

PC Linux Mint 21

LDLC propose un PC portable avec Linux Mint 21 installé .

J'ai eu occasion de le mettre en service chez une adhérente qui l'a acheté sur mon conseil.

Un retour d'expérience s'impose.

Le matériel

Le descriptif complet se trouve ici : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00515258.html>

Ce PC avec Mint 21 est vendu ~~469€~~—349 €

On note déjà que pour la même configuration passer de Mint 21 à Windows 11 famille fait grimper la note de 100€ <https://www.ldlc.com/fiche/PB00532401.html> et 180€ pour un windows 11 professionnel <https://www.ldlc.com/fiche/PB00532403.html>

Merci le logiciel LIBRE qui me fait économiser 100€ minimum

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- **Processeur Intel i3-1115G4** (Dual-Core 1.7 GHz / 4.1 GHz Turbo - 4 Threads - Cache 6 Mo)
- 8 Go de mémoire vive DDR4 3200 MHz
- **SSD PCI-E NVMe de 240 Go** + 1 emplacement libre pour disque M.2 SATA
- **Ecran mat de 15.6"** avec dalle IPS et résolution **Full HD** (1920 x 1080 pixels)
- Communication sans fil Wi-Fi AC + Bluetooth
- **Port USB 3.1 Type C** avec Power Delivery
- Sortie vidéo **HDMI 2.0**
- **Clavier avec pavé numérique**
- Haut-parleurs intégrés
- Webcam HD
- Lecteur SD/SDHC/SDXC
- **Système d'exploitation Linux Mint 21 LTS + compatibilité Microsoft Windows 11 (licence vendue séparément)**
- Liens de téléchargement : Pilotes pour Windows 11 / Notice d'utilisation

Commentaires :

1. 240 Go c'est largement suffisant pour la majorité des utilisateurs qui ne passent pas la journée sur un pc pour jouer ou faire du montage vidéo. Si on veut plus, une carte micro sd de 256Go fera office de stockage complémentaire (entre 20 & 40€)
2. Pas de Données smart dans Gnome disk pour ce SSD ! (ça c'est dommage). Cependant en installant Gsmartcontrol, il suffit de lancer dans un terminal la commande :
sudo smartctl -a /dev/nvme0n1 pour avoir l'état de santé du disque Nvme
3. 8Go de RAM pour Mint 21 c'est du luxe, mais cela évite de surcharger le SSD en écriture/effacement en supprimant le swap disque, surtout si en prime on installe zram-config
4. La mémoire est soudée sur la carte mère et on ne peut pas en ajouter mais pour un usage courant 8Go c'est déjà du luxe !
5. La batterie est également fixée directement sur la carte mère. Bon c'est pas l'idéal, mais c'est pas pire qu'une tablette ou un smartphone. On la change cependant en moins de 5 minutes

6. L'écran IPS est de bonne facture
7. La connectique avec 2 ports usb3 et un port USBc 3.1 est suffisante à condition de ne pas utiliser une souris en plus d'une imprimante et de ne pas passer son temps à brancher et débrancher des périphériques. Certes l'imprimante peut éventuellement fonctionner en wifi et la souris n'est pas indispensable et au pire on ajoute un HUB usb3 de préférence alimenté (environs 30€)
8. Je rappelle cependant qu'un disque dur usb3 externe est la seule solution pour une sauvegarde fiable et sécurisée à condition de débrancher le disque après sauvegarde et de le mettre en lieu sûr
9. La disposition du pavé numérique est exotique, mais c'est une question d'habitude
10. Il n'y a pas de branchement pour un micro externe, seulement une sortie casque ou enceintes PC
11. Bon c'est clair on n'est pas dans une fabrication de la qualité d'un DELL portable, mais c'est pas non plus le même prix !
Cependant après ouverture très facile il s'avère que le produit n'est pas si mal pensé que ça ! La batterie est fixée par des vis sur la carte mère et se change en 5 minutes ! On la trouve sans problème sur internet pour moins de 30€

