

# Gestion PC Portable Linux

- [Installation de Linux Mint](#)
- [Provisionnement de Linux Mint](#)
- [Réinitialisation de l'utilisateur](#)
- [Mode examen](#)
- [Autre](#)

# Installation de Linux Mint

## Introduction

Ce guide part du principe que vous disposez déjà d'une clé d'installation de Linux Mint et que vous savez démarrer dessus.

Linux Mint est une distribution Linux. Son installation ne comporte aucune difficulté particulière et est similaire à toute installation d'un système d'exploitation de bureau.

## Préparation requise

Linux Mint a besoin que le SecureBoot soit désactivé dans le BIOS de l'ordinateur.

Une connexion à internet n'est pas requise pendant l'installation du système mais le sera pour les mises à jours et le provisionnement.

22/05/2024 - Nous installons la version **Linux Mint 21.x** variante **Cinnamon**

27/05/2025 - Nous installons la version **Linux Mint 22.x** variante **Cinnamon**

## Démarrage de l'installation

Démarrer sur le clé d'installation de Linux Mint et sélectionner l'option par défaut dans le menu suivant :



Welcome to Linux Mint 21.3 64-bit

```
Start Linux Mint
Start Linux Mint in compatibility mode
OEM install (for manufacturers)
Hardware Detection
Boot from local drive
Memory test
```

