

MANUEL OFFICIEL - RELEASE v0.9.9

BTC Watch

Guide complet d'installation et d'utilisation

ESP32-2432S028R - Écran tactile 2,8 pouces - 320 x 240

v0.9.9

INTRODUCTION

Bienvenue dans BTC Watch

BTC Watch surveille jusqu'à 64 adresses Bitcoin publiques et affiche leur solde, leur valeur en euros ou dollars, le marché, l'heure et l'état du réseau.

Ce que fait l'appareil

- Additionne les soldes des adresses publiques.
- Affiche la contre-valeur en EUR ou USD.
- Montre le cours et la tendance sur 24 heures.
- Propose un cadran Heure personnalisable.
- S'administre depuis un navigateur.

Sécurité essentielle

Lecture seule

Ne saisissez jamais de clé privée, de seed ou de phrase de récupération.

Release documentée

Ce manuel correspond à la release v0.9.9.

Sommaire

01 Installation et premier démarrage

02 Connexion Wi-Fi sur l'écran tactile

03 Les cinq écrans de BTC Watch

04 Panneau d'administration

05 Import, export et sauvegarde

06 Panique, redémarrage et remise à zéro usine

07 Dépannage et référence rapide

01 - INSTALLATION

Installer la release v0.9.9

L'installation complète utilise le Web Flasher officiel dans Chrome ou Microsoft Edge.

Préparation

- Utilisez un ESP32-2432S028R.
- Branchez un câble USB de données.
- Ouvrez https://nitrus21.github.io/BTC-Watch/.
- Cliquez sur Installer BTC Watch v0.9.9.
- Choisissez le port série de l'ESP32.

Pendant l'installation

- Confirmez l'installation complète avec le bootloader.
- Ne débranchez pas l'appareil pendant l'écriture.
- Attendez le message de réussite.

Attention

Une installation avec effacement supprime les réglages et adresses. Exportez une sauvegarde avant de reflasher.

Contenu du fichier factory

Le fichier factory réunit le bootloader, la table des partitions, les données OTA et le programme principal. Il s'installe à l'adresse 0x0000.

Après le flash

BTC Watch affiche l'écran d'accueil et attend un appui sur DÉMARRER. Aucun délai automatique ne ferme cette page.

Écran d'accueil

Photo réelle de l'écran BTC Watch remise dans le bon sens.



1	Touchez DÉMARRER. Au premier lancement, la recherche Wi-Fi démarre ensuite.
2	La version installée apparaît en bas à droite et doit correspondre à la release choisie.

Réseau de secours

Le Wi-Fi BTC Watch reste disponible pour accéder à l'administration si la connexion domestique échoue.

Configurer le Wi-Fi sur l'écran tactile

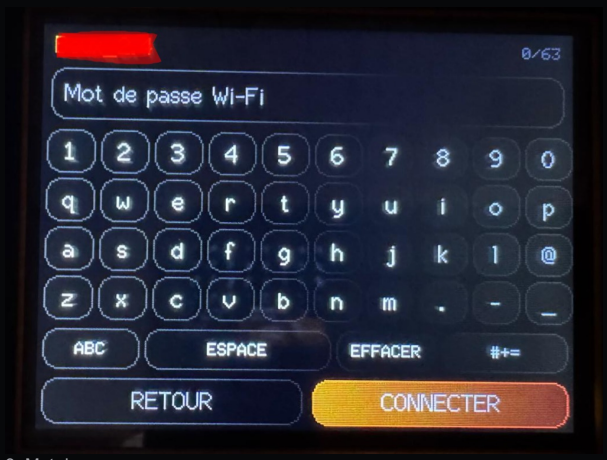
La configuration s'effectue immédiatement après l'appui sur DÉMARRER.



