



Mode d'emploi

Ledger Nano S Plus



À propos de ce document

Qu'est-ce que le Ledger Nano S Plus ?

Le Ledger Nano S Plus est une version améliorée du wallet physique le plus populaire du monde. Il possède un écran plus grand et de meilleure qualité, ainsi qu'une capacité de stockage beaucoup plus importante. Il pourra donc charger beaucoup plus de plugins et d'applications pour prendre en charge une grande variété de cryptos et de fonctionnalités, telles que la DeFi et les NFT.

Le Ledger Nano S Plus est également équipé d'un élément sécurisé : une puce de pointe qui, combinée au système d'exploitation de Ledger, permet aux développeurs de charger et de tester leurs applications directement sur l'appareil.

Objectif

Ce document a pour but de présenter les principales fonctionnalités du Nano S Plus pour faciliter votre prise en main. Après l'avoir parcouru, vous devriez être en mesure de configurer votre Nano S Plus, d'utiliser ses principales fonctionnalités et de protéger votre appareil.

Indispensable

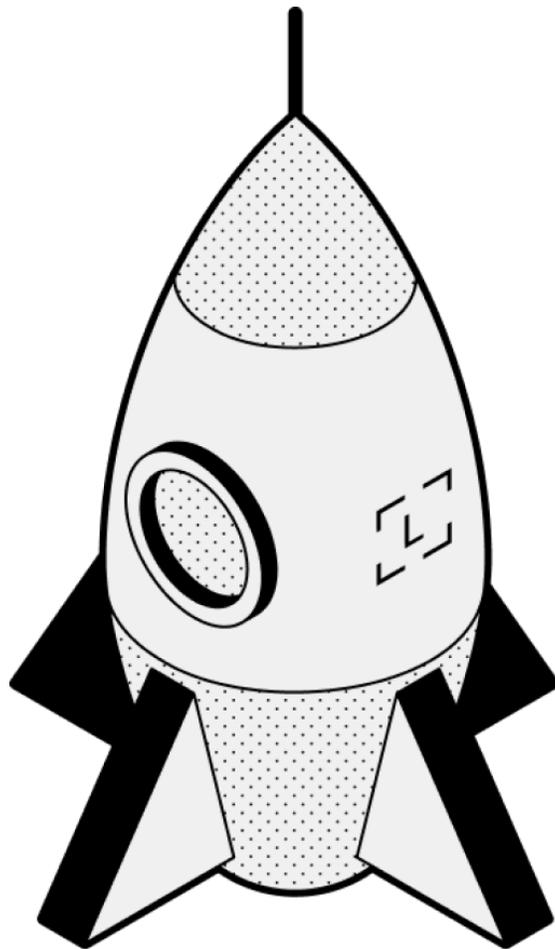
Avant de commencer à utiliser votre Nano S Plus, vous devez vous assurer que les conditions suivantes sont remplies :

- Disposer d'un ordinateur au minimum sous Windows 8.1, macOS 10.14 (64 bits) ou Linux Ubuntu 16.10 (64 bits) ou d'un smartphone avec au minimum Android 8.1 ou iOS 13 ou versions ultérieures.
- Télécharger et installer l'[application Ledger Live](#).

Contenu

Premiers pas	4
1. Vérifier si votre Ledger Nano S Plus est authentique	5
2. Configurer votre Ledger Nano S Plus	11
3. Mettre à jour le micrologiciel du Ledger Nano S Plus	17
Explorer les fonctionnalités	19
1. Télécharger et installer Ledger Live	221
2. Premiers pas avec Ledger Live	23
3. Installer et désinstaller des applications	25
4. Ajouter vos comptes	27
5. Envoyer des crypto-actifs	29
6. Recevoir des crypto-actifs	31
Modifier les paramètres de l'appareil	33
1. Accéder au Centre de contrôle	34
2. Modifier la luminosité de l'écran	35
3. Configurer le verrouillage par code PIN	36
Protéger votre appareil	37
1. Sécuriser votre phrase de récupération et votre code PIN	38
2. Modifier votre code PIN	40
3. Réinitialiser aux paramètres d'usine	41
4. Configurer une passphrase	42

Premiers pas



1. Vérifier si votre Ledger Nano S Plus est authentique

Les produits Ledger combinent sécurité matérielle et logicielle, afin de protéger vos clés privées contre un large éventail d'attaques potentielles. Utilisez ce guide pour vous assurer que votre appareil Ledger est authentique, et pas frauduleux ou contrefait.

Quelques vérifications simples vous permettent de vérifier que votre appareil est un produit Ledger authentique :

- Contenu du coffret
- État de la feuille de récupération
- État initial de l'appareil Ledger
- (utilisateurs avancés) Intégrité du matériel

Remarque : les appareils Ledger étant fabriqués à différents moments, certaines caractéristiques telles que l'emballage et la couleur des composants internes peuvent présenter de légères différences. Ne vous inquiétez pas, cela n'a aucun impact sur le fonctionnement de votre appareil. Vous pouvez l'utiliser en toute sécurité.

1.1. Vérifier le contenu du coffret

Le coffret d'un wallet physique Ledger doit contenir :

- Un Ledger Nano S Plus
- Un câble USB-A vers USB Type-C
- Une enveloppe contenant 3 **feuilles de récupération vierges**
- Une enveloppe comprenant :
 - Un fascicule "**Get started**" (Pour commencer)
 - **Une fiche Plongez dans l'univers des cryptos en toute sécurité avec Ledger Live**
 - Un fascicule **Déclaration d'utilisation, d'entretien et de réglementation**
- Accessoires :
 - Un porte-clés
 - Autocollants Ledger
- Emballage : un coffret et une pochette en carton de la marque Ledger



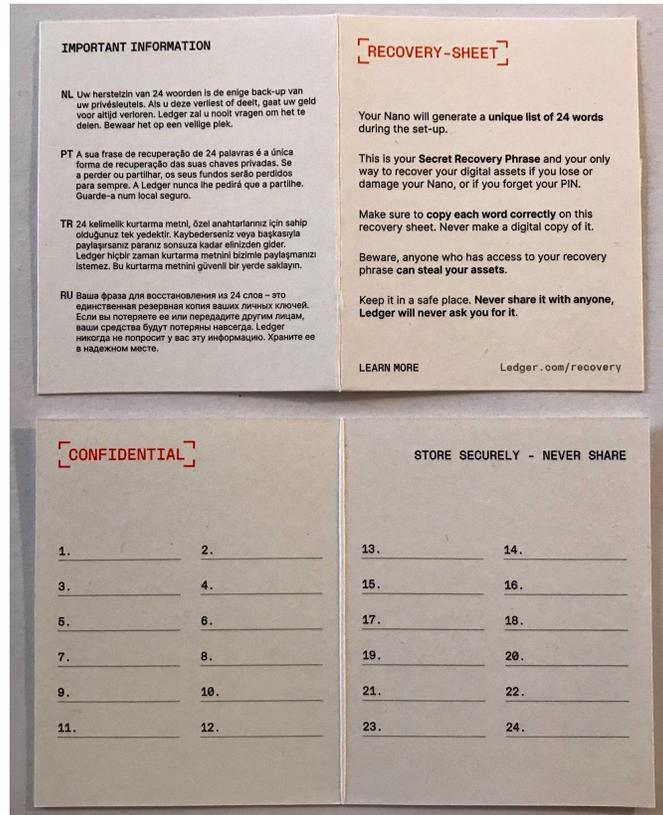
(Contenu du coffret d'un Ledger Nano S Plus)

1.2. Vérifier que les feuilles de récupération sont vierges

Après avoir configuré votre appareil Ledger, celui-ci génère un nouvel ensemble de 24 mots unique, appelé **phrase de récupération**. Vous devez sauvegarder ces mots en les écrivant sur une feuille de récupération vierge.

Veuillez noter que vous ne pouvez pas choisir vous-même les mots de votre phrase de récupération. Ils sont sélectionnés de manière aléatoire par votre appareil Ledger. Tous sont choisis dans une liste de mots standardisée en langue anglaise, appelée [liste BIP-39](#). Il est capital de laisser votre appareil Ledger choisir les mots. En effet, l'être humain a beaucoup de mal à créer par lui-même des séquences véritablement aléatoires.

Votre phrase de récupération est d'une importance cruciale pour la sécurité de vos cryptos. Si une tierce personne venait à connaître votre phrase de récupération, vous pourriez perdre tous les crypto-actifs protégés par votre appareil Ledger.



(Feuilles de récupération vierges)

Informations importantes au sujet de votre phrase de récupération et de vos feuilles de récupération

- L'entreprise Ledger ne vous fournira jamais de phrase de récupération de 24 mots, de feuilles de récupération pré-remplies, ni même de mots de récupération individuels.
- Les mots de récupération doivent être générés sur l'écran de votre appareil Ledger lors de sa configuration initiale. Vous devez les noter sur une feuille de récupération vierge.
- Si votre appareil Ledger vous a été livré avec des feuilles de récupération pré-remplies, il est dangereux de l'utiliser.
- Si votre appareil Ledger n'a pas généré de mot de récupération pendant la configuration, il est dangereux de l'utiliser.
- Dans ces cas, n'envoyez ou ne recevez pas de crypto-actifs avec votre appareil Ledger. Vous devez impérativement contacter l'[Assistance Ledger](#) pour obtenir de l'aide.