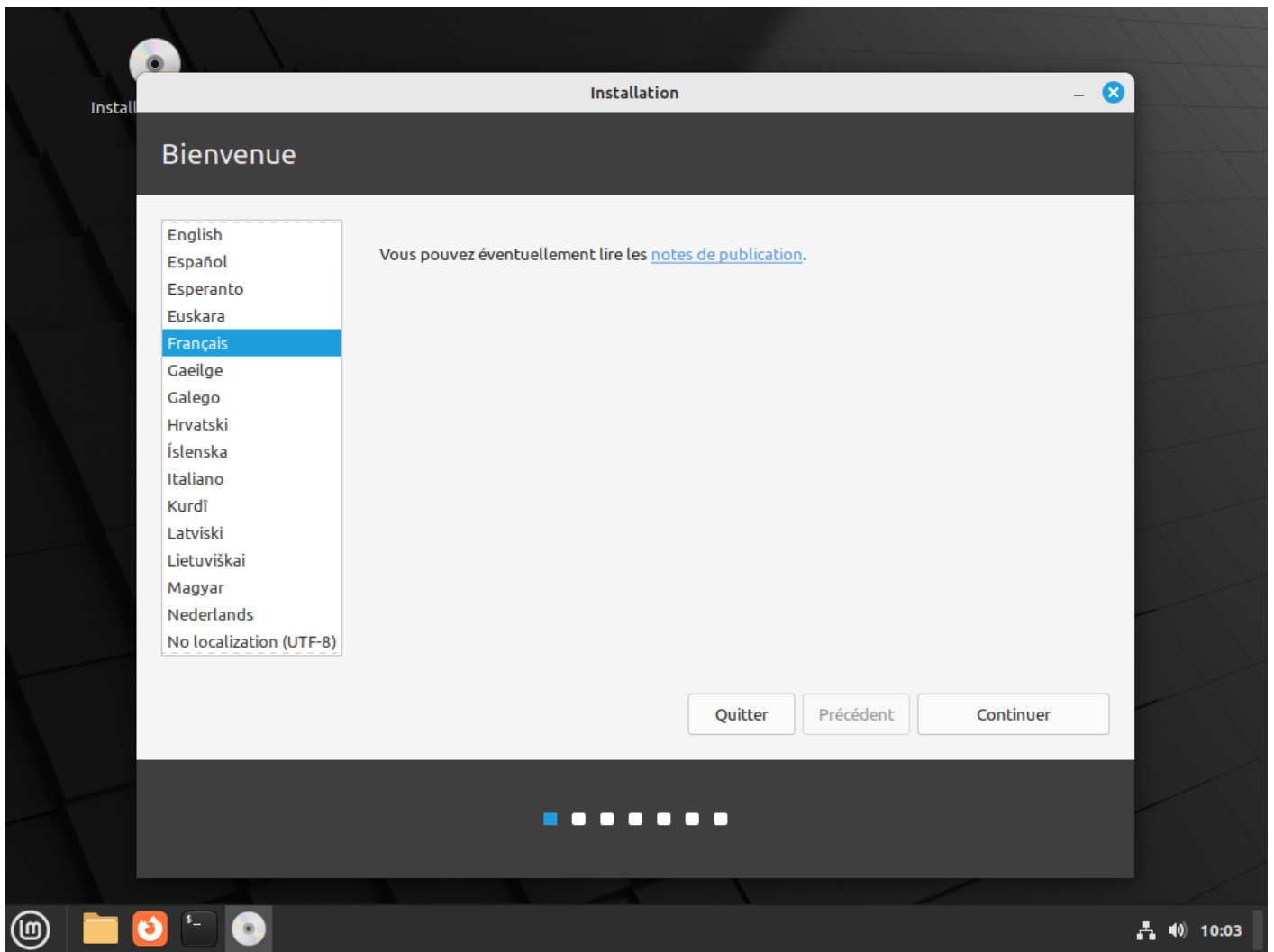
Press [Tab] to edit options

Beaucoup de "lignes de code" vont défiler rapidement, et des messages d'erreurs vont apparaître furtivement, pas de panique, c'est normal. Il s'agit de fichiers chargés et de tests visant à déterminer le type de matériel.

Après quelques instants, un bureau va apparaître avec une seule icône sur ce dernier :

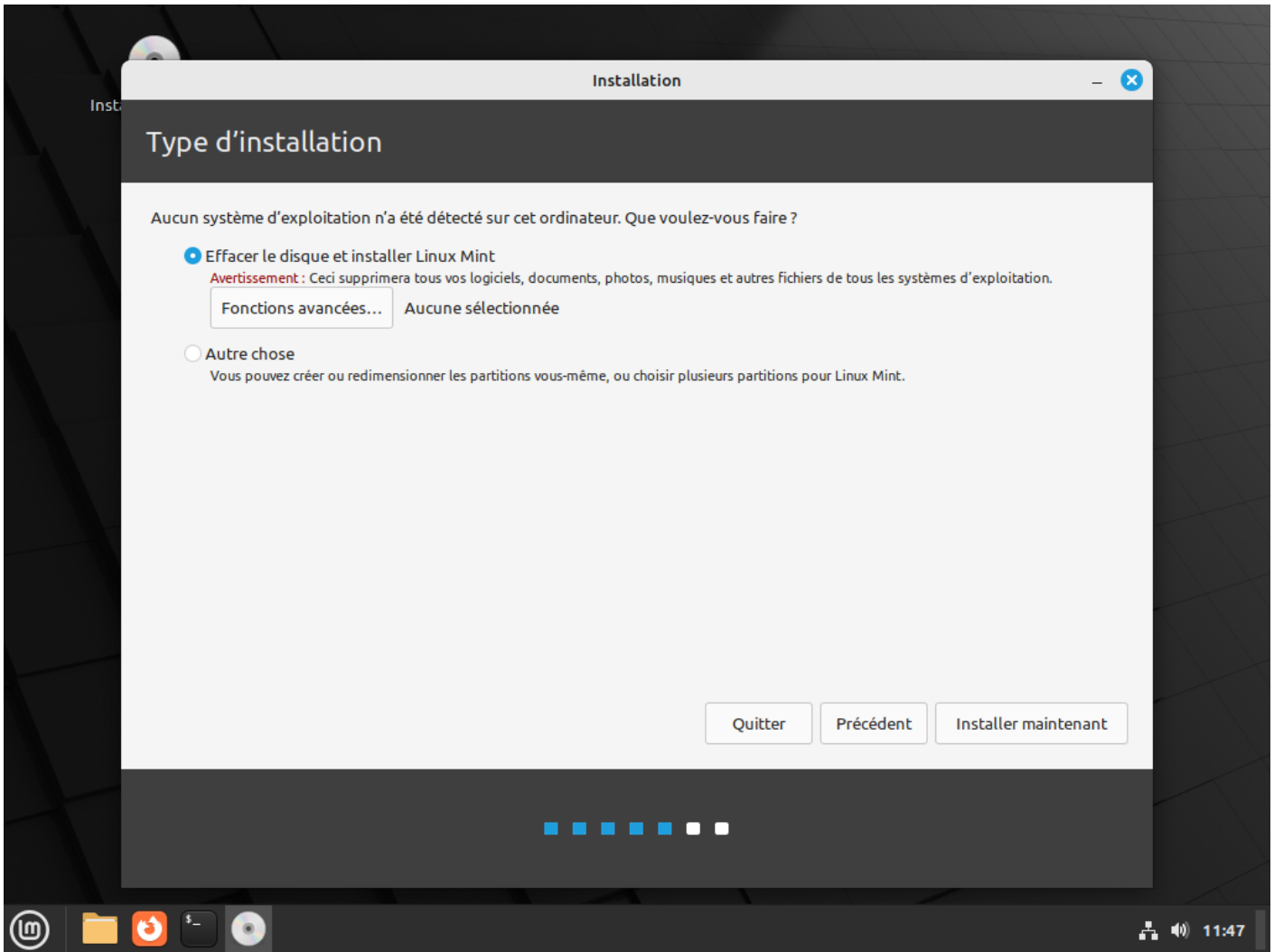


Double cliquer sur `Install Linux Mint` pour lancer l'utilitaire d'installation. La fenêtre s'ouvre et commence par demander la langue :



Il faut donc sélectionner Français, puis s'assurer que le clavier est Français, penser à cocher l'installation des codecs multimédia.