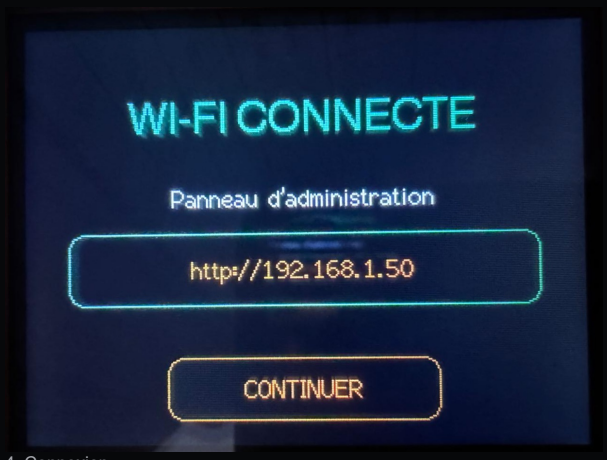
1. Détection
Recherche des réseaux 2,4 GHz.



2. Choix
Flèches, réseau sélectionné et bouton RECHERCHER.



3. Mot de passe
Clavier tactile avec caractères visibles.



4. Connexion
Adresse du panneau après connexion.

Accès à l'administration

Réseau domestique : http://192.168.1.50 ou http://btc-watch.local. Réseau de secours BTC Watch : http://192.168.22.1.

Écran Total

Vue principale : solde cumulé, statistiques, menu et mode panique.



1	Trois appuis rapides sur le grand logo Bitcoin déclenchent le mode panique et effacent adresses, soldes et transactions.
2	Le menu ouvre Total, Adresses, Heure, Marché et Réseau. L'onglet actif apparaît en orange.

Aucune adresse

Lorsque la liste est vide, l'écran indique l'adresse d'administration actuelle, ici 192.168.1.50.

Écran Adresses

Consultez les adresses surveillées et changez de page avec les flèches.



1	La flèche gauche revient à la page précédente.
2	La flèche droite passe à la page suivante ; le compteur indique la page actuelle.
3	L'ajout, l'import et la suppression des adresses se font dans l'administration.

Écran Heure

Cadran plein écran : textes, couleurs, ligne, fond et contour personnalisables.



1	L'heure se synchronise par Internet et utilise le fuseau configuré.
2	Les textes supérieur et inférieur ainsi que leurs couleurs sont personnalisables.
3	Le bouton discret revient directement à Total.
4	L'indicateur Wi-Fi reste visible en haut à droite.

Écran Marché

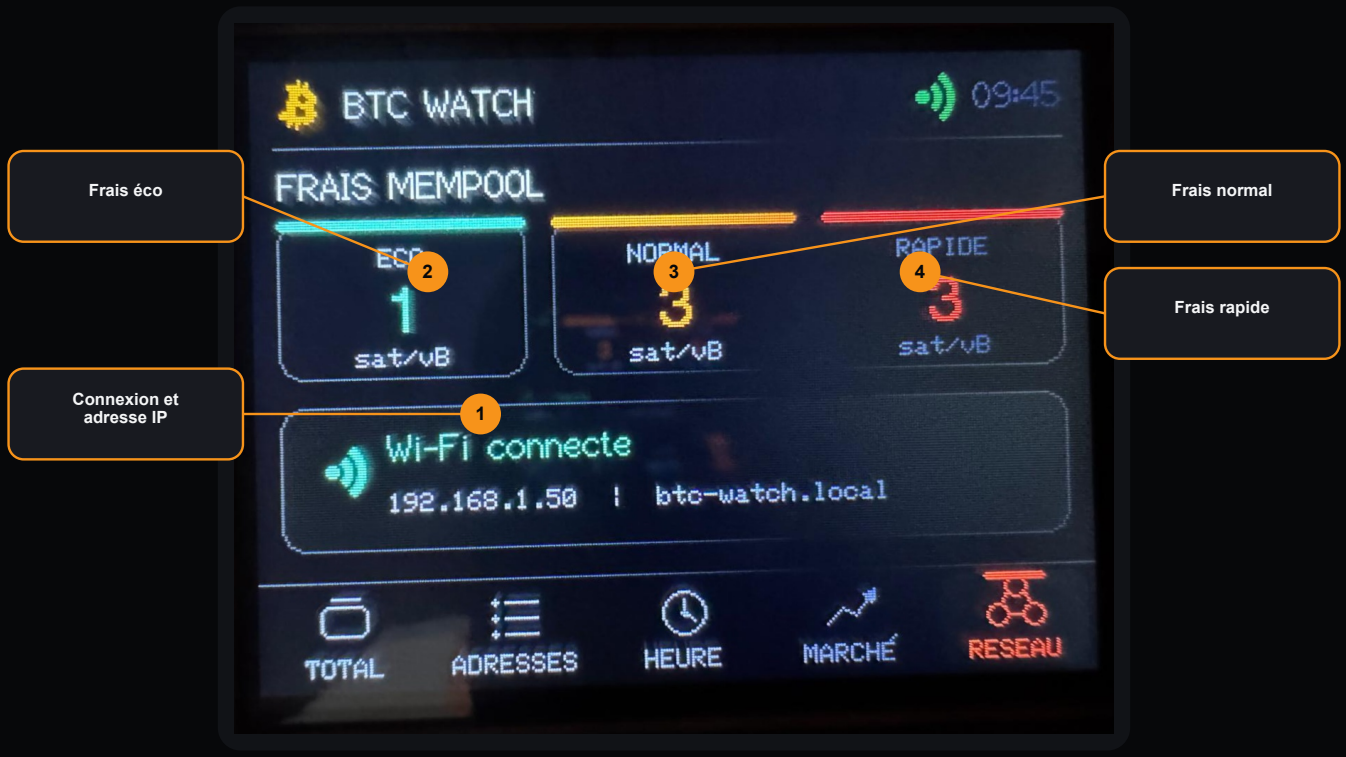
Cours du Bitcoin, variation, tendance 24 heures et choix EUR ou USD.