La notice ne se trouve pas dans l'emballage, y a pas de petites économies. Elle est à télécharger ici :

https://media.ldlc.com/bo/file/fiches/LDLC/SPC_Notice_Final+garantie+W11.pdf

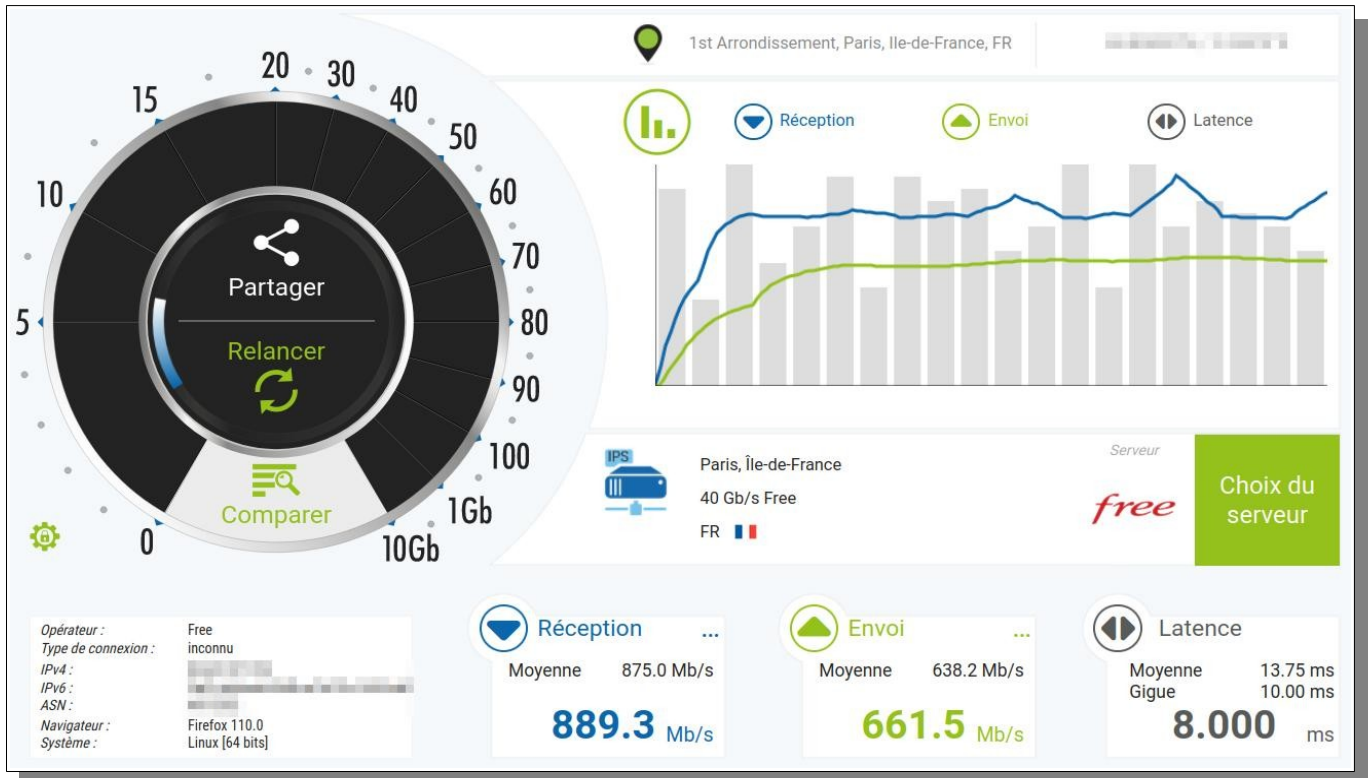
Pour entrer dans le BIOS, c'est la **touche Suppr** qu'il faut titiller au démarrage

Mais l'utilisateur Lambda ne sait même pas que le BIOS existe !