La page suivante sera différente en fonction des ordinateurs, dans tous les cas, nous allons effacer complètement le disque dur pour y installer Linux Mint.



Linux Mint remplacera donc complètement une installation de Windows déjà présente

Il se peut que sur la page suivante il vous soit demandé sur quel disque installer Linux Mint si plusieurs disques sont détectés.

La page suivante sert à sélectionner le fuseau horaire qui est normalement déjà correctement sélectionné.

## Création du premier utilisateur

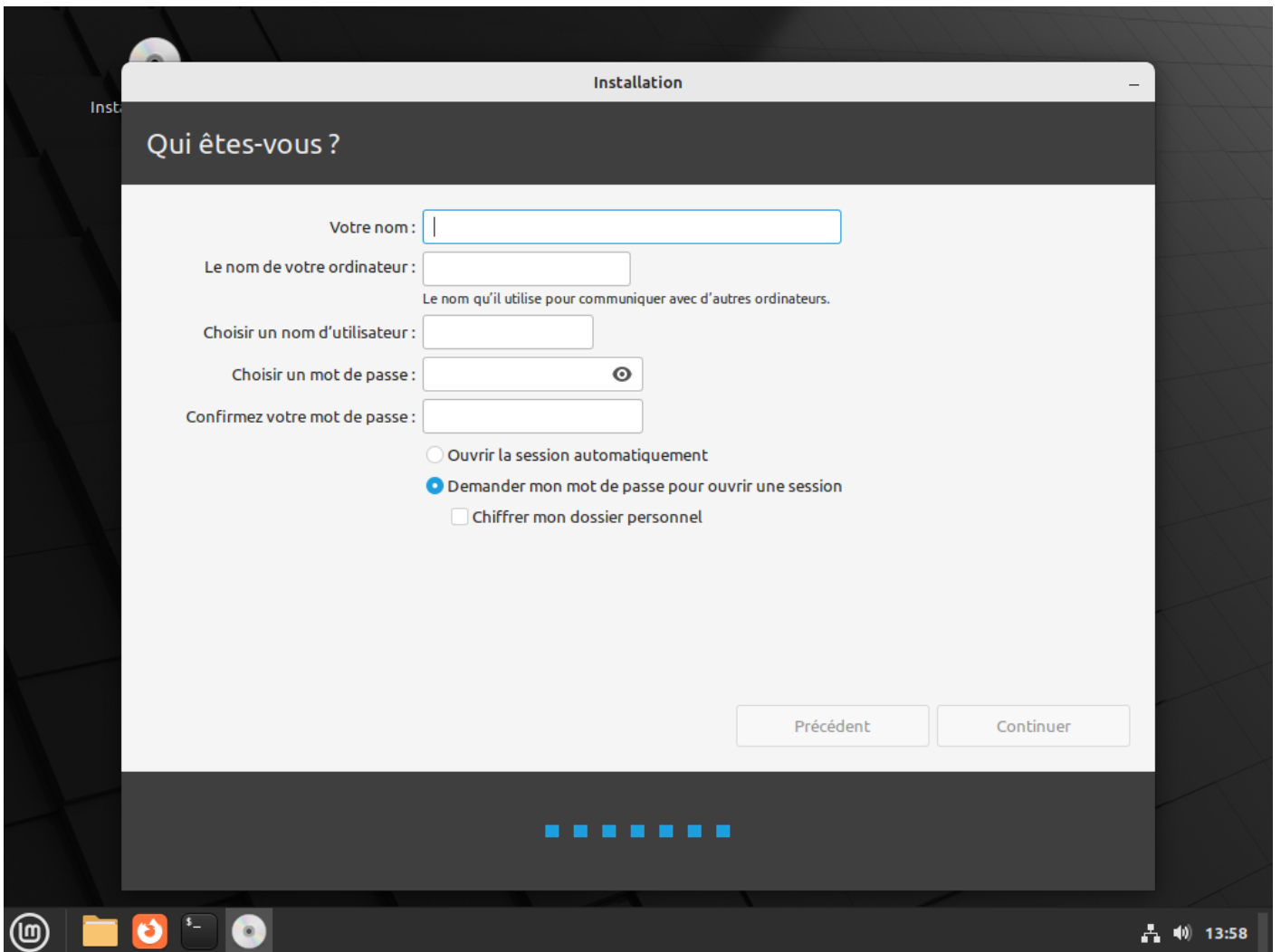
La page suivante demande toutes les informations concernant le premier utilisateur qui sera aussi un utilisateur ayant des droits administrateur.