1	Touchez USD pour afficher le cours et la valeur détenue en dollars.
2	Touchez EUR pour revenir à l'euro. Le bouton rempli indique la devise active.
3	La courbe représente la tendance sur 24 heures. Un appui simple suffit, sans minuterie.

Écran Réseau

État de la connexion Wi-Fi et estimation des frais Bitcoin.



1	Affiche Wi-Fi connecté, l'adresse IP domestique et le nom btc-watch.local.
2	Éco : priorité basse et coût minimal.
3	Normal : compromis entre délai et coût.
4	Rapide : priorité élevée ; valeurs en sat/vB.

Connexion au panneau

Le mot de passe initial est bitcoin21. La session reste ouverte cinq minutes après la dernière activité.



Champ de mot de passe

- Saisissez le mot de passe d'administration.
- Le mot de passe peut être affiché pour vérifier les caractères.
- Cliquez sur ENTRER DANS L'ADMINISTRATION.
- La version apparaît sous le titre après connexion.

Accès domestique

http://192.168.1.50 ou http://btc-watch.local

Accès de secours

Wi-Fi BTC Watch puis http://192.168.22.1.

Mot de passe initial

bitcoin21

Wi-Fi et accès permanent

Configurez le réseau domestique, la recherche Wi-Fi et l'adresse IP utilisée au quotidien.



Connexion Wi-Fi

- Saisissez le SSID ou choisissez un réseau détecté.
- Laissez le mot de passe vide pour conserver la valeur actuelle.
- Le compteur confirme le nombre de réseaux détectés.
- BTC Watch utilise le 2,4 GHz.