Mise en route

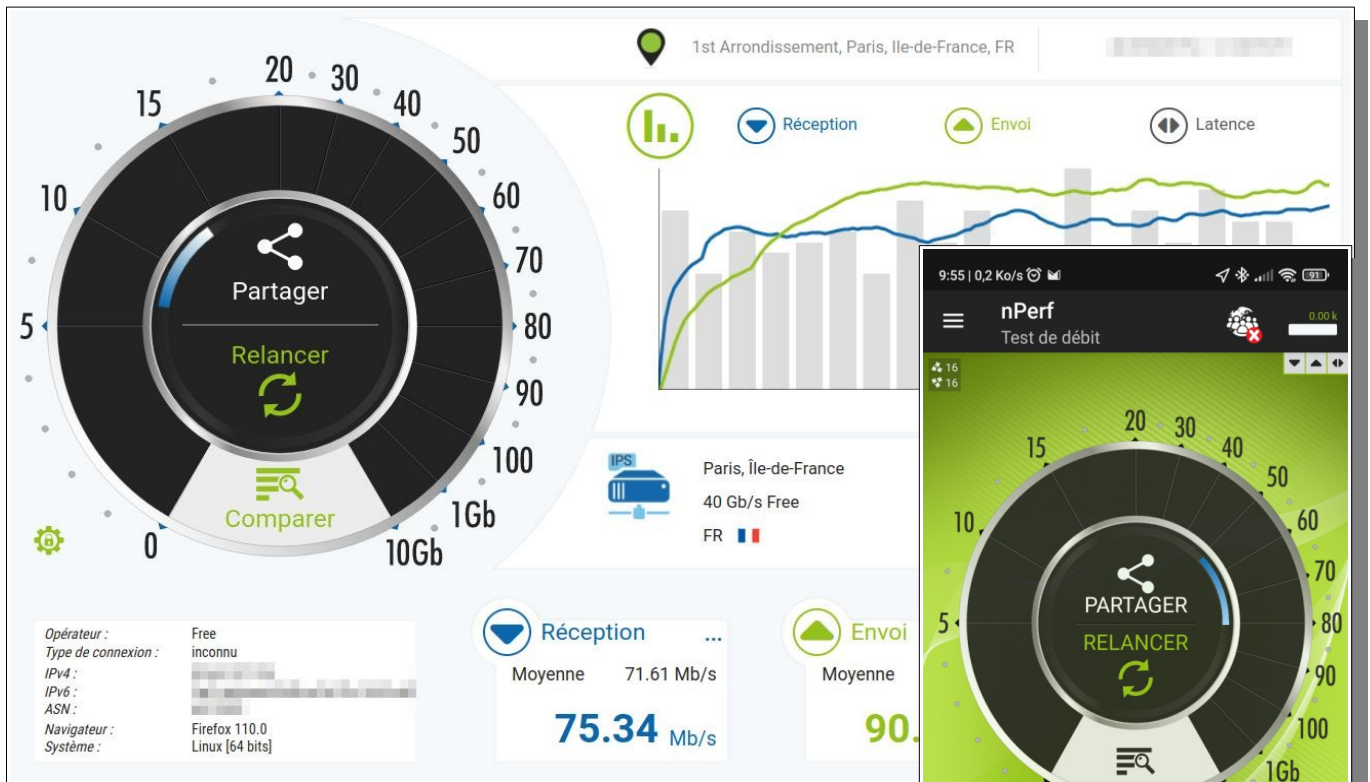
La mise en route se fait à partir d'une image EOM ;

Donc on allume le pc et il demande une connexion Internet soit Wifi soit filaire via port Ethernet. Je recommande la solution filaire à cause du débit, surtout si on a la fibre.

