, darktable

Tout s’installe en un clic depuis la **Logithèque**, sans chercher sur Internet.

● Quelle édition ?

L’édition dépend de votre ordinateur

Votre ordinateur	Édition de Linux Mint
Récent, 4 Go de mémoire vive ou plus	Cinnamon, l’édition standard
Ancien ou peu puissant	Xfce, plus légère
Très récent, matériel non reconnu en test	Image HWE (noyau plus récent)
Moins de 4 Go de mémoire vive	Déconseillé (lent), pas pris en charge à l’atelier
Processeur 32 bits	Pas adapté à Linux Mint
Mac à processeur Intel, 2009 à 2017	Cinnamon (pilote Wi-Fi parfois à ajouter)
Autre Mac (puce Apple, puce T2, avant 2009)	Non pris en charge à l’atelier

Pour le savoir sous Windows : **Démarrer › Paramètres › Système › À propos**. Pas à pas : le PDF « Vérifiez votre ordinateur ».



PAS DE SAUVEGARDE, PAS D'INSTALLATION.

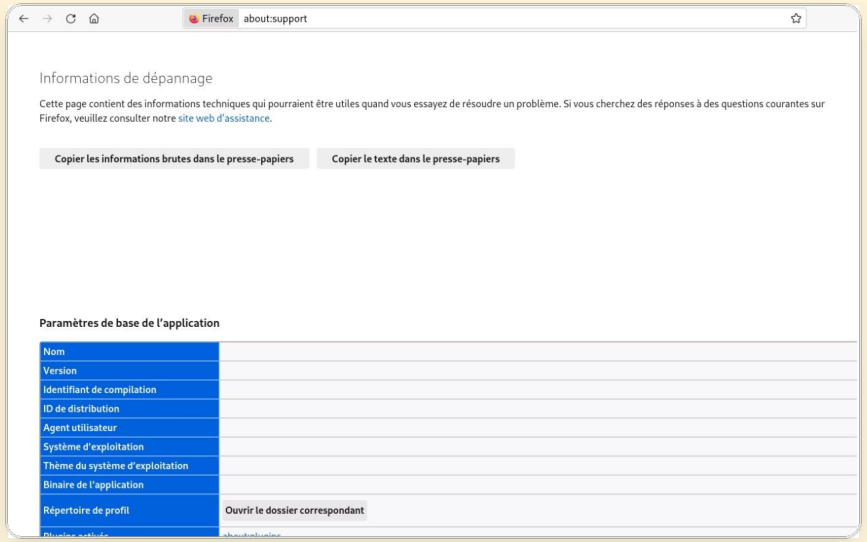
L'installation peut effacer tout le disque. Vos documents, photos et courriels doivent être copiés sur un disque externe, et vérifiés.

● Sauvegarde · Firefox

Emportez vos favoris et mots de passe

1. Dans Firefox, tapez **about:support** puis **Entrée**
2. Ligne **Dossier de profil** › **Ouvrir le dossier**
3. **Fermez Firefox**
4. Remontez d’un niveau (**Profiles**) : copiez le dossier du profil sur le disque externe
5. Remontez encore (**Firefox**) : copiez **profiles.ini** et **installs.ini**

Sous Linux Mint, on remettra ce contenu dans le nouveau dossier de profil, Firefox fermé.



Préparer Windows

Sept vérifications sous Windows, avant d’éteindre

Pour tout le monde

1 · Mises à jour

Windows Update : tout installer, redémarrer jusqu’au bout

4 · Démarrage rapide

Options d’alimentation : décocher « Activer le démarrage rapide »

6 · UEFI ou BIOS

msinfo32, ligne « Mode BIOS » : la clé démarre dans le même mode

Le pense-bête

Tout est dans le PDF « **Vérifiez votre ordinateur** », sur le site

Seulement si vous gardez Windows à côté de Linux

2 · Chiffrement

Disque chiffré ? **Noter la clé**, puis le désactiver

3 · Disque de base

Le disque doit être **de base**, pas **dynamique**

5 · Carte Wi-Fi

Décocher l’économie d’énergie de la carte

7 · Place libre

30 Go libres sur C: au minimum, 100 Go conseillés

Secure Boot : on n’y touche pas. Écran bleu au premier démarrage de la clé ? Appelez l’animateur.