Adresse fixe

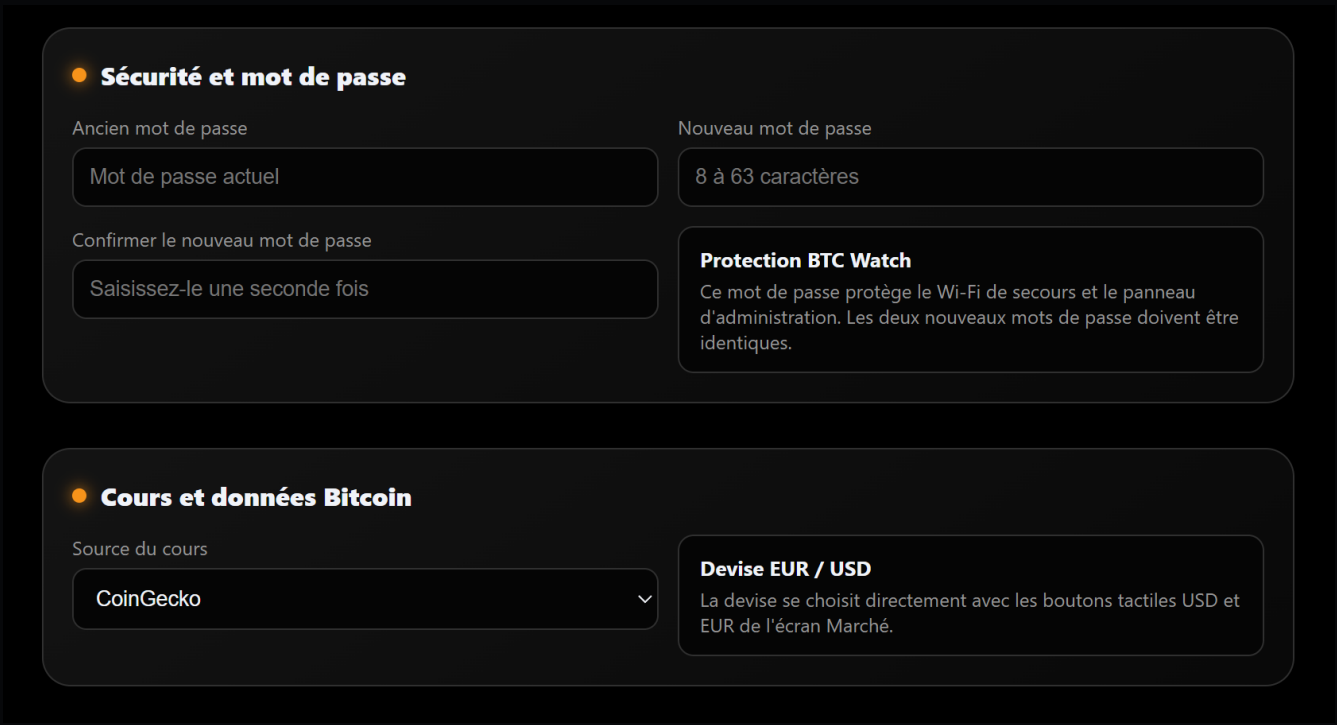
- Cochez Utiliser une adresse IP fixe.
- Renseignez IP, passerelle, masque et DNS adaptés à votre box.
- L'encadré rappelle les trois adresses d'accès.

Éviter les conflits

Ne donnez pas la même IP fixe à deux appareils.

Sécurité et données Bitcoin

Changez le mot de passe en trois étapes et choisissez la source du cours.



Changer le mot de passe

- Saisissez l'ancien mot de passe.
- Choisissez un nouveau mot de passe de 8 à 63 caractères.
- Confirmez-le dans le troisième champ.
- Les deux nouveaux mots de passe doivent être identiques.