1.3. Vérifier les paramètres d'usine

- Assurez-vous que votre appareil Ledger n'a pas été préconfiguré avec un code PIN que vous n'avez pas choisi vous-même. L'appareil doit afficher : **"Welcome to Ledger Nano S Plus. Press right button to continue"** (Bienvenue sur le Ledger Nano S Plus. Appuyez sur le bouton droit).
Il affiche ce message lorsque vous l'allumez pour la première fois.
- Ledger ne fournit jamais directement de code PIN, de quelque manière que ce soit. Choisissez toujours vous-même votre code PIN.
- Si un code PIN vous est fourni ou si l'appareil requiert un code PIN que vous n'avez pas défini vous-même, il est dangereux d'utiliser l'appareil. Veuillez contacter l'[Assistance Ledger](#) pour obtenir de l'aide.



(Message de bienvenue sur le Ledger Nano S Plus.)

1.4. Vérifier l'intégrité du matériel

Tous les appareils Ledger sont soumis à la vérification de l'authenticité au cours du processus de prise en main, puis chaque fois qu'ils se connectent au Gestionnaire de Ledger Live. Les appareils Ledger authentiques contiennent une clé secrète qui est définie pendant leur fabrication. Seul un appareil Ledger authentique peut utiliser sa clé pour fournir la preuve cryptographique requise afin de se connecter au serveur sécurisé de Ledger.

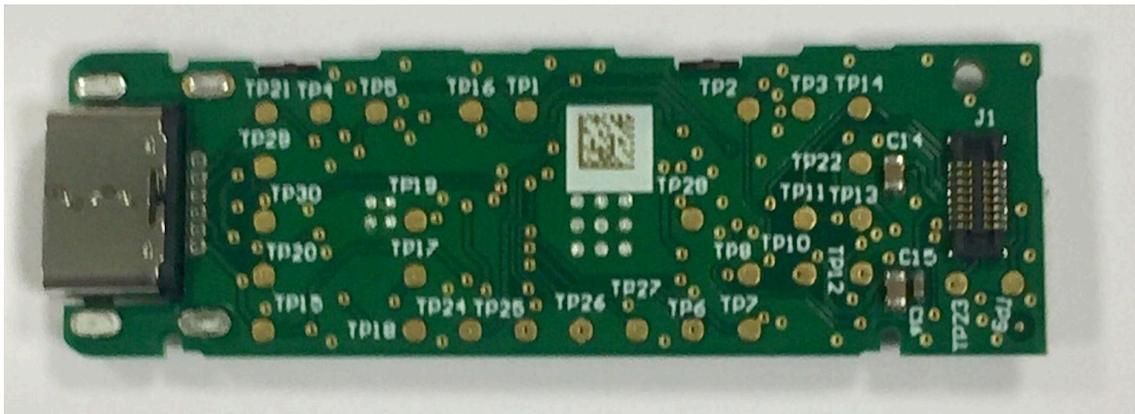
Les utilisateurs avancés peuvent également vérifier l'intégrité du matériel de leur appareil Ledger pour s'assurer qu'il n'a pas été compromis. Cet article contient des informations techniques détaillées relatives à la sécurité de votre appareil.

Informations importantes

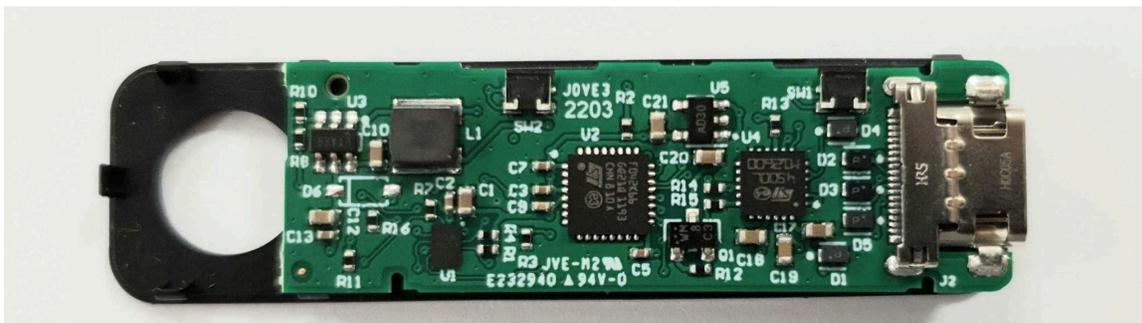
- Veuillez noter que si vous ouvrez votre appareil Ledger, la garantie est annulée.
- De plus, une fois ouvert, votre appareil Ledger ne sera plus remboursable ni échangeable.

Microcontrôleur (MCU)

L'élément sécurisé (Secure Element) vérifie la totalité de la mémoire flash du microcontrôleur au démarrage, comme décrit dans [cet article de blog](#). S'il a été modifié, vous recevrez un avertissement au démarrage. Pour effectuer un contrôle supplémentaire, vous pouvez ouvrir votre appareil et vérifier qu'aucune puce supplémentaire n'a été ajoutée. Comparez-la aux photos ci-dessous, et assurez-vous que le MCU est un STM32F042K6U6.



(Face avant du circuit imprimé)



(Face arrière du circuit imprimé)

Attestation de l'élément sécurisé

L'élément sécurisé est lui-même personnalisé en usine avec une attestation prouvant qu'il a été fabriqué par Ledger. Vous pouvez le vérifier en exécutant :

```
pip install --no-cache-dir ledgerblue
```

```
python -m ledgerblue.checkGenuine --targetId 0x33100004
```

Le code source [est disponible ici](#).

Vérification de l'application

Lors de l'ouverture d'une application, un avertissement "Non Genuine" (Non authentique) s'affiche si elle n'a pas été signée par Ledger. Une interface utilisateur modifiée (telle que celle visible à ce lien : <https://github.com/LedgerHQ/nanos-ui>) affichera également un message d'avertissement au démarrage.

Root of Trust

La Root of Trust (racine de confiance) pour le lot actuel est la clé publique secp256k1 suivante :

```
0490f5c9d15a0134bb019d2afd0bf2971497384597  
06e7ac5be4abc350a1f818057224fce12ec9a65de18ec34  
d6e8c24db927835ea1692b14c32e9836a75dad609
```

Vérfié sur [Genuine.py](#)

2. Configurer votre Ledger Nano S Plus

Pour commencer, sachez que vous pouvez soit configurer votre Ledger Nano S Plus comme un nouvel appareil, soit restaurer votre appareil à partir de votre phrase de récupération :

- [Configurez votre Nano S Plus comme un nouvel appareil](#) : il générera de nouvelles clés privées qui vous permettront de gérer vos crypto-actifs. Vous devrez également noter votre nouvelle phrase de récupération de 24 mots. Celle-ci constitue la seule sauvegarde de vos clés privées.
- [Restaurez votre appareil à partir d'une phrase de récupération](#) : cela vous permet de restaurer les clés privées associées à une phrase de récupération existante.

Avertissement important

Lorsque vous recevez un wallet Ledger pour la première fois, il doit toujours être initialisé dans l'ordre suivant : allumez l'appareil, générez un code PIN puis générez les 24 mots de la phrase de récupération. Si jamais vous recevez un appareil contenant une phrase de récupération préconfigurée ou un code PIN déjà défini, ne l'utilisez pas. Cet appareil a peut-être déjà été utilisé par quelqu'un d'autre.

Ledger ne fournira jamais de code PIN ou de phrase de récupération avec un appareil, et ne vous les demandera jamais. Si cela se produit, vous devez contacter l'[Assistance Ledger](#).

2.1. Configurer comme un nouvel appareil

Pour commencer, configurez votre Ledger Nano S comme un nouvel appareil. Votre appareil générera de nouvelles clés privées : elles vous permettront d'accéder à vos crypto-actifs. Vous devrez également noter votre phrase unique de récupération de 24 mots. Celle-ci constitue la seule sauvegarde de vos clés privées.

Indispensable

- Un Ledger Nano S Plus avec le câble USB-C fourni.
- Disposer d'un ordinateur au minimum sous Windows 8.1, macOS 10.14 (64 bits) ou Linux Ubuntu 16.10 (64 bits), ou d'un smartphone avec au minimum Android 8.1 ou iOS 13 ou versions ultérieures.
- L'application Ledger Live [téléchargée](#) et installée sur votre ordinateur ou votre smartphone.

Instructions

Grâce à Ledger Live, vous pouvez configurer votre application de manière interactive. Pour commencer, ouvrez simplement l'application.

