Bot Crypto

par PB Digital Solutions

GUIDE D'INSTALLATION

Préparer Kraken et installer Bot Crypto

Bot Crypto est un logiciel qui passe des ordres sur votre propre compte Kraken, selon des règles fixes, chaque jour. Il ne peut pas sortir votre argent du compte : il peut seulement acheter et vendre. Comptez une demi-heure, plus le délai de vérification d'identité de Kraken.

30 minutes environ

Un compte Kraken (étape 1)

Le courriel de votre licence

Un PC Windows 10 ou 11 ou un serveur Linux (pas encore de Mac)

1 Ouvrir et protéger votre compte Kraken

1. Sur **kraken.com**, créez un compte avec votre adresse électronique et choisissez un compte **particulier** (Personal), **jamais « Entreprise »** (Business) : un compte entreprise réclame les papiers d'une société et ne peut pas être changé ensuite.
2. Quand Kraken vous propose de choisir une interface, prenez **Kraken Pro.** Ce n'est pas un autre compte, seulement une présentation plus complète (pro.kraken.com), avec les mêmes identifiants. Ce guide suit ses écrans.
3. **Vérifiez votre identité** (bouton « Vérifier votre identité », en haut à droite) : pièce d'identité, photo, justificatif de domicile. C'est obligatoire pour déposer des euros, et Bot Crypto ne peut passer aucun ordre tant qu'elle n'est pas validée. La validation prend de quelques minutes à quelques jours.
4. **Activez la double authentification** pour la connexion, avec une application sur votre téléphone. C'est la meilleure protection de votre compte.

2 Créer la clé de Bot Crypto

La « clé API » est l'autorisation que vous donnez à Bot Crypto. Créez-la depuis un ordinateur, sur pro.kraken.com.

1. Icône du compte (en haut à droite) > onglet **Connexions et API** > partie **API de trading spot**.
2. **Créer une clé API** (Create API key). Nom de la clé : `Bot Crypto`.
3. Cochez **exactement** ces droits, et rien d'autre :

Droit (intitulé anglais)	Intitulé français	À cocher ?
Query Funds	Autorisations des fonds : Requête	**OUI**
Query Open Orders & Trades	Consulter les ordres et transactions ouverts	**OUI**
Query Closed Orders & Trades	Consulter les ordres et les transactions clôturés	**OUI**
Create & Modify Orders	Créer et modifier des ordres	**OUI**
Withdraw Funds	Retirer, Ajouter des adresses de retrait	**SURTOUT PAS**
Tout le reste (Deposit, Cancel/Close Orders, Earn, Ledger, Export…)	Déposer, Gains, Annuler et clôturer des ordres, toute la colonne Données	**NON**

4. **Restriction par adresse IP** (facultatif, conseillé sur un serveur) : collez l'adresse IPv4 de votre serveur. Sur un PC à la maison, mettez l'adresse publique de votre box seulement si votre fournisseur vous donne une adresse **fixe** ; sinon laissez cette restriction désactivée, ou Bot Crypto serait bloqué au premier changement d'adresse.
5. Ne mettez **ni date d'expiration, ni mot de passe sur la clé** : Bot Crypto ne pourrait pas le taper.
6. **Générer** : Kraken affiche la **clé API** (API Key) et la **clé privée** (Private Key).

> **La clé privée n'est affichée qu'une seule fois.** Gardez les deux textes dans un fichier temporaire le temps de l'installation, puis supprimez ce fichier. Ne les envoyez jamais à personne, pas même à notre service client. Si vous les perdez, supprimez la clé sur Kraken et créez-en une nouvelle.

> **L'installation vérifie la clé pour vous**, sans passer aucun ordre. S'il manque un droit, ou si le droit de retrait a été coché par erreur, elle le dit et vous demande d'en coller une autre.

3 Installer Bot Crypto

Téléchargez Bot Crypto depuis votre espace client, avec le numéro et la clé de licence reçus par courriel. Décompressez le fichier téléchargé.

Sur un PC Windows	Sur un serveur Linux
Double-cliquez sur `Installer BotCrypto.bat`. Windows demande une autorisation une seule fois : elle sert à créer les tâches qui font tourner Bot Crypto jour et nuit, même sans session ouverte.	Copiez le dossier sur le serveur, puis tapez `sudo bash installer.sh`. Il faut un serveur 64 bits récent (Ubuntu 22.04, Debian 12 ou plus récent).