● Préparer Windows · 1 et 2

Mises à jour, puis chiffrement du disque

1 · Terminer les mises à jour

1. **Démarrer › Paramètres › Windows Update**
2. **Rechercher des mises à jour**, tout installer
3. Redémarrer, recommencer jusqu'à « Vous êtes à jour »

Sinon, une mise à jour en attente peut se relancer au mauvais moment.

2 · Disque chiffré ? (si vous gardez Windows)

1. **Paramètres › Confidentialité et sécurité › Chiffrement de l'appareil** (ou rechercher **Gérer BitLocker**)
2. **Désactivé**, ou rien trouvé : c'est bon
3. **Disque chiffré (Activé)** : notez la **clé de récupération** (48 chiffres) sur papier,

   via **aka.ms/myrecoverykey** depuis un autre appareil.

Si vous gardez Windows : mettez sur **Désactivé**, attendez la fin, sur secteur.

Le déchiffrement peut prendre **plusieurs heures** : idéalement, la veille de l'atelier. Inutile si l'on remplace Windows.

Préparer Windows · 3

Le disque est-il « de base » ?

Vérifier (si vous gardez Windows)

1. Rechercher **diskmgmt.msc**, **Entrée**
2. La **Gestion des disques** s'ouvre
3. En bas à gauche, sous **Disque 0** : **De base** ? C'est bon.

Dynamique : ancien format de Windows que Linux Mint ne sait pas modifier. L'option « à côté de Windows » n'apparaît pas.

Disque dynamique : trois choix

Remplacer Windows (« Effacer le disque »), après sauvegarde

Convertir sans perte avec NIUBI Partition Editor, après une sauvegarde complète

Se faire aider : un atelier, ou une association comme Alpinux

L'outil de Windows, lui, efface tout le disque pour le reconvertir.

Préparer Windows · 4 et 5

Démarrage rapide et carte Wi-Fi

4 · Désactiver le démarrage rapide

1. **Panneau de configuration › Options d'alimentation**
2. **Choisir l'action des boutons d'alimentation**
3. **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**
4. Décocher **Activer le démarrage rapide** › **Enregistrer**

Ou, invite de commandes en administrateur : **powercfg /hibernate off**

5 · Carte Wi-Fi (si vous gardez Windows)

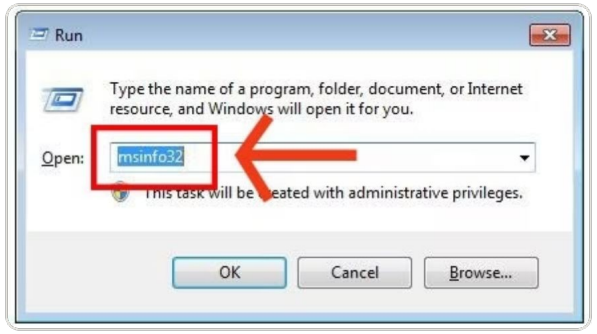
1. **Windows + X › Gestionnaire de périphériques**
2. **Cartes réseau** › clic droit sur la carte Wi-Fi › **Propriétés**
3. Onglet **Gestion de l'alimentation**
4. **Décocher** « Autoriser l'ordinateur à éteindre ce périphérique… » › **OK**

● Préparer Windows · 6 et 7

Mode de démarrage et place libre

6 · UEFI ou BIOS ? (si vous gardez Windows)

1. **Windows + R**, tapez **msinfo32**, **Entrée**
2. Ligne **Mode BIOS** : **UEFI** ou **Hérité**
3. Notez la réponse



7 · Place libre (si vous gardez Windows)

1. **Explorateur de fichiers › Ce PC** : espace libre sur **C:**
2. Au moins **30 Go** libres, **100 Go** conseillés
3. Pas assez ? **Paramètres › Système › Stockage › Recommandations de nettoyage**

L'installateur réduit lui-même la partition Windows.