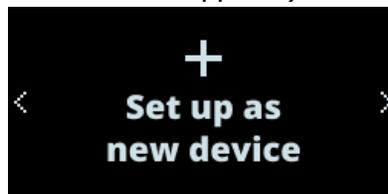
2.1.1 Configurer comme un nouvel appareil

1. Connectez votre Ledger Nano S Plus à votre ordinateur à l'aide du câble USB-C fourni. Votre appareil devrait afficher : **"Welcome to Ledger Nano S Plus. Press right button to continue"** (Bienvenue sur le Ledger Nano S Plus. Appuyez sur le bouton droit).

Remarque : si l'appareil vous demande immédiatement un code PIN, veuillez nous contacter. Continuer à utiliser cet appareil pourrait présenter un risque.



2. Appuyez sur le bouton droit pour accéder aux instructions.
3. Appuyez simultanément sur les deux boutons pour choisir l'option **"Set up as new device"** (Configurer comme un nouvel appareil).



2.1.2 Choisir votre code PIN

1. Appuyez sur les deux boutons lorsque le message **"Choose PIN with 4 to 8 digits"** (Choisir un code PIN de 4 à 8 chiffres) s'affiche sur l'appareil.



2. Appuyez sur le bouton droit ou gauche pour choisir le premier chiffre de votre code PIN sur l'écran "Enter PIN" (Entrer un code PIN).

3. Appuyez sur les deux boutons simultanément pour confirmer un chiffre.
4. Faites cela jusqu'à ce que vous ayez saisi 4 à 8 chiffres.

5. Accédez à l'écran avec la petite coche (✓), puis appuyez sur les deux boutons pour confirmer votre code PIN. Appuyez sur l'icône « Retour arrière » pour effacer un chiffre.
6. Saisissez à nouveau le code PIN pour le confirmer après l'écran "Confirm PIN" (Confirmer le code PIN).

Conseils de sécurité

- Choisissez votre propre code PIN. Il vous permet de déverrouiller votre appareil.
- Pour une sécurité optimale, créez un code PIN à 8 chiffres.
- N'utilisez jamais un appareil sur lequel le code PIN et/ou la phrase de récupération ont déjà été configurés.
- Contactez l'[Assistance Ledger](#) en cas de doute.

2.1.3 Noter votre phrase de récupération

Des instructions vont apparaître, puis votre phrase de récupération de 24 mots ("Recovery phrase") va s'afficher mot par mot sur l'écran de votre Ledger Nano S Plus. Cette phrase de récupération constitue la seule sauvegarde de vos clés privées. Elle ne s'affichera qu'une seule fois.

1. Prenez la feuille de récupération (Recovery sheet) vierge fournie dans le coffret.
2. Appuyez simultanément sur les deux boutons lorsque le message "**Write down your recovery phrase**" (Écrivez votre phrase de récupération) s'affiche.



3. Appuyez sur le bouton droit pour accéder aux instructions. Appuyez ensuite simultanément sur les deux boutons pour continuer.
4. Écrivez le premier mot ("**Write word #1**") sur votre feuille de récupération. Vérifiez que vous l'avez écrit et épilé correctement en position 1.
5. Appuyez sur le bouton droit pour passer au deuxième mot ("**Write word #2**") affiché en gras. Écrivez-le en position 2 sur la feuille de récupération. Vérifiez que vous l'avez correctement écrit et épilé. Faites cela jusqu'au vingt-quatrième mot ("**Write word #24**").
6. (*Facultatif*) Pour vérifier vos 24 mots, appuyez sur le bouton gauche.
7. Appuyez sur les deux boutons après l'écran "**Confirm your Recovery phrase**" pour confirmer votre phrase de récupération.
8. Sélectionnez le mot qui correspond au mot noté sur votre feuille de récupération en

appuyant sur le bouton gauche ou droit. Validez ce mot en appuyant sur les deux boutons. Répétez cette opération pour chacun des mots que vous avez notés. Votre appareil va afficher **"Your Recovery phrase is set. Keep it in a secure place"** (Phrase de récupération définie. Gardez-la bien en lieu sûr).

9. Appuyez sur le bouton droit pour accéder aux instructions. Appuyez ensuite simultanément sur les deux boutons pour continuer.
Lorsque vous avez terminé la procédure de configuration, les messages **"Processing"** (Traitement) puis **"Your device is ready"** (Votre appareil est prêt) vont s'afficher sur votre appareil.
10. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes pour accéder au **"Control Center"** (Centre de contrôle). Le **Centre de contrôle** est l'endroit où vous pouvez accéder aux réglages de votre appareil.

Vous avez bien configuré votre appareil. Vous pouvez maintenant [installer des applications](#) sur votre appareil et [ajouter des comptes](#) dans Ledger Live.

Conseils de sécurité

- Toute personne ayant connaissance de votre phrase de récupération pourrait s'emparer de vos actifs. C'est pourquoi il est essentiel de la garder en lieu sûr.
- Ledger ne conserve pas de sauvegarde de votre phrase de récupération de 24 mots.
- N'utilisez jamais un appareil dont la phrase de récupération et/ou le code PIN ont déjà été configurés.
- Contactez l'[Assistance Ledger](#) en cas de doute.

2.2 Restaurer un appareil à partir de votre phrase de récupération

Utilisez votre phrase de récupération pour restaurer, remplacer ou sauvegarder votre wallet physique Ledger. Votre appareil Ledger pourra récupérer les clés privées sauvegardées grâce à votre phrase de récupération confidentielle.

Indispensable

- La phrase de récupération à restaurer. Les phrases de récupération de type BIP39 / BIP44 sont prises en charge.
- Un ordinateur doté au minimum de Windows 8.1, de macOS 10.14 (64 bits) ou de Linux Ubuntu 16.10 (64 bits).
- L'application Ledger Live [téléchargée](#) et installée sur votre ordinateur.

Instructions

Grâce à Ledger Live, vous pouvez configurer votre application de manière interactive.

Pour commencer, ouvrez simplement l'application.

2.2.1 Restaurer à partir d'une phrase de récupération

1. Connectez votre Ledger Nano S Plus à votre ordinateur à l'aide du câble USB-C fourni. Votre appareil devrait afficher : **"Welcome to Ledger Nano S Plus. Press right button to continue"** (Bienvenue sur le Ledger Nano S Plus. Appuyez sur le bouton droit).

Remarque : si l'appareil vous demande immédiatement un code PIN, veuillez nous contacter. Continuer à utiliser cet appareil pourrait présenter un risque.

2. Appuyez sur le bouton droit pour accéder aux instructions.
3. Appuyez simultanément sur les deux boutons pour choisir l'option **"Restore from recovery phrase"** (Restaurer à partir d'une phrase de récupération).

2.2.2 Choisir votre code PIN

1. Appuyez sur les deux boutons lorsque le message **"Choose PIN with 4 to 8 digits"** (Choisir un code PIN de 4 à 8 chiffres) s'affiche sur l'appareil.



2. Appuyez sur le bouton droit ou gauche pour choisir le premier chiffre de votre code PIN sur l'écran "Enter PIN" (Entrer un code PIN).
3. Appuyez sur les deux boutons simultanément pour confirmer un chiffre.
4. Faites cela jusqu'à ce que vous ayez saisi 4 à 8 chiffres.
5. Accédez à l'écran avec la petite coche (✓), puis appuyez sur les deux boutons pour confirmer votre code PIN. Appuyez sur l'icône « Retour arrière » pour effacer un chiffre.
6. Saisissez à nouveau le code PIN pour le confirmer après l'écran "Confirm PIN" (Confirmer le code PIN).

Conseils de sécurité

- Choisissez votre propre code PIN. Il vous permet de déverrouiller votre appareil.
- Pour une sécurité optimale, créez un code PIN à 8 chiffres.
- N'utilisez jamais un appareil dont la phrase de récupération et/ou le code PIN ont déjà été configurés.
- Contactez l'[Assistance Ledger](#) en cas de doute.

2.2.3 Saisir votre phrase de récupération

1. Choisissez la longueur de votre phrase de récupération (12, 18 ou 24 mots). Appuyez simultanément sur les deux boutons pour valider.

Assurez-vous d'avoir sélectionné la bonne longueur de votre phrase de récupération. Entrez toujours tous les mots d'une phrase de récupération.

2. Saisissez les premières lettres de "Word #1" (Mot n°1) en les sélectionnant avec le bouton droit ou gauche. Appuyez sur les deux boutons pour valider chaque lettre.
3. Choisissez le "Word #1" (Mot n°1) parmi les mots proposés. Appuyez sur les deux boutons pour le valider.
4. Faites cela jusqu'au dernier mot de votre phrase de récupération. Lorsque vous avez terminé la procédure de configuration, le message **"Your device is ready"** (Votre appareil est prêt) s'affiche.
5. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes pour ouvrir le **"Control Center"** (Centre de contrôle).