L'installation vous demande, dans l'ordre :

1. un **identifiant** (un mot simple, par exemple votre prénom) et un **mot de passe** pour votre tableau de bord (**10 caractères au moins** : une petite phrase facile à retenir convient très bien) ;

2. votre **numéro et votre clé de licence** ;
3. votre **clé API et votre clé privée Kraken** : elles sont rangées chiffrées sur votre machine, jamais en clair, et ne quittent jamais votre machine ;
4. enfin, si tout est bon, de taper **OUI** pour mettre Bot Crypto en marche sur votre compte réel. Sans ce OUI, Bot Crypto reste en démonstration.
5. entre les deux, si vous voulez **voir le tableau de bord depuis votre téléphone** : voyez la partie 6.

> **La démonstration** fait tourner Bot Crypto avec de l'argent fictif, sur les vrais prix du marché, aussi longtemps que vous le souhaitez. Pour passer au réel plus tard, relancez simplement l'installation : vos réglages sont gardés.

4 Verser de l'argent

1. Sur Kraken : **Déposer** (Deposit) > **EUR** > **virement SEPA**.
2. Faites le virement depuis votre banque en recopiant bien la **référence** donnée par Kraken, sinon l'argent n'arrive pas sur votre compte.
3. L'argent arrive en général en un jour ouvré. Bot Crypto le repère seul à son analyse suivante (chaque jour à 9 h) et le place. Vous pouvez verser chaque mois : chaque arrivée est repérée.

5 Au quotidien

- **Le tableau de bord** (icône Bot Crypto sur le Bureau du PC, ou adresse donnée à la fin de l'installation sur un serveur) montre la valeur, les décisions du jour et leurs raisons, les ordres passés. Dans l'onglet **Réglage**, vous pouvez donner à votre bot le nom que vous voulez.
- **Pour arrêter** : bouton Arrêter du tableau de bord. Rien n'est vendu : vos cryptos restent sur votre compte.
- **Pour retirer de l'argent** (onglet Réglage > Retirer de l'argent) : arrêtez le bot, vendez sur Kraken la somme voulue, retirez vos euros vers votre banque, puis relancez le bot. Si vous oubliez de l'arrêter, il repère la vente et met ces euros de côté, sans les replacer.
- **Un PC doit rester allumé et branché.** S'il est éteint, Bot Crypto s'arrête avec lui sans rien vendre, et reprend au rallumage.
- **Si Kraken ne répond pas** à l'heure de l'analyse, Bot Crypto la relance seul 3, 7 puis 15 minutes plus tard, sans jamais envoyer un ordre deux fois.
- **Vos journaux** (registre des opérations) restent sur votre machine : gardez-les pour votre déclaration d'impôts.

> **Comme tout placement en cryptomonnaies, Bot Crypto peut perdre de l'argent**, parfois beaucoup et pendant longtemps. N'y placez que de l'argent dont vous n'aurez pas besoin. Bot Crypto applique des règles fixes et n'est pas un conseil en investissement.

6 Voir le tableau de bord depuis votre téléphone

Le tableau de bord s'ouvre dans le navigateur du téléphone (Safari, Chrome…), avec votre identifiant et votre mot de passe. Ajoutez la page à l'écran d'accueil pour la retrouver d'un geste. Choisissez le cas qui vous correspond :

Bot Crypto est installé sur…	Ce que vous faites	Depuis le téléphone
un PC ou un mini PC Windows à la maison	À l'étape 6 de l'installation, tapez **O**. L'adresse à ouvrir s'affiche, par exemple `http://192.168.1.20:3141`.	Sur le Wi-Fi de la maison.
un mini PC ou un serveur Linux à la maison	À l'étape 6, choisissez **1**. L'adresse s'affiche de la même façon.	Sur le Wi-Fi de la maison.
un serveur sur internet (VPS chez OVH ou ailleurs)	À l'étape 6, choisissez **2**. Bot Crypto installe une adresse sécurisée en `https://`, avec son certificat, gratuitement. Vous pouvez aussi donner votre propre nom de domaine. Pas encore de serveur : guide pas à pas sur `licences.pbdigitalsolutions.fr/guide/vps`.	Depuis partout.

Hors de la maison, avec un PC ou un mini PC : installez l'application gratuite **Tailscale** sur l'ordinateur de Bot Crypto et sur votre téléphone, connectez-les au même compte, puis ouvrez `http://nom-de-l-ordinateur:3141` (le nom est affiché dans l'application Tailscale). La liaison est chiffrée, et rien n'est ouvert sur internet.

> **La double authentification**, conseillée dès que vous ouvrez le tableau de bord depuis votre téléphone : dans **Réglages**, choisissez « Activer la double authentification », scannez le code avec une application comme Google Authenticator ou Microsoft Authenticator, puis tapez le code à 6 chiffres affiché. À chaque connexion, ce code vous sera demandé en plus du mot de passe. **Téléphone perdu ?** Sur l'ordinateur de Bot Crypto, relancez l'installation et choisissez un nouveau mot de passe : la double authentification est alors retirée.