Cours et devise

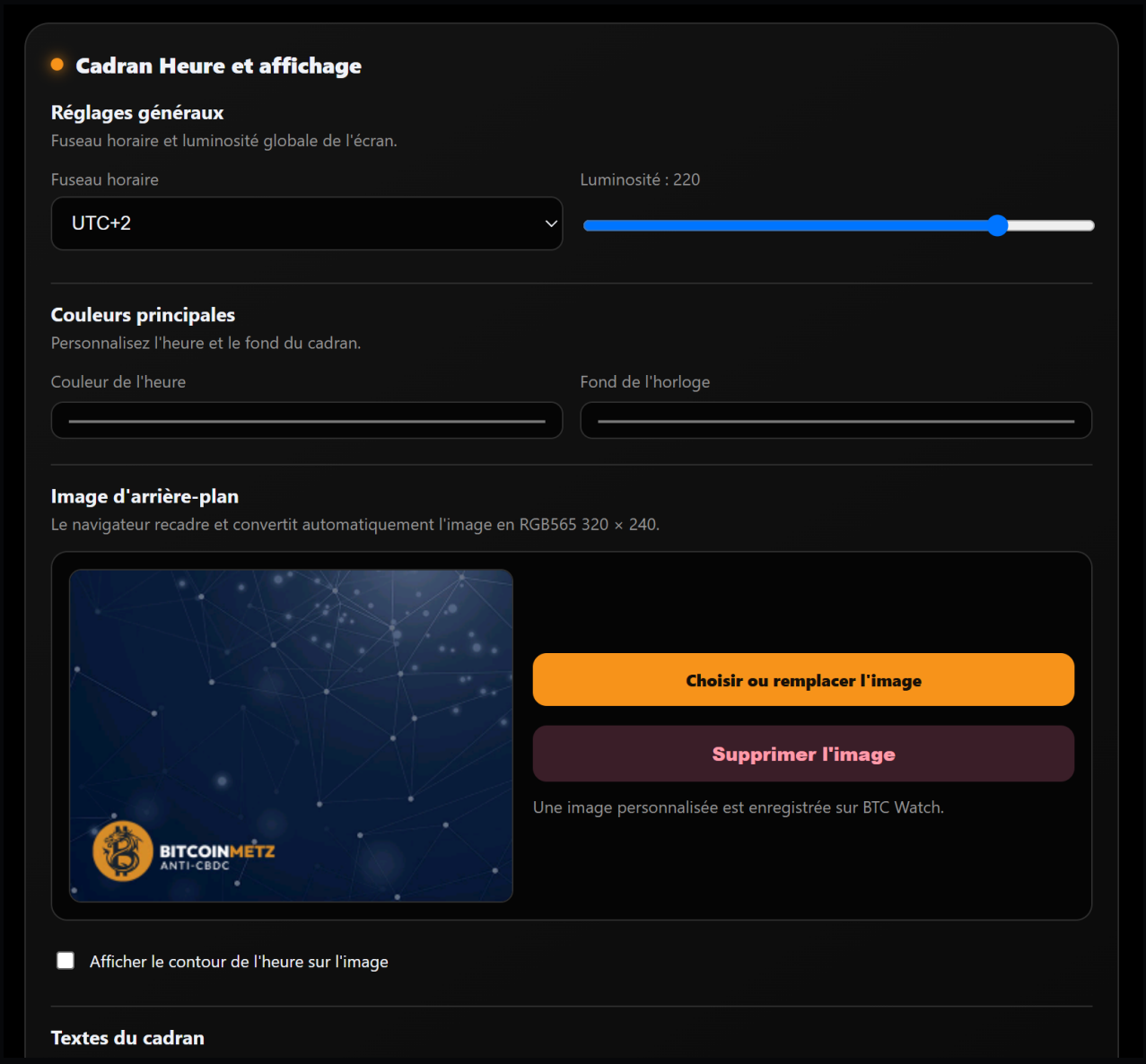
- Source : CoinGecko, Binance ou Bitstamp.
- La devise EUR ou USD se choisit sur l'écran Marché.

Même protection

Le mot de passe protège l'administration et le Wi-Fi de secours.

Cadran Heure : réglages généraux

La première moitié contrôle le fuseau, la luminosité, les couleurs et l'image de fond.



Réglages

- Fuseau horaire de UTC-12 à UTC+14.
- Luminosité globale.
- Couleur de l'heure et fond.
- Choisir, remplacer ou supprimer l'image.
- Activer le contour de l'heure.