Conseils de sécurité

- Toute personne ayant connaissance de votre phrase de récupération pourrait s'emparer de vos actifs. C'est pourquoi il est essentiel de la garder en lieu sûr.
- Ledger ne conserve pas de sauvegarde de votre phrase de récupération de 24 mots.
- N'utilisez jamais un appareil dont la phrase de récupération et/ou le code PIN ont déjà été configurés.
- Contactez l'[Assistance Ledger](#) en cas de doute.

2. Mettre à jour le micrologiciel de votre Ledger Nano S Plus

Mettez à jour votre Ledger Nano S Plus pour bénéficier des niveaux de sécurité les plus élevés ainsi que de la meilleure expérience utilisateur offerte par nos produits. La mise à jour de votre appareil n'a aucun impact sur vos crypto-actifs ou sur le fonctionnement de votre appareil. Pour en savoir plus sur cette mise à jour, veuillez consulter les [notes de publication](#). Consultez notre [article de dépannage](#) si vous avez besoin d'aide.

Indispensable

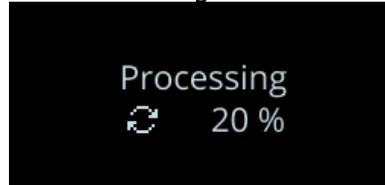
- Mettez à jour Ledger Live via la bannière de notification ou en [téléchargeant la dernière version](#). L'application mobile ne prend pas en charge les mises à jour du micrologiciel.

Instructions

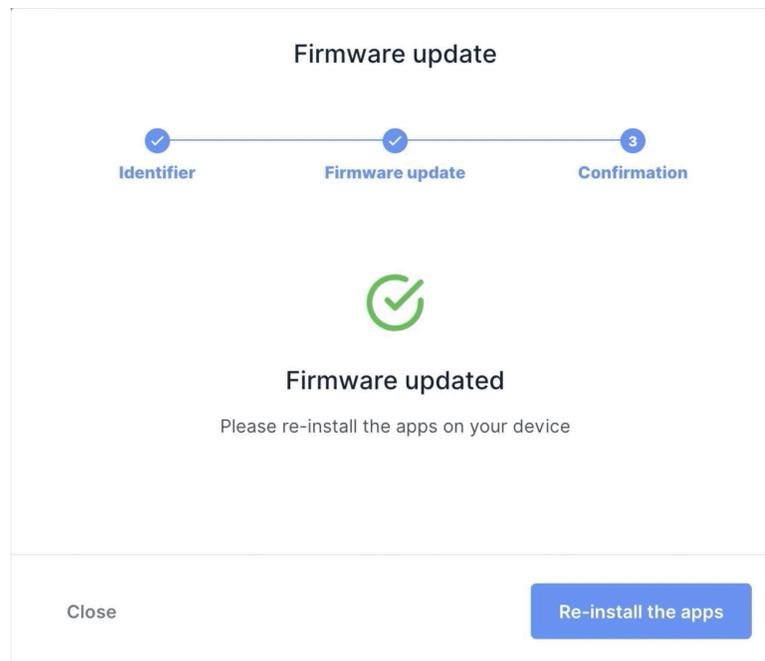
1. Cliquez sur **Mettre à jour le micrologiciel** dans la bannière de notification orange.
Remarque : si vous ne la voyez pas, veuillez réessayer ultérieurement, car la mise à jour est déployée progressivement.
2. Lisez attentivement toutes les instructions dans la fenêtre qui s'ouvre.
3. Si vous avez bien noté votre phrase de récupération et y avez accès, cochez la case en bas et cliquez sur **Continuer**.
Le processus de mise à jour ne nécessite normalement pas votre phrase de récupération, mais nous vous recommandons de la garder à portée de main par précaution.
4. Le message "**New firmware**" (Nouveau micrologiciel) s'affiche sur votre appareil. Vous verrez également le **numéro de** la Version.
 - Appuyez sur le bouton droit pour sélectionner "**Confirm update**" (Confirmer la mise à jour). Appuyez sur les deux boutons simultanément pour valider.



- Saisissez votre code PIN pour confirmer. Votre appareil va alors redémarrer afin d'installer la mise à jour.
5. Le processus de mise à jour va se poursuivre automatiquement. Plusieurs barres de progression vont s'afficher dans Ledger Live, tandis que le message "**Processing**" (Traitement) va apparaître sur votre Ledger Nano S Plus.

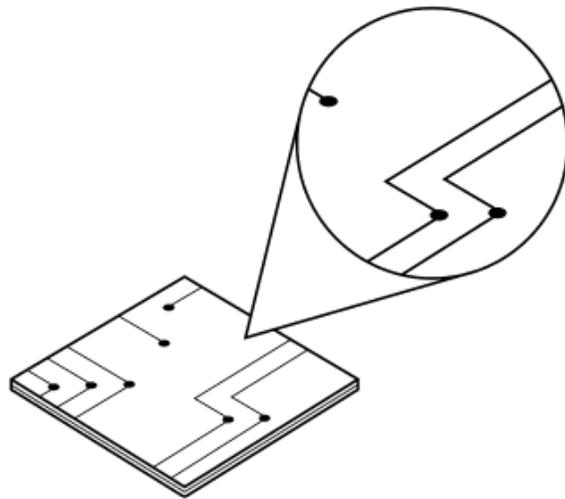


Votre appareil a bien été mis à jour une fois que **Micrologiciel mis à jour** s'affiche dans Ledger Live.



Vous avez bien mis à jour le micrologiciel de votre Ledger Nano S Plus. Ledger Live va automatiquement réinstaller les applications sur votre appareil. Vous remarquerez peut-être une augmentation de la capacité de stockage des applications.

Explorer les fonctionnalités



1. Télécharger et installer Ledger Live

Ledger Live vous permet de gérer vos crypto-actifs en bénéficiant de la sécurité de votre appareil Ledger. L'application prend en charge le Ledger Nano S Plus via USB.

Indispensable

- Un Ledger Nano S Plus
- Un ordinateur (au minimum sous Windows 8.1, macOS 10.10 ou Linux Ubuntu 16.10) avec une connexion Internet.
- Une connexion Internet et un port USB. Utilisez un [adaptateur](#) pour les ports USB-C.

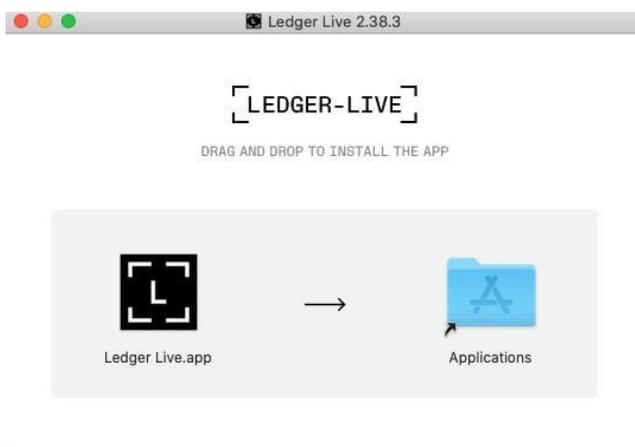
Instructions

Selon votre système d'exploitation, suivez les étapes pour installer Ledger Live :

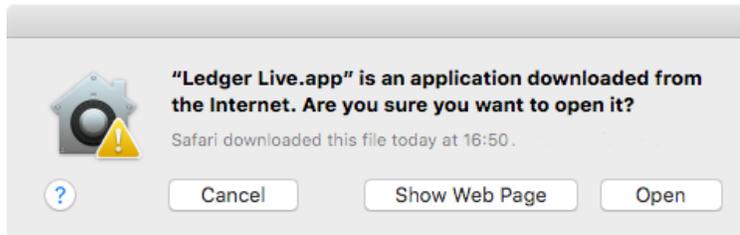
- [Installation sur Mac](#)
- [Installation sur Windows](#)
- [Installation sur Linux](#)

1.1. Installer Ledger Live sur Mac

1. Accédez à ledger.com/ledger-live/download.
2. Téléchargez l'application Ledger Live.
3. Double-cliquez sur le fichier .dmg que vous avez téléchargé.
4. Glissez et déposez l'application Ledger Live dans le dossier Applications.

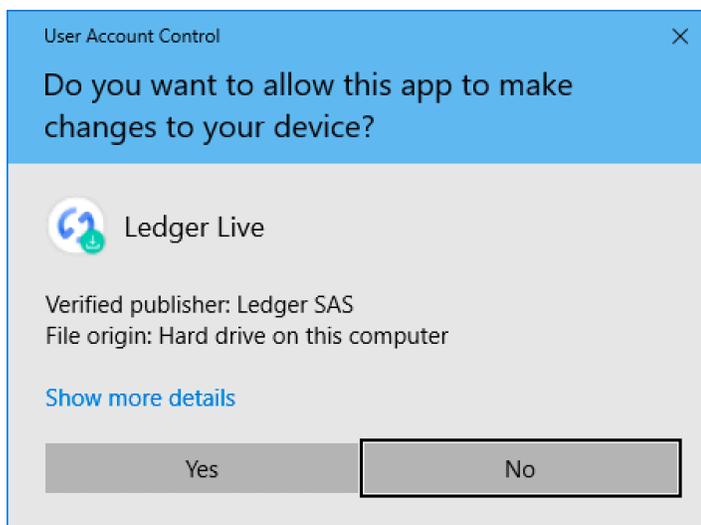


5. Lancez Ledger Live à partir du Launchpad ou de Spotlight.
6. Selon votre version macOS, le message suivant s'affiche. Sélectionnez **Ouvrir** pour autoriser l'installation.