Les informations suivantes doivent être indiquées :

<b>Nom</b>	Administrateur
<b>Nom de l'ordinateur</b>	Mint-Laptop

<b>Nom d'utilisateur</b>	administrateur
<b>Mot de passe</b>	*A demander*

Demander un mot de passe pour l'ouverture de la session.



## Fin

A partir de maintenant, le système va s'installer.

Cela peut prendre un moment puis il faudra redémarrer le PC.

La clé d'installation doit rester connecté durant tout le processus d'installation ci-dessus.

# Provisionnement de Linux Mint

Ce livre explique comment provisionner une installation fraiche de Linux Mint pour la gestion à distance.

Le PC doit être connecté à internet.

## Une seule ligne de commande

Après avoir démarré le PC et s'être connecté avec un compte administrateur, ouvrir un terminal.

On peut utiliser le raccourci clavier `Ctrl+Alt+T`

Y taper la commande suivante :

```
sudo curl -L mint-prov.loritz.fr | sudo bash
```

Le mot de passe administrateur sera demandé puis le provisionnement commencera. Cela peut prendre plusieurs minutes.

## Explications

Cette commande télécharge un script et l'exécute. Ce script va mettre complètement à jour le système et y installer un outil qui va ensuite paramétrer l'ordinateur et l'actualiser toutes les 10 minutes en cas de changements d'informations.

Un compte loritz sera créer, son bureau sera paramétré, des logiciels seront installé et configuré, le tout automatiquement.

## Fin

Lorsque le message de fin apparait, il faut redémarrer l'ordinateur. Ce dernier est maintenant prêt.

# Réinitialisation de l'utilisateur

Une fois le PC utilisé, le compte utilisateur loritz doit être réinitialisé afin de supprimer les traces laissés par la personne qui l'a utilisé (fichiers, comptes ouvert en ligne, historique, etc...)

## Comment faire

Le PC doit être connecté à Internet, idéalement en filaire, pour effectuer la procédure

Se connecter avec le compte administrateur et ouvrir un terminale

On peut utiliser le raccourci clavier `Ctrl+Alt+T` pour ouvrir un terminale

Exécuter la commande suivante :

```
sudo reset-loritz
```

Le PC va supprimer le compte loritz et le recréer à ses paramètres initiaux puis le PC va automatiquement redémarrer.

Idéalement il bien de se connecter une fois au compte loritz pour pleinement l'initialiser et le tester.

# Mode examen

Pour utiliser un PC Linux Mint en examen (pas de connexion WiFi ni filaire) une commande spéciale est présente sur les PCs.

## Savoir si le PC est en mode examen

Si le PC est en mode examen, un fichier appelé `MODE_EXAMEN` est présent sur le bureau de l'utilisateur `loritz`. Le bureau étant en lecture seule, l'utilisateur loritz ne pourra ni supprimer ni créer ce fichier.

Le fichier peut être ouvert comme un fichier texte et contiens des informations sur le moment où le mode examen a été activé.

## Gérer le mode examen

Les commandes suivantes doivent être exécutée dans un terminal par un **utilisateur administrateur**.

L'utilisateur **loritz** n'est **pas** administrateur, si vous êtes connecté avec ce compte, vous pouvez changer d'utilisateur (administrateur par exemple) via le terminal comme ceci : `su administrateur`

Pour activer le mode examen :

```
sudo mode-examen on
```

Pour désactiver le mode examen :

```
sudo mode-examen off
```

Un fichier de logs est créer pour enregistrer quand le mode examen est activé ou désactivé. Ce dernier peut être consulté via la commande suivante :

```
sudo mode-examen log
```

Le fichier se trouve à `/var/log/mode-examen.log`

## Ancienne méthode

Pour utiliser un PC Linux Mint en examen (pas de connexion WiFi) on ajoute une "tâche planifié" qui va désactiver la carte WiFi toutes les minutes.

Sous Linux, les "tâches planifiés" sont gérés via Cron. Pour modifier le fichier cron de l'administrateur (root), exécuter cette commande avec un compte administrateur :

```
sudo crontab -e
```

Si c'est la première fois que cette commande est exécutée, il se peut qu'il faille choisir un éditeur de texte, Nano est un bon choix pour débuter.

Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier (se déplacer avec les flèches) :

```
*/1 * * * * nmcli radio wifi off
```

Pour sauvegarder et quitter : `Ctrl + S` puis `Ctrl + X`

# Autre

## Mise à jour complète

Pour mettre à jour les logiciels et le système, être connecté en admin et avoir accès à internet.

```
sudo apt update  
sudo apt full-upgrade -y  
sudo flatpak update -y
```

## Configuration d'un Proxy Cache APT

<https://nicolaslang.fr/articles/mettre-en-place-un-cache-apt>