Secure Boot : on n'y touche pas. Écran bleu au premier démarrage de la clé ? Appelez l'animateur.

Avant de démarrer

La liste de contrôle

- [ ] **Données sauvegardées** sur un disque externe, et vérifiées
- [ ] **Ordinateur portable branché** sur secteur pendant toute la séance
- [ ] **Vérifications Windows faites ensemble** : chiffrement désactivé, disque « de base »
- [ ] **Choix fait :** remplacer Windows, ou le garder à côté
- [ ] **Un mot de passe solide** en tête, et un papier pour le noter
- [ ] **Clé de récupération BitLocker** sur papier, si le disque était chiffré
- [ ] **Mode de démarrage noté**, si vous gardez Windows (UEFI ou Hérité)

Démarrer sur la clé

Deux façons de démarrer sur la clé USB

A · Depuis Windows 10 ou 11

1. Branchez la clé
2. **Paramètres › Système › Récupération**
3. **Démarrage avancé › Redémarrer maintenant**
4. **Utiliser un périphérique**, puis la clé USB

La plus simple : aucune touche à trouver.

B · Avec la touche du menu

Ordinateur éteint, clé branchée : allumez et tapotez la touche dès le logo.

Marque	Touche
Acer, Dell, Lenovo	F12
Asus, HP	Échap
Samsung	F10
Toshiba	Échap ou F12

● Session live

Testez avant d’installer : rien n’est modifié

Wi-Fi

Icône réseau en bas à droite, puis un site dans Firefox

Son

Lancez une vidéo et montez le volume

Affichage

Image nette, bonne résolution

Clavier

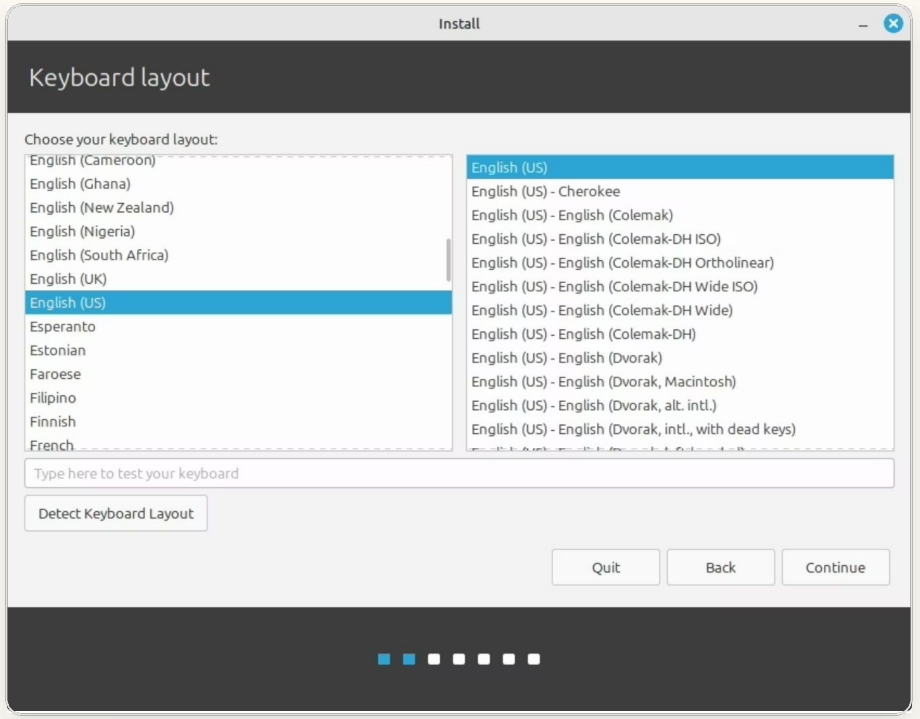
En anglais ? **Ctrl+Alt+T**, puis **setxkbmap fr**

Tout fonctionne ? Votre ordinateur est compatible. Retirez la clé : Windows revient comme avant. Ou passez à l’installation.