1.2. Installer Ledger Live sur Windows

1. Accédez à ledger.com/ledger-live/download.
2. Téléchargez l'application Ledger Live.
3. Double-cliquez sur le fichier exécutable de Ledger Live que vous avez téléchargé.
4. Si un avertissement s'affiche, cliquez sur **Oui** pour autoriser l'installation de Ledger Live.



5. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

1.3. Installer Ledger Live sur Linux

Vous pouvez installer **Ledger Live** sur Linux en utilisant la ligne de commande ou l'interface graphique utilisateur.

Utilisation de la ligne de commande

1. Accédez à ledger.com/ledger-live/download.
2. Téléchargez l'AppImage de Ledger Live.
3. Rendez le fichier exécutable dans le terminal :
`chmod +x ledger-live-*.AppImage`
4. Saisissez la commande suivante pour ajouter automatiquement les règles udev et recharger udev afin d'autoriser l'accès USB à votre appareil Ledger :
`wget -q -O - https://raw.githubusercontent.com/LedgerHQ/udev-rules/master/add_udev_rules.sh | sudo bash`
5. Lancez l'AppImage en double-cliquant dessus ou en utilisant votre terminal.
Si vous recevez une erreur de type Sandbox, exécutez l'application avec `--no-sandbox` :
`./ledger-live-desktop-*.AppImage --no-sandbox`

Utilisation de l'interface graphique utilisateur

1. Accédez à ledger.com/ledger-live/download.
2. Téléchargez l'AppImage de Ledger Live.
3. Accédez au dossier **Téléchargements**.
4. Faites un clic droit sur l'AppImage de Ledger Live que vous avez téléchargé et cliquez sur **Propriétés**.
5. Accédez à l'onglet **Autorisations**.
6. Dans le champ **Exécuter**, cochez la case **Autoriser l'exécution du fichier en tant que programme**.

2. Premiers pas avec Ledger Live

La première fois que vous l'utilisez, Ledger Live vous guidera pour configurer votre appareil Ledger et l'application. Ledger Live stocke vos comptes et vos paramètres sur ordinateur ou téléphone. Vous devrez donc également configurer vos comptes sur tout ordinateur ou téléphone que vous souhaitez utiliser en supplément.

Indispensable

- Un Ledger Nano S Plus
- [Ledger Live téléchargé et installé](#)

Instructions

2.1. Premiers pas

7. Lancez l'application Ledger Live.
8. Sur l'écran d'accueil, cliquez sur **Commencer**.
9. Sélectionnez **Connecter votre appareil**.
10. Choisissez votre appareil, puis cliquez sur **Continuer**.

2.2. Réaliser les contrôles de sécurité

Complétez tous les contrôles de sécurité pour bénéficier d'un niveau de sécurité optimal.

1. Cliquez sur **Vérifier mon appareil** pour vous assurer que votre appareil est un appareil Ledger authentique. Seul un appareil Ledger authentique peut fournir la preuve cryptographique requise pour se connecter au serveur sécurisé de Ledger.
Remarque : ce processus peut prendre quelques instants.
2. Cliquez sur **Continuer** lorsque le message **Votre appareil est authentique** s'affiche.

2.3. (Facultatif) Choisir un mot de passe

Si vous le souhaitez, choisissez un mot de passe pour déverrouiller l'application Ledger Live et renforcer votre confidentialité. Il est conseillé de définir un mot de passe si d'autres personnes ont accès à votre ordinateur.

1. Si cela apparaît, cliquez sur **Ignorer cette étape** si vous ne souhaitez pas définir de mot de passe.
2. Saisissez votre mot de passe dans le champ **Nouveau mot de passe**.
3. Confirmez votre mot de passe dans le champ **Confirmer le mot de passe**.
4. Cliquez sur "**Continue**" (Continuer).

Veillez à ne pas oublier votre mot de passe. Si vous le perdez, vous devrez réinitialiser Ledger Live et réinstaller vos comptes. Cela n'a aucune incidence sur vos crypto-actifs.

3. Installer et désinstaller des applications

Utilisez le Gestionnaire dans Ledger Live pour installer ou désinstaller des applications sur votre wallet physique Ledger.

Fonctionnement des applications

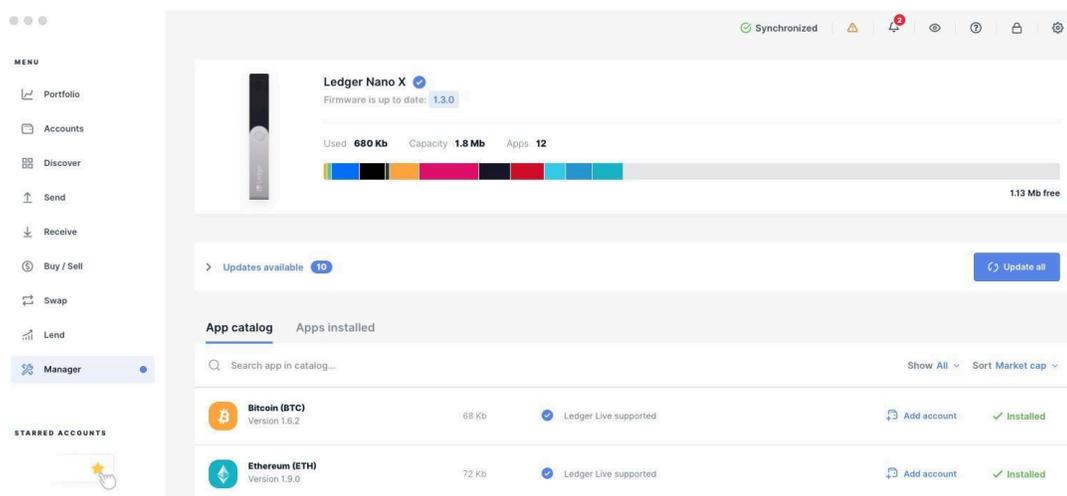
- Votre appareil Ledger stocke vos clés privées en toute sécurité et vous permet d'accéder à vos crypto-actifs.
- Vous devez installer des applications sur votre appareil Ledger pour gérer vos différents types de crypto-actifs. Par exemple, pour gérer vos comptes de bitcoins, installez l'application Bitcoin.
- Les appareils Ledger ont un espace de stockage limité et les applications sont de tailles différentes. Selon vos besoins, vous pouvez installer et désinstaller des applications en toute sécurité. Vos clés privées restent en sécurité sur votre appareil et sont sauvegardées sur votre feuille de récupération.

Instructions

3.1. Installer une application

11. Cliquez sur **Gestionnaire** dans le panneau de gauche.
12. Connectez votre appareil Ledger et déverrouillez-le.
13. Appuyez sur les deux boutons pour autoriser le **Gestionnaire Ledger** ("Allow Ledger Manager") sur votre appareil.

Le Gestionnaire affichera les informations relatives à votre appareil. Vous y trouverez également le **Catalogue d'applications** et vos **Applications installées**.



14. Recherchez l'application à installer dans le **Catalogue d'applications**.
15. Choisissez **Installer** à côté de l'application. "**Processing...**" (Traitement...) s'affiche sur votre appareil.
L'application va être installée sur votre appareil.
16. Vous pouvez installer plusieurs applications à la fois en cliquant sur leurs boutons **Installer** respectifs. Attendez la fin de chaque installation avant de sortir du **Gestionnaire**.

3.2. Désinstaller une application

Vous pouvez désinstaller une application à partir de votre appareil Ledger.

1. Connectez votre Ledger Nano S Plus et déverrouillez-le en saisissant votre code PIN.
2. Faites un appui long sur les deux boutons pour accéder à "**Settings > General**" (Réglages > Général).
3. Utilisez le bouton gauche ou droit pour arriver sur l'écran "**Uninstall all apps**" (Désinstaller toutes les apps) et appuyez sur les deux boutons pour valider.
4. Appuyez sur le bouton droit pour confirmer la désinstallation de toutes les applications.
5. Appuyez sur les deux boutons pour valider votre choix sur l'écran "**Confirm action**" (Confirmer l'action).

4. Ajouter vos comptes

Ajoutez des comptes dans Ledger Live pour gérer vos crypto-actifs sécurisés à l'aide de votre wallet physique Ledger. Lorsque vous ajoutez vos comptes, vos adresses publiques sont stockées sur votre ordinateur ou smartphone. Vous n'avez donc pas besoin d'avoir votre appareil Ledger chaque fois que vous souhaitez consulter votre solde.