Image de fond

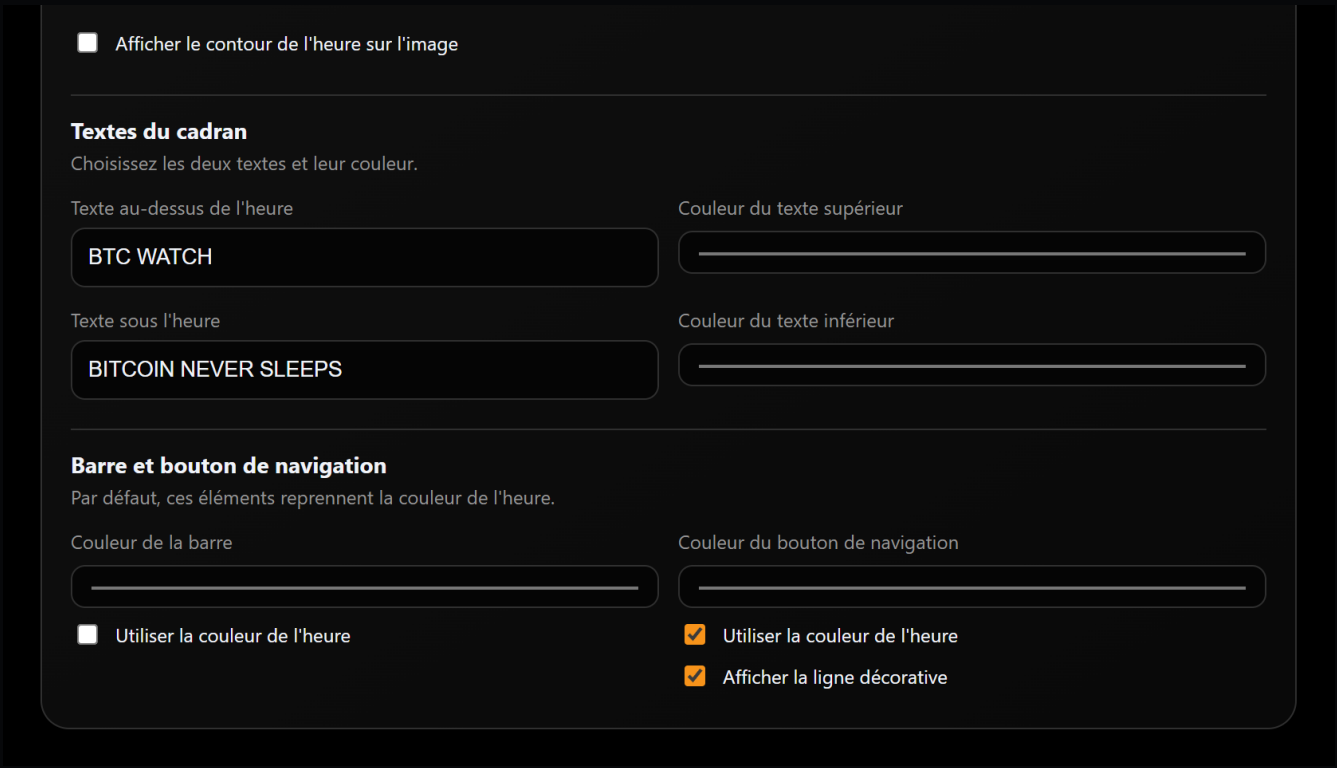
- Recadrage automatique en 4:3.
- Réduction à 320 x 240 pixels.
- Conversion au format RGB565.
- Le contour améliore la lisibilité.

Toujours au-dessus

Heure, textes, ligne et bouton restent au-dessus de l'image.

Cadran Heure : textes et navigation

La seconde moitié personnalise les textes, la barre et le bouton de retour.