● Installer · 1

Langue, clavier, Wi-Fi, codecs

1. Double-clic sur **Install Linux Mint**, langue **Français**
2. Clavier **Français** : la touche sous Échap doit afficher « ² »
3. Connexion au **Wi-Fi** si possible
4. Cocher **Installer les codecs multimédia**



● Installer · 2

Le choix clé : le type d’installation

Effacer le disque et installer

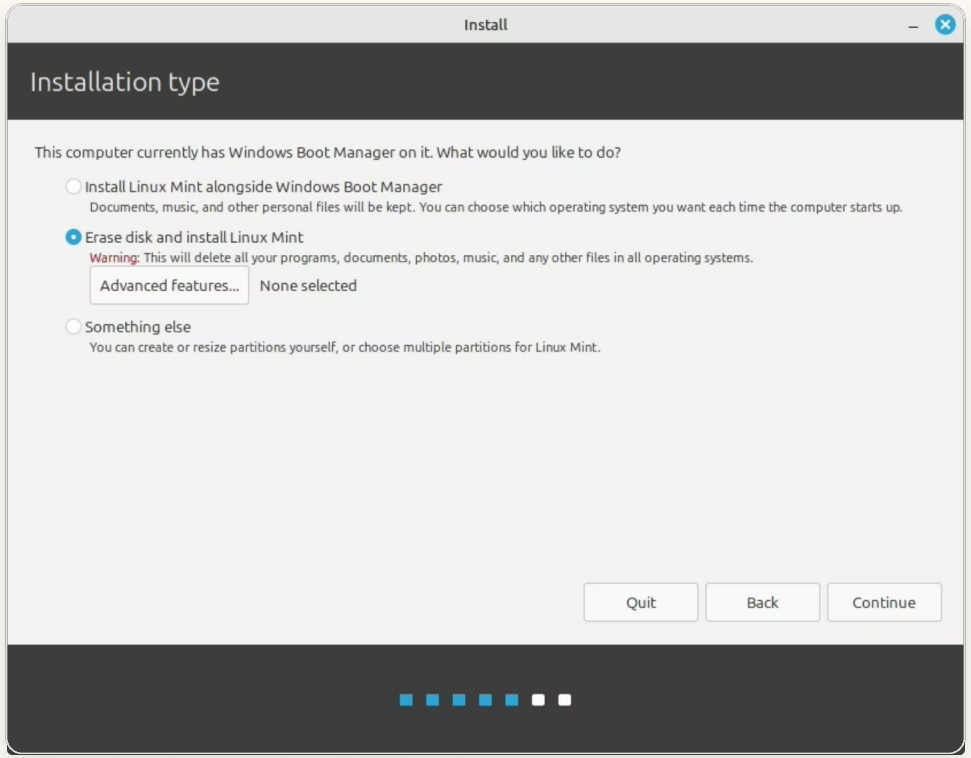
Le plus simple. Supprime Windows et tous les fichiers.

Installer à côté de Windows

Garde Windows : on choisit le système à chaque démarrage.

Autre chose

Partitionnement manuel, pour les personnes averties.