Indispensable

- Vérifiez que Ledger Live est [prêt à être utilisé](#).
- Jetez un œil à la liste des crypto-actifs [pris en charge dans Ledger Live](#). Pour gérer les autres cryptos, vous devrez utiliser un [wallet tiers](#).
- Assurez-vous que l'application de crypto-actifs requise est installée sur votre appareil.

Instructions

1. Dans le panneau de gauche, cliquez sur **Comptes**. Si le bouton **Comptes** est grisé, cliquez sur **Portefeuille**. Appuyez sur le bouton **Ajouter un compte**.
2. Tapez ou cliquez sur la liste déroulante pour choisir le crypto-actif correspondant au compte à ajouter. Cliquez sur **Continuer**. Si vous ne trouvez pas le crypto-actif recherché, il n'est probablement pas pris en charge dans Ledger Live. Consultez [cet article](#) pour savoir comment gérer les crypto-actifs qui ne sont pas pris en charge dans Ledger Live.
3. Connectez votre appareil et déverrouillez-le. Ouvrez l'application du crypto-actif choisi. Cliquez sur **Continuer**. Ledger Live va rechercher les comptes qui existent déjà sur la blockchain. Ces derniers sont ensuite affichés un par un.
4. Sur la page **Comptes**, différentes sections peuvent apparaître :
 - a. La section **Ajouter des comptes existants** affiche les comptes sur lesquels des transactions ont déjà été effectuées sur la blockchain. Cochez le(s) compte(s) à ajouter et saisissez un nom.

- b. Dans la section **Ajouter un nouveau compte** , vous pouvez ajouter un nouveau compte en cochant ce dernier. Cela n'est toutefois pas possible si aucune transaction n'a été effectuée sur le dernier compte créé pour le crypto-actif sélectionné.
 - c. La section **Comptes déjà présents dans le Portefeuille** liste les comptes qui sont déjà dans votre Portefeuille et qui ne peuvent donc pas être ajoutés.
5. Cliquez sur **Continuer**. Votre ou vos compte(s) seront ajoutés au Portefeuille.
6. Cliquez sur **Ajouter davantage** si vous souhaitez ajouter des comptes supplémentaires. Sinon, fermez la fenêtre **Ajouter des comptes**

5. Envoyer des crypto-actifs

Vous pouvez envoyer des crypto-actifs depuis vos comptes présents dans l'application Ledger Live vers l'adresse d'un bénéficiaire. Utilisez votre appareil Ledger pour vérifier et approuver la transaction.

Conseils de sécurité

Commencez toujours par envoyer un petit montant. Vérifiez ensuite qu'il a été correctement reçu par le bénéficiaire avant d'envoyer des montants plus importants. Si vous n'êtes pas sûr(e) qu'une transaction a été reçue, patientez quelques minutes et revérifiez.

Indispensable

- Vous pouvez uniquement envoyer des crypto-actifs qui sont [pris en charge dans Ledger Live](#).
- Vérifiez que les applications requises sont installées sur votre appareil.
Exemple : installez l'application Bitcoin pour envoyer des bitcoins.

Instructions

5.1. Entrer les détails d'une transaction

17. Cliquez sur le bouton **Envoyer** dans le panneau de gauche, ou en haut de la page d'un compte.
18. Saisissez ou utilisez la liste déroulante pour sélectionner le **Compte à débiter**.
19. Saisissez **l'adresse du bénéficiaire**. Pour une sécurité optimale, assurez-vous de [toujours vérifier deux fois les adresses](#) que vous copiez et collez. Cliquez sur Continuer.
20. Entrez le **montant** de cryptos à envoyer ou l'équivalent dans la devise de contrepartie de votre choix. Vous pouvez également cliquer sur **Envoyer le maximum** pour vider votre compte.
21. Choisissez les **Frais de réseau** dans la liste déroulante et cliquez sur **Continuer**. Plus les frais sont élevés, plus le traitement de la transaction est rapide. [En savoir plus >](#)
22. Vérifiez le récapitulatif de la transaction avant de cliquer sur **Continuer**.

5.2. Vérifier et signer

1. Connectez votre appareil Ledger et déverrouillez-le.
2. Ouvrez l'application comme indiqué et cliquez sur **Continuer**.
3. Vérifiez soigneusement tous les détails de la transaction sur votre appareil en appuyant sur le bouton droit ou gauche pour les faire défiler.
4. Si tout est correct, appuyez sur les deux boutons sur l'écran avec la petite coche, pour **accepter et signer** la transaction. La transaction est ensuite signée et diffusée au réseau pour confirmation. Sélectionnez **"Reject"** (Rejeter) sur l'écran avec la petite croix pour annuler la transaction.

Se déconnecter en toute sécurité

Vous pouvez déconnecter votre wallet physique sans crainte après avoir vérifié une adresse ou approuvé une transaction. Lors d'une transaction, les crypto-actifs sont transférés vers l'adresse générée par votre appareil sur le réseau de blockchain utilisé. Rien n'est envoyé physiquement à votre appareil.

6. Recevoir des crypto-actifs

Vous pouvez recevoir des crypto-actifs sur les comptes gérés par votre appareil Ledger en générant une adresse de bénéficiaire dans l'application Ledger Live. Les actifs non pris en charge par Ledger Live peuvent être gérés via un [wallet tiers](#).

Conseils de sécurité

Commencez toujours par envoyer un petit montant. Vérifiez ensuite qu'il a été correctement reçu par le bénéficiaire avant d'envoyer des montants plus importants. Si vous n'êtes pas sûr(e) qu'une transaction a été reçue, patientez quelques minutes et revérifiez.

Indispensable

- Assurez-vous que Ledger Live est prêt à être utilisé.
- Vérifiez que les applications requises sont installées sur votre appareil Ledger.

Exemple : installez l'application Bitcoin pour recevoir des bitcoins.

- [Ajoutez un compte](#) si vous utilisez Ledger Live.

Instructions

1. Cliquez sur **Recevoir** dans le menu de gauche.
2. Saisissez ou utilisez la liste déroulante pour choisir le compte à créditer.
3. Cliquez sur **Continuer**.
4. Connectez votre appareil Ledger et déverrouillez-le. Comme indiqué, ouvrez l'application correspondant aux crypto-actifs, et cliquez sur **Continuer**.
5. Lisez les instructions à l'écran et cliquez sur **Vérifier** pour afficher une adresse sur votre appareil.
6. Vérifiez que l'adresse affichée à l'écran sur votre appareil est identique à celle indiquée dans Ledger Live.

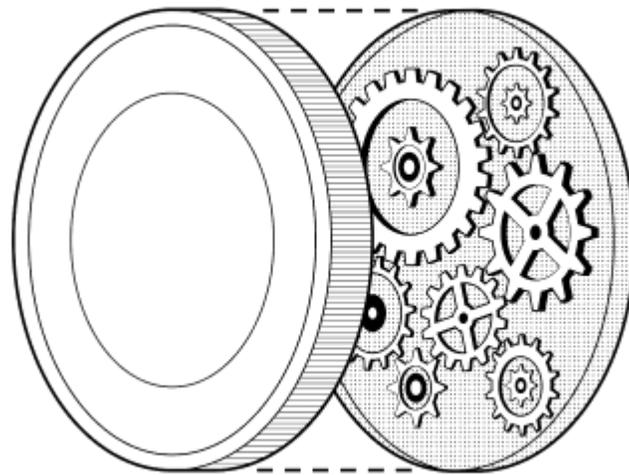
REMARQUE : pour une sécurité optimale, il est conseillé de copier et d'envoyer l'adresse à l'émetteur de la transaction. Vérifiez ensuite auprès de l'émetteur de la transaction que l'adresse reçue est identique à celle indiquée sur votre appareil.

7. Validez l'adresse sur votre appareil si elle est identique. Ne fermez pas la fenêtre de réception tant que l'adresse n'est pas rejetée ou approuvée sur votre appareil.
8. Copiez l'adresse pour la partager avec l'émetteur de la transaction. Vérifiez soigneusement que l'adresse n'a pas été modifiée après l'avoir copiée et collée. Il est recommandé de cliquer sur **Revérifier** après avoir saisi l'adresse ailleurs pour la vérifier à nouveau avec votre wallet physique.

Se déconnecter en toute sécurité

Vous pouvez déconnecter votre wallet physique sans crainte après avoir vérifié une adresse ou approuvé une transaction. Lors d'une transaction, les crypto-actifs sont transférés vers l'adresse générée par votre appareil sur le réseau de blockchain utilisé. Rien n'est envoyé physiquement à votre appareil.

Modifier les paramètres de l'appareil



1. Accéder au Centre de contrôle

Accédez au **"Control Center"** (Centre de contrôle) sur votre Ledger Nano S Plus pour verrouiller votre appareil et accéder aux "Settings" (Réglages) de celui-ci.