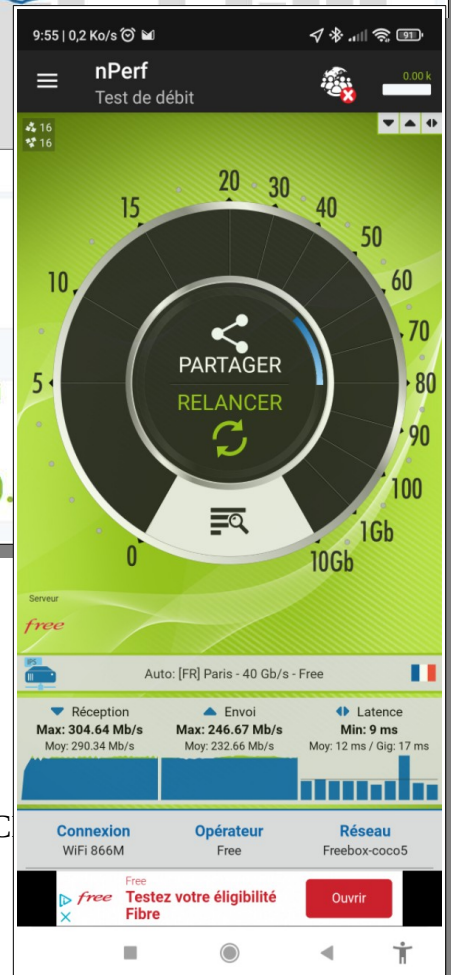


Chez moi, connexion filaire box freebox FTH (fibre optique)

Si je passe en wifi 2,4 Ghz ça chute drastiquement !



Ma carte réseau ne voit pas le wifi 5Ghz de ma box , par contre mon smartphone le voit et là en wifi je passe à 304 au lieu de 75 !



Donc oui quand on a la fibre (sauf si votre opérateur comme Orange bride le débit à 90), on a intérêt à utiliser une connexion filaire, car le wifi limite beaucoup le débit.

Ensuite, c'est la création d'un compte pour Mint sur le pc, il suffit de répondre aux questions !

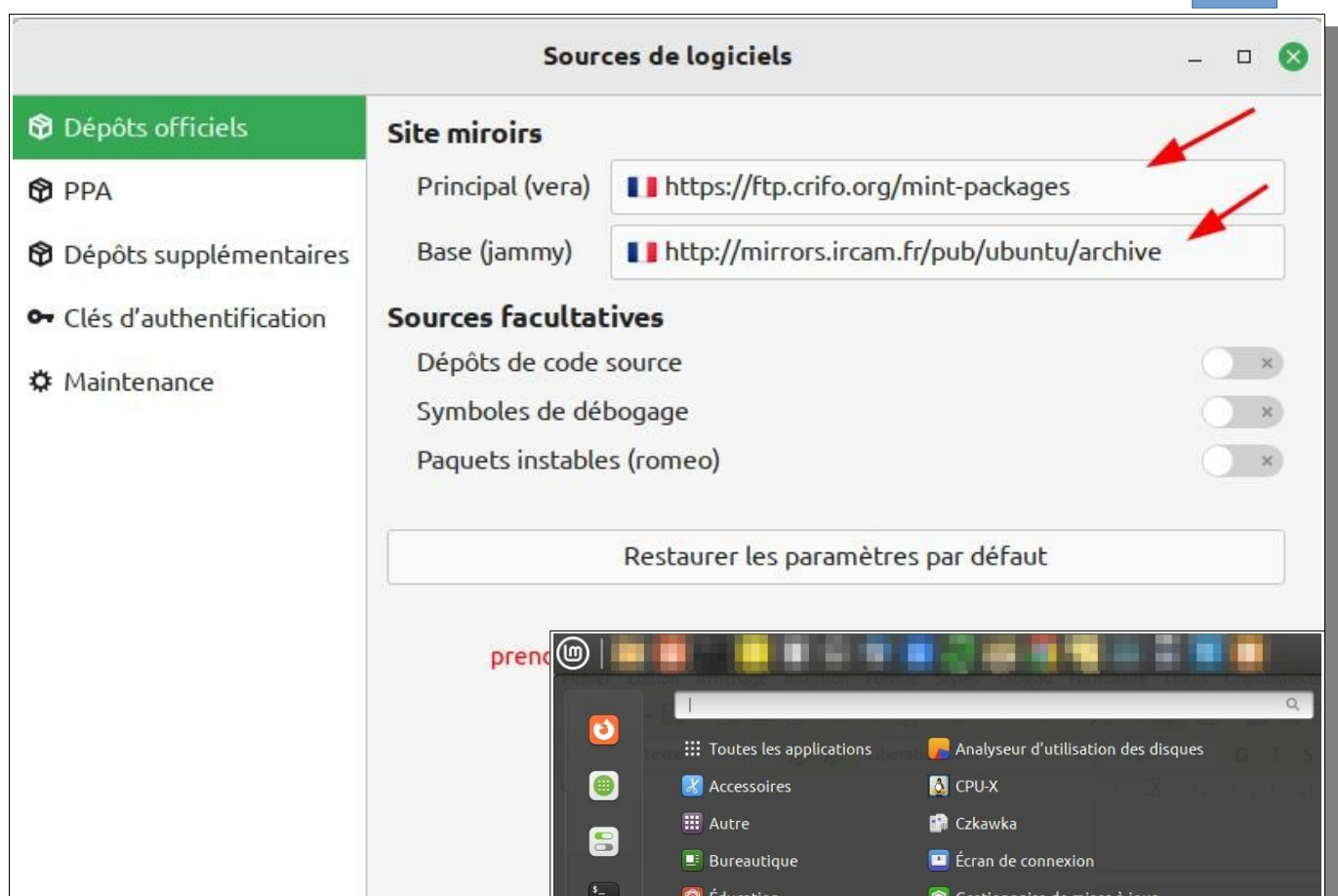
Donc selon la connexion réseau choisie le téléchargement des fichiers sur le pc prend plus ou moins de temps.