Textes du cadran

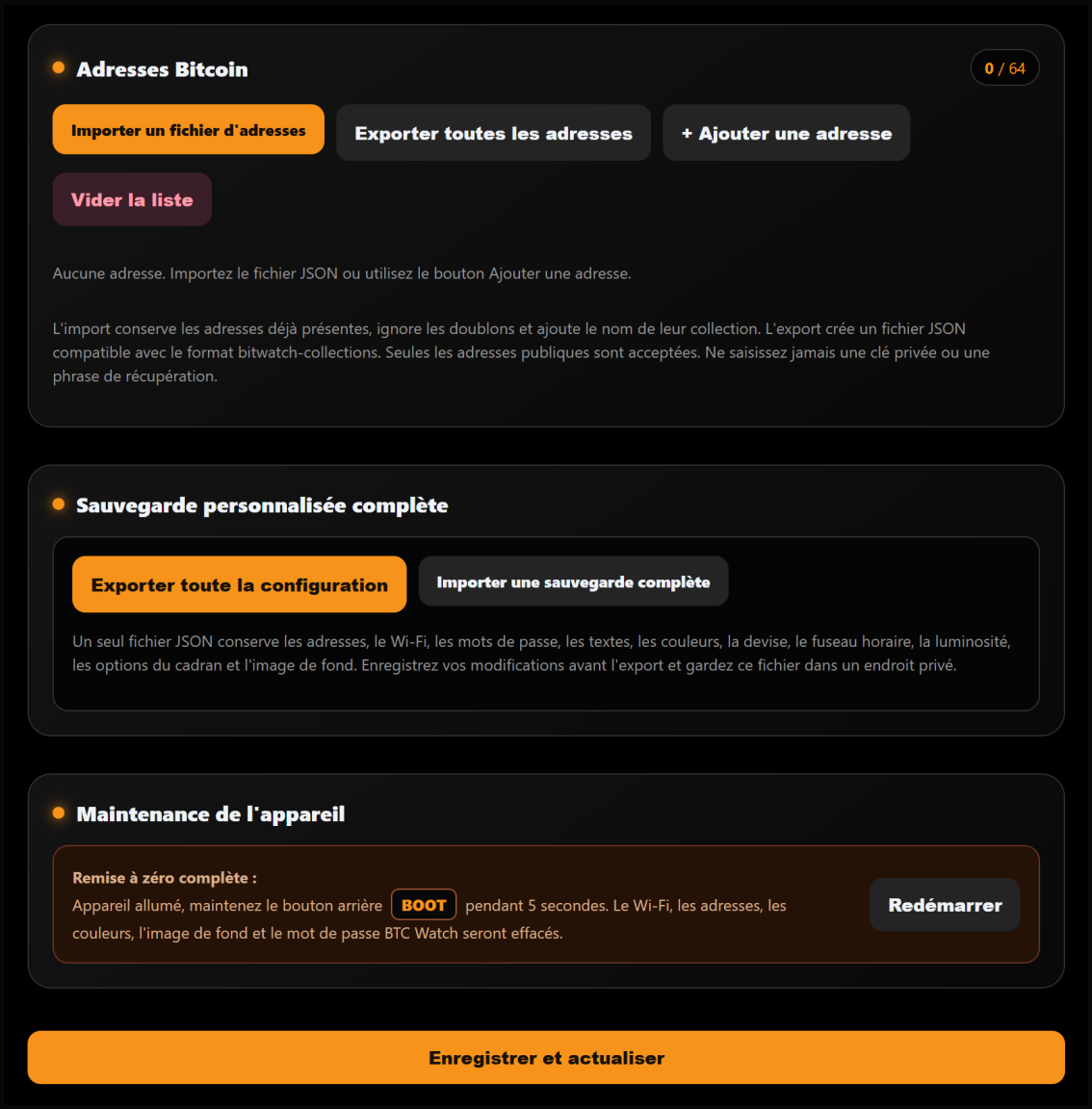
- Texte supérieur : BTC WATCH par défaut.
- Texte inférieur : BITCOIN NEVER SLEEPS.
- Chaque texte dispose de sa couleur.
- Un champ vide masque le texte correspondant.

Barre et bouton

- Choisissez une couleur propre à chaque élément.
- Ou utilisez la couleur de l'heure.
- La ligne décorative peut être masquée.
- Le contour est une option indépendante.

Adresses, sauvegarde et maintenance

Cette page regroupe les opérations qui modifient ou protègent les données de BTC Watch.



Adresses Bitcoin

- Importer un fichier compatible Bitwatch.
- Exporter toutes les adresses en JSON.
- Ajouter une adresse publique manuellement.
- Vider la liste supprime les adresses.
- Limite : 64 adresses publiques.

Sauvegarde complète

- Exporter conserve toute la configuration et l'image.
- Importer restaure la sauvegarde complète.
- Redémarrer ne supprime aucun réglage.
- Enregistrer et actualiser applique les modifications.

Donnée privée

La sauvegarde contient les mots de passe en clair.