● Installer · 3

Fuseau, compte, puis patience

Fuseau horaire

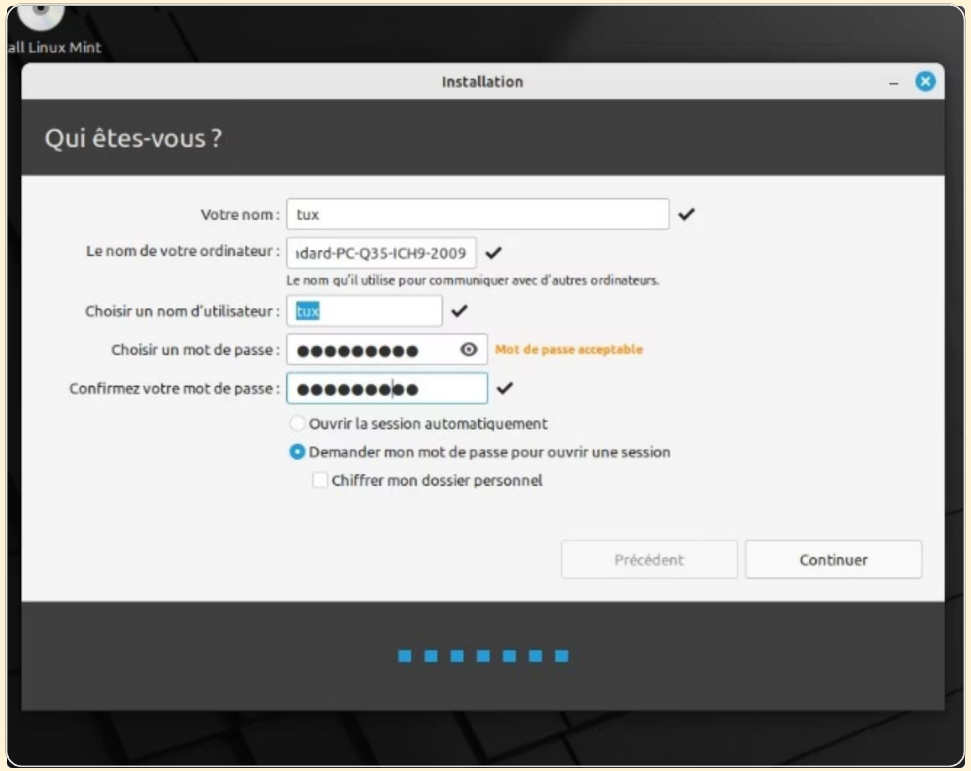
Cliquez sur la carte : « Paris ».

Votre compte

Identifiant en minuscules sans accent, mot de passe solide, **noté sur papier**.

10 à 20 minutes de copie

Retirez la clé seulement quand le message le demande.



Premiers pas

Six gestes après l'installation

Mettre à jour

Icône bouclier en bas à droite, puis tout appliquer

Timeshift

Des instantanés du système pour revenir en arrière (pas vos documents)

Logithèque

LibreOffice, VLC, Thunderbird… en un clic

Pare-feu

Outil **Pare-feu** du menu, à activer

Pilotes

Wi-Fi capricieux ou carte Nvidia : Gestionnaire de pilotes, pilote recommandé

Vos données

Recopiez-les depuis le disque externe

Et uBlock Origin

Dans Firefox, pour bloquer pubs et pisteurs (fiche N°11)

● Facultatif

Le script d’Alpinux finit le travail

En une fois : mise à jour complète, français partout, et des logiciels utiles.

KeePassXC pour les mots de passe
Back In Time pour les sauvegardes

- **VLC**, **PDF Arranger**, Verbiste…
- Corbeille et dossier personnel sur le bureau

Fonctionne aussi sous Zorin OS 18.

Clic droit dans le Dossier personnel › Ouvrir dans un terminal

```
chmod +x alpinux.linux-mint.install.sh
./alpinux.linux-mint.install.sh
```

Sans **sudo** : il demande lui-même le mot de passe. À la fin : « C’est tout bon ! »

● Dépannage express

Si ça coince

Symptôme	Que faire
La clé n’apparaît pas	Autre port USB, ou méthode A depuis Windows
Windows redémarre directement	Touche trop tard : méthode A, ou démarrage rapide désactivé
« Secure Boot Violation »	Clé Ventoy (la clé de démarrage de l’atelier) : Enroll key from disk. Dernier recours : désactiver le Secure Boot dans le BIOS/UEFI, après avoir demandé conseil à l’animateur.
Écran noir après le menu	Choisir compatibility mode dans le menu de la clé
Pas d’option « à côté de Windows »	Disque chiffré ou dynamique : revenir sous Windows (vérifications 2 et 3)
Windows demande une clé BitLocker	La clé notée sur papier, ou aka.ms/myrecoverykey
Pas de Wi-Fi après l’installation	Câble réseau, puis Gestionnaire de pilotes
Clavier en anglais (Q au lieu de A)	Paramètres système › Clavier › Dispositions

CC BY-SA 4.0 · Gabriel Ananda · guide.gabriel-ananda.org

● À vous de jouer

QUESTIONS ?

Toutes les étapes sont dans les fiches **N°13a** (préparer et tester) et **N°13b** (installer et premiers pas).

guide.gabriel-ananda.org