Ensuite il faut redémarrer le PC , ouvrir la session et effectuer les mises à jour .

Avant cela il faut changer la source de logiciels pour utiliser un miroir local

Donc dans le menu Mint, aller dans **source de logiciels**, et prendre les sites miroirs qui donnent le meilleur débit

La liste de ces sites est triée par ordre décroissant de vitesse, donc selon votre débit elle va mettre quelques minute ou secondes à être complète. Les sites les plus rapides sont en tête de liste une fois la liste complétée.

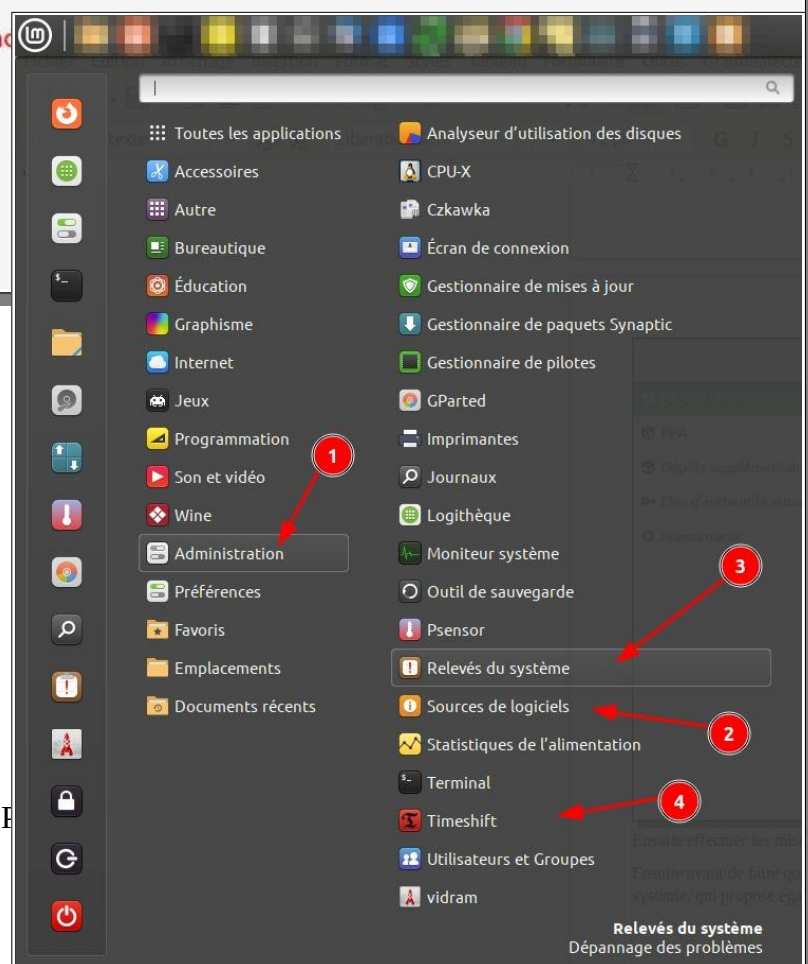


Ensuite effectuer les mises à jour en utilisant le gestionnaire de mises à jour

Ensuite avant de faire quoi que ce soit d'autre passer à Mint 21.1. c'est proposé dans l'appli **relevé du système**, qui propose également de mettre en route **Timeshift** et de **télécharger le pack de langues**

Voilà le PC est fonctionnel.

16/03/2023



Après reste à le personnaliser en installant un certain nombre de logiciels selon ses besoins

1. ZRAM-config
2. Régler le swappiness à 10 au lieu de 60 pour préserver le ssd
3. Installer une imprimante
4. Mettre en place un politique de sauvegarde
5. Régler taille police selon sa vue
6. Activer le pare-feu
7. Activer éventuellement la **session invité**
8. Régler la politique des mises à jour
9. **Psensor** pour connaître les températures de la machine
10. **TLP** pour économiser la batterie

Conclusions

Pour un prix plus que contenu, LDLC propose là une alternative crédible à Windows et à l'emprise de Microsoft

Linux Mint est une distribution dont l'ergonomie est très proche de Windows 7 et qui fonctionne vraiment bien **et qui est surtout très fiable**