Instructions

1. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes à tout moment pour ouvrir le **"Control Center"** (Centre de contrôle).
2. Naviguez dans le **Centre de contrôle** en appuyant sur le bouton gauche ou droit.
3. Validez votre choix en appuyant sur les deux boutons.
 - **"Settings"**(Réglages) : appuyez sur les deux boutons pour accéder aux **Réglages**.
 - **"Lock device"** (Verr. appareil) : appuyez sur les deux boutons pour afficher le "Screen saver" (Écran de veille). Le code PIN est nécessaire pour déverrouiller votre appareil.
 - **"Close"** (Sortir) : retourner à l'écran précédent.

2. Modifier la luminosité de l'écran

Vous pouvez régler la luminosité de votre Ledger Nano S Plus selon vos préférences.

Instructions

4. Connectez votre Ledger Nano S Plus et déverrouillez-le en saisissant votre code PIN.
5. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes pour ouvrir le "**Control Center**" (Centre de contrôle).
6. Accédez aux "**Settings**" (Réglages) et appuyez sur les deux boutons pour valider.
7. Sélectionnez l'option "**General**" (Général) en appuyant sur les deux boutons.
8. Accédez à "**Brightness**" (Luminosité) et appuyez sur les deux boutons pour valider.
9. Choisissez entre "**Low**" (Bas), "**Medium**" (Moyen) et "**High**" (Élevé) et appuyez sur les deux boutons pour valider.

2. Configurer le verrouillage par code PIN

Configurez le verrouillage par code PIN pour verrouiller automatiquement votre Ledger Nano S Plus après une période d'inactivité. Vous aurez alors besoin de votre code PIN pour le déverrouiller. Par défaut, votre appareil se verrouille après 10 minutes d'inactivité. Pour une sécurité optimale, il est recommandé d'activer le verrouillage automatique par code PIN.

Instructions

10. Connectez votre appareil et déverrouillez-le en saisissant votre code PIN.
11. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes pour ouvrir le "**Control Center**" (Centre de contrôle).
12. Accédez à "**Settings**" > "**Security**" (Réglages > Sécurité) et appuyez sur les deux boutons pour valider.
13. Appuyez sur les deux boutons simultanément pour accéder au menu "**PIN lock**" (Verrouillage PIN).
14. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **No PIN lock** (Pas de verrouillage PIN)
 - **1 minute**
 - **2 minutes**
 - **5 minutes**
 - **10 minutes**
15. Appuyez sur les deux boutons pour activer l'option de verrouillage par code PIN.

Si vous avez activé le verrouillage par code PIN, votre appareil va afficher l'écran de veille, avec le logo Ledger. Pour déverrouiller votre appareil, appuyez sur les deux boutons et saisissez votre code PIN.

Protéger votre appareil



1. Sécuriser votre phrase de récupération et votre code PIN

Les produits Ledger sont dotés d'une combinaison de fonctionnalités de sécurité matérielle et logicielle conçue pour protéger vos crypto-actifs contre toute attaque potentielle. Pour bénéficier du niveau optimal de sécurité offert par votre Ledger Nano S, suivez les instructions ci-dessous.

Sécuriser votre phrase de récupération de 24 mots

Votre phrase de récupération de 24 mots constitue la seule sauvegarde de vos clés privées. Elle vous permet de **restaurer** les clés privées qui vous permettent d'accéder à vos crypto-actifs, au cas où vous perdriez l'accès à votre appareil Ledger. La phrase de récupération est parfois appelée "seed" (graine mnémotechnique).

Toute personne ayant connaissance de votre phrase de récupération pourrait s'emparer de vos crypto-actifs. Ledger ne conserve pas vos clés privées et ne vous les demandera jamais.

Assurez-vous toujours d'obtenir votre phrase de récupération de 24 mots à partir de l'écran de votre appareil.

- ✓ Vérifiez toujours l'orthographe et la position de chacun des mots de votre phrase de récupération.
- ✓ Conservez votre feuille de récupération en lieu sûr afin d'éviter de la perdre ou de la détruire par accident.
- ✓ Gardez toujours des copies de votre phrase de récupération en lieu sûr et à l'abri des regards indiscrets.

x Ne partagez jamais votre phrase de récupération de 24 mots, sous quelque forme que ce soit, avec quiconque.

x Ne saisissez jamais votre phrase de récupération sur un autre appareil que votre wallet physique

x Ne prenez jamais de photo de votre phrase de récupération de 24 mots

Protéger votre code PIN

Vous choisissez votre code PIN lors de la configuration.

- ✓ Choisissez toujours votre propre code PIN.

- ✓ Entrez toujours votre code PIN à l'abri des regards.
- ✓ Modifier votre code PIN si nécessaire. **En savoir plus.**
- ✓ N'oubliez pas que si vous saisissez trois fois de suite un code PIN erroné, votre appareil se réinitialisera.

x N'utilisez jamais un code PIN facile à deviner comme 0000, 123456 ou 55555555.

x Ne partagez jamais votre code PIN, avec qui que ce soit.

x N'utilisez jamais un code PIN que vous n'avez pas choisi vous-même.

x Ne sauvegardez jamais votre code PIN sur un ordinateur ou un smartphone.

2. Modifier votre code PIN

Le code PIN de votre appareil Ledger Nano S Plus empêche tout accès non autorisé à vos crypto-actifs. Vous choisissez votre code PIN lorsque vous configurez votre appareil pour la première fois, mais vous pouvez le modifier à tout moment.

Instructions

1. Connectez votre Ledger Nano S Plus et déverrouillez-le en saisissant votre code PIN.
 2. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes pour ouvrir le "**Control Center**" (Centre de contrôle).
 3. Accédez à "**Settings** > **Security** > **Change PIN**" (Réglages > Sécurité > Modifier le PIN).
 4. Choisissez un nouveau code PIN composé de 4 à 8 chiffres.
 5. Confirmez votre nouveau code PIN en le saisissant à nouveau.
 6. Saisissez votre ancien code PIN pour valider.
 7. Votre nouveau code PIN est maintenant configuré.
- ✓ Choisissez toujours votre propre code PIN. Il vous permet de déverrouiller votre appareil.
 - ✓ Pour une sécurité optimale, créez un code PIN à 8 chiffres.
 - ✓ Choisissez un code PIN difficile à deviner.

3. Réinitialiser aux paramètres d'usine

Une réinitialisation de l'appareil aux paramètres d'usine supprime toutes les clés privées, les applications et les paramètres de votre appareil Ledger Nano S. Rétablir la configuration d'usine vous permet de le [configurer comme un nouvel appareil](#), [restaurer à partir d'une autre phrase de récupération](#) ou de donner votre appareil à quelqu'un d'autre en toute sécurité.

Instructions

Votre appareil peut être réinitialisé à partir de son menu des "Settings" (Réglages) ou en saisissant trois codes PIN incorrects lors du déverrouillage.

Vous avez votre phrase de récupération ?

Si vous réinitialisez votre appareil sans avoir votre feuille de récupération, les clés privées qui vous permettent d'accéder à vos crypto-actifs seront effacées. Vous n'aurez plus jamais accès à vos crypto-actifs.

3.1 Réinitialiser à partir des réglages de l'appareil

1. Connectez votre Ledger Nano S Plus et déverrouillez-le en saisissant votre code PIN.
2. Faites un appui long sur les deux boutons pendant trois secondes pour ouvrir le "**Control Center**" (Centre de contrôle).
3. Accédez à "**Settings**" (Réglages) et appuyez sur les deux boutons pour valider.
4. Choisissez "**Security**" (Sécurité) et appuyez sur les deux boutons pour valider.
5. Choisissez "**Reset device**" (Réinitialiser l'appareil) en appuyant sur les deux boutons.
6. Un avertissement va apparaître, vous informant que les clés privées, applications et paramètres stockés sur votre appareil vont être supprimés. Parcourez en appuyant sur le bouton droit.
7. Appuyez sur les deux boutons pour **Réinitialiser l'appareil**.
8. Saisissez votre code PIN pour confirmer. Votre appareil sera alors réinitialisé.

3.2 Réinitialiser à partir du code PIN

1. Branchez le câble USB à votre Ledger Nano S Plus pour qu'il s'allume.
2. Saisissez à trois reprises un code PIN incorrect.
3. Par sécurité, votre appareil se réinitialise après le troisième code PIN erroné.

4. Configurer une passphrase

Configurez une passphrase pour ajouter un niveau de sécurité à vos crypto-actifs. Il s'agit d'une option réservée aux utilisateurs avancés. Lisez attentivement cette section avant de configurer une passphrase.

Conseils de sécurité

Les fonctionnalités de phrase de récupération et de passphrase offrent un large éventail de configurations de sécurité. Vous pouvez les utiliser pour concevoir la stratégie de sécurité qui vous convient. Attention toutefois à ne pas trop complexifier. La meilleure configuration de sécurité est celle que vous maîtrisez et que vous pouvez exécuter en toute confiance.