Importer depuis Bitwatch sur Umbrel

BTC Watch accepte bitwatch-collections.json et conserve les collections, noms et adresses publiques.

Import

- Exportez les collections dans Bitwatch.
- Cliquez sur Importer un fichier d'adresses.
- Choisissez le JSON exporté.
- Les doublons sont ignorés.
- Cliquez sur Enregistrer et actualiser.

Export

- Cliquez sur Exporter toutes les adresses.
- Nom : btc-watch-adresses-AAAA-MM-JJ.json.
- La structure collections reste compatible avec Bitwatch.

Public uniquement

N'importez jamais de clé privée ou de phrase de récupération.

Sauvegarde complète

btc-watch-sauvegarde-AAAA-MM-JJ.json contient toute la personnalisation, y compris l'image de fond. Utilisez l'export d'adresses pour échanger seulement une liste avec Bitwatch.

Panique, redémarrage et remise à zéro usine

Ces trois actions sont différentes. Choisissez celle qui correspond exactement à votre besoin.

3x	Mode panique : sur Total, trois appuis rapides sur le grand logo Bitcoin. Efface adresses, soldes et transactions ; conserve Wi-Fi et apparence.
RST	Redémarrage : relance seulement le programme. Aucun réglage n'est supprimé.
BOOT 5 s	Remise à zéro usine : appareil allumé, maintenez le bouton physique BOOT situé à l'arrière pendant cinq secondes.

Ce que BOOT efface

Wi-Fi, IP fixe, adresses, soldes calculés, couleurs, textes, image, devise, fuseau, luminosité et mot de passe personnalisé sont supprimés.

État après remise à zéro

BTC Watch redémarre comme lors de la première utilisation. Le mot de passe redevient bitcoin21 et le Wi-Fi doit être configuré de nouveau.

Avant BOOT

Si possible, exportez d'abord une sauvegarde complète. La remise à zéro est irréversible sans sauvegarde.

Le bouton BOOT est à l'arrière de la carte ESP32-2432S028R. Maintenez-le sans interruption pendant cinq secondes avec l'appareil allumé, puis relâchez-le lorsque la remise à zéro est déclenchée.

07 - DÉPANNAGE

Solutions aux problèmes courants

Vérifiez d'abord l'alimentation, le Wi-Fi et l'adresse affichée sur l'écran Réseau.

Le Wi-Fi n'apparaît pas

Utilisez le 2,4 GHz, rapprochez BTC Watch de la box et relancez la recherche.

192.168.1.50 ne répond pas

Rejoignez le Wi-Fi BTC Watch, ouvrez 192.168.22.1 puis adaptez IP, passerelle, masque et DNS.

btc-watch.local ne répond pas

mDNS n'est pas universel. Utilisez l'adresse IP affichée sur l'écran Réseau.

Solde, cours ou heure absents

Vérifiez Internet. Les données dépendent de mempool.space, du fournisseur du cours et des serveurs de temps.

Mot de passe oublié

Maintenez BOOT cinq secondes. Toute la configuration sera effacée et le mot de passe redeviendra bitcoin21.

Tactile lent

Touchez le centre du bouton avec un doigt. Pendant une requête réseau, attendez la fin de l'actualisation.

Web	https://nitrus21.github.io/BTC-Watch/
GitHub	https://github.com/nitrus21/BTC-Watch
Admin	192.168.1.50, btc-watch.local ou 192.168.22.1
Release	v0.9.9

RÉFÉRENCE RAPIDE

Check-list de mise en service

BTC Watch est prêt lorsque chacun des points ci-dessous est vérifié.

Appareil

- Version v0.9.9.
- Wi-Fi connecté.
- Administration accessible.
- Adresses enregistrées.
- Solde, cours et heure visibles.

Protection

- Mot de passe personnalisé.
- Sauvegarde complète exportée.
- Bouton BOOT identifié.
- Mode panique connu.
- Aucune clé privée saisie.

Rappel final

BTC Watch est un outil de consultation en lecture seule. Il ne signe aucune transaction et n'a jamais besoin d'une clé privée.

BTC Watch v0.9.9 - Manuel officiel - Licence MIT