Personnellement c'est cette distribution que j'utilise tous les jours et je peux dire que rien de ce que je faisais sous Windows ne m'a été impossible sous Linux Mint, sauf l'utilisation des logiciels Adobe que de toutes façons je n'utilisais pas sous Windows, car la politique commerciale d'Adobe est insupportable ! Pratiquement tous les logiciels nécessaires au quidam moyen sont déjà installés

1. Navigateur internet : **Firefox**
2. Suite Bureautique : **LibreOffice**
3. Client de Messagerie : **Thunderbird**
4. Instantanés systeme : **Timeshift**
5. retouche image : **GIMP**
6. Gestionnaire de fichier : **Nemo**
7. et toute une suite d'outils dont l'énumération serait trop longue

Manque juste un très bon gestionnaire de Photos comme **XNVIEW-MP** , mais ça s'installe en 2 minutes à partir de la logithèque

Franchement faut être maso pour rester sous Windows et ce PC à bas coût est vraiment l'outil pour sauter le pas

<https://www.zdnet.fr/guide-achat/linux-mint-211-la-meilleure-distribution-linux-s-ameliore-encore-39951768.htm>

Seul l'avenir dira si ce PC est fiable.

Il est garanti 3 ans

Ne pas perdre de vue qu'en informatique, passés 3 ans, on entre dans la préhistoire. Car tout change et évolue très vite. Donc mettre des sommes folles dans un produit qui même si encore en état sera technologiquement dépassé dans 3 ans est une erreur, surtout si c'est pour l'allumer une fois par semaine pour lire ses mails ou faire sa déclaration d'impôts. Après si c'est pour épater la galerie il y a un DELL sous Ubuntu à 1 000 € qui n'est même pas livré avec la dernière version UBUNTU LTS (22.04 alors qu'il est livré avec 20.04) et c'est un écran 13 pouces.

Pour les curieux

Si vous voulez savoir ce qu'il a dans le ventre... je l'ai ouvert pour vous.

C'est pas du tout compliqué, mais il faut les bons outils et savoir ce qu'on fait et ne pas avoir 2 mains gauches, car c'est à vos risques et périls