Fonctionnement de la passphrase

La phrase de récupération de 24 mots enregistrée lors de la première configuration de votre wallet physique Ledger sauvegarde entièrement les clés privées permettant d'accéder à vos comptes. Vous devez la conserver en lieu sûr.

- La passphrase est comme un mot de passe ajouté à votre phrase de récupération de 24 mots. Elle donne accès à un tout nouvel ensemble de comptes.
- La passphrase protège vos crypto-actifs au cas où votre phrase de récupération de 24 mots serait compromise. Pour accéder à un compte protégé par une passphrase, un pirate devra posséder votre phrase de récupération ainsi que votre passphrase secrète.
- Chaque passphrase déverrouille un seul ensemble de comptes. Vous pouvez donc utiliser autant de passphrases que vous le souhaitez.
- La passphrase peut être appliquée à chaque crypto que votre appareil Ledger gère.

Indispensable

- Assurez-vous que votre appareil est configuré et qu'il exécute la dernière version du micrologiciel.
- Assurez-vous d'avoir à portée de main votre phrase de récupération, par mesure de précaution.
- Lisez entièrement cette section avant de commencer.

Instructions

3.1 Configurer une passphrase

1. Connectez votre Ledger Nano S Plus et saisissez votre code PIN.
2. Accédez à "**Settings > Security > Passphrase**" (Réglages > Sécurité > Passphrase).
3. Passez l'avertissement et choisissez "**Set up passphrase**" (Configurer la passphrase).
4. Choisissez l'une des deux options ci-dessous :
 - "**Attach to PIN**" (Lier au code PIN) : crée un code PIN secondaire pour déverrouiller les comptes protégés par passphrase.
Remarque : vous ne pouvez avoir qu'un seul code PIN secondaire.
 - "**Set temporary**" (Définir temporaire) : entrez la passphrase chaque fois que vous souhaitez accéder à des comptes protégés par passphrase.

3.1.1 Lier au code PIN

Lier une passphrase à un nouveau code PIN crée un nouvel ensemble de comptes sur votre Ledger Nano S Plus, sur la base d'une passphrase secrète de votre choix. Vous pouvez accéder aux comptes qu'elle protège en saisissant un code PIN secondaire.

- Il n'est possible d'associer qu'une seule passphrase à un code PIN. Si vous ajoutez une autre passphrase au code PIN, cela aura pour effet de remplacer le code PIN secondaire et la passphrase.
- La passphrase sera stockée sur votre appareil jusqu'à ce que vous la remplaciez ou que l'appareil soit réinitialisé.
- Conservez une sauvegarde physique de votre passphrase secrète en lieu sûr. Votre appareil ne pourra plus l'afficher après avoir été configurée.

Instructions

1. Choisissez l'option "**Attach to a PIN**" (Lier au code PIN) dans le menu **Passphrase** des "Settings" > "Security" (Réglages > Sécurité) de votre appareil.
2. Choisissez le code PIN qui activera la passphrase.
3. Saisissez à nouveau le code PIN secondaire pour le confirmer.

4. Choisissez et confirmez une passphrase secrète (max. 100 caractères).
5. Saisissez votre code PIN actuel pour valider. "**Processing**" (Traitement) s'affichera sur votre appareil. Votre passphrase est désormais définie.
6. Votre appareil continuera à gérer les comptes liés à votre phrase de récupération sans passphrase. Veuillez éteindre votre appareil et saisir votre code PIN secondaire pour accéder aux comptes protégés par passphrase.

3.1.2 Définir une passphrase temporaire

L'utilisation d'une passphrase temporaire donne accès à un nouvel ensemble de comptes sur votre Ledger Nano S Plus **pour la durée de la session**. Suivez les instructions ci-dessous chaque fois que vous souhaitez accéder à vos comptes protégés par passphrase.

- Les comptes sont liés à une passphrase secrète de votre choix.
- Conservez une sauvegarde physique de votre passphrase secrète en lieu sûr. Votre appareil ne pourra plus l'afficher une fois que vous l'avez configuré.

Instructions

1. Accédez à "Settings" > "Security" > "Passphrase" (Réglages > Sécurité > Passphrase). Choisissez l'option "**Set temporary**" (Définir passphrase temporaire) dans le menu **Passphrase**.
2. Choisissez et confirmez une passphrase secrète (max. 100 caractères).
3. Saisissez votre code PIN actuel pour valider. "**Processing**" (Traitement) s'affichera sur votre appareil. Votre passphrase est désormais définie.
4. Votre appareil va maintenant gérer vos comptes protégés par cette passphrase. Pour accéder à vos comptes principaux, veuillez redémarrer votre appareil et saisir votre code PIN comme d'habitude

3.2 Récupérer des comptes protégés par passphrase

En cas de perte ou de réinitialisation de votre Ledger Nano S, vous pouvez récupérer l'accès à vos crypto-actifs sur n'importe quel appareil Ledger. Pour cela, vous devez disposer à la fois de votre phrase de récupération de 24 mots et de votre passphrase secrète.

Instructions

1. Munissez-vous de votre phrase de récupération et de votre passphrase.
2. Restaurez votre appareil Ledger à partir de votre phrase de récupération.
3. Suivez les instructions ci-dessus relatives aux options **passphrase temporaire** ou **lier au code PIN**. Notez toutefois ceci :
 - **"Temporary passphrase"** (Passphrase temporaire) : saisissez simplement la passphrase que vous avez configurée précédemment pour accéder aux comptes qu'elle protège.
 - **"Attach to PIN code"** (Lier au code PIN) : vous pouvez choisir n'importe quel code PIN, mais vous devez **saisir la passphrase que vous avez configurée plus tôt** pour accéder aux comptes qu'elle protège.

3.3 Sécuriser votre passphrase

3.3.1 Ajouter des comptes dans Ledger Live

Lorsque vous ajoutez un compte, sa clé publique étendue (extended public key ou xpub) est stockée dans le dossier des données utilisateur de Ledger Live. Si vous avez configuré le verrouillage par mot de passe, la clé y sera chiffrée par votre mot de passe.

Pour vous assurer que Ledger Live ne stocke pas d'informations sur les comptes protégés par passphrase, il vous suffit de supprimer ces comptes après les avoir gérés dans Ledger Live.

3.3.2 Se protéger avec le déni plausible

Pour vous protéger en cas de menace physique, organisez-vous pour que votre code PIN principal ne permette de déverrouiller qu'une petite partie de vos crypto-actifs. Ensuite, configurez une passphrase liée à un code PIN et stockez une quantité plus importante de crypto-actifs sur les comptes protégés par passphrase.

S'il vous est demandé de déverrouiller votre Ledger Nano S sous la contrainte, vous pouvez remettre votre code PIN principal à l'agresseur sans révéler le code PIN qui déverrouille vos comptes protégés par passphrase.

3.3.3 Protéger votre phrase de récupération

Une bonne pratique de sécurité consiste à avoir plusieurs copies de votre feuille de récupération et à les conserver dans différents endroits. Pour limiter le risque de perdre vos crypto-actifs si quelqu'un venait à mettre la main sur l'une de ces copies, vous pouvez configurer une passphrase. Si vous le faites, veillez à conserver des sauvegardes papier ou métal de votre passphrase, de préférence dans des endroits différents de ceux où vous avez conservé une sauvegarde de votre phrase de récupération.

Use, Care and Regulatory Statement

Manipulez votre Ledger Nano X avec soin. Il inclut une batterie et d'autres composants sensibles. Le Ledger Nano X n'est pas étanche. À utiliser dans un environnement sec, loin de tout liquide. S'il venait à être mouillé, essuyez-le avec un linge doux et sec, sans peluche. Ce produit n'est pas un jouet, conservez-le hors de portée des enfants.

Le Ledger Nano X est conçu pour (i) fonctionner avec le système d'exploitation préinstallé (BOLOS) et l'application Ledger Live, ainsi que pour (ii) interagir avec un smartphone compatible, via la technologie sans fil Bluetooth® et avec un ordinateur compatible via le câble USB fourni.

Toute transformation ou modification du présent produit non expressément autorisée par Ledger pourrait le rendre non conforme aux normes de test et faire perdre à l'utilisateur son droit à l'utiliser.

EU Regulatory statements

Le fabricant, Ledger SAS (1, rue du mail, 75002 Paris, France), déclare par les présentes le Ledger Nano X conforme aux Directives européennes RED et RoHS2. L'intégralité de la déclaration UE de conformité, y compris les bandes de fréquences du produit et la puissance radio maximale, est disponible à l'adresse suivante : ledger.com/legal



Ce symbole indique que votre produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers non triés, conformément aux lois et réglementations locales. Lorsque votre produit arrive en fin de vie, veuillez contacter Ledger ou les autorités locales pour en savoir plus sur les options de recyclage. Le traitement et le recyclage approprié de votre produit contribueront à la préservation des ressources naturelles, ainsi qu'à la protection de l'environnement et de la santé.

