

PASSWORD MANAGER > VAULT BASICS

# Authentificateur Bitwarden (TOTP)

Afficher dans le centre d'aide:

<https://bitwarden.com/help/integrated-authenticator/>

## Authentificateur Bitwarden (TOTP)

L'authentificateur Bitwarden est une solution alternative aux applications d'authentification dédiées comme Authy, que vous pouvez utiliser pour vérifier votre identité sur les sites web et les applications qui utilisent la connexion en deux étapes. L'authentificateur Bitwarden génère des mots de passe à usage unique (TOTP) à six chiffres [basés sur le temps](#) en utilisant SHA-1 et les fait tourner toutes les 30 secondes.

### Note

Le stockage de la clé d'authentification (TOTP) est disponible pour tous les comptes. La génération de codes TOTP nécessite une prime ou l'adhésion à une organisation payante (familles, équipes ou entreprises).

Si vous n'avez pas l'habitude d'utiliser les TOTP pour la connexion en deux étapes, reportez-vous au [guide pratique de la connexion en deux étapes](#) pour plus d'informations.

## Générer des codes TOTP

Chaque site web qui prend en charge les TOTP ou l'[authentification à deux facteurs \(2FA\)](#) avec un authentificateur gère la configuration différemment. Démarrez l'installation à partir de chaque site web ou service auquel vous accédez (par exemple, google.com et github.com).

Dans Bitwarden, vous pouvez générer des TOTP en utilisant deux méthodes :

- Depuis une application mobile ou une extension de navigateur Bitwarden en [en scannant un code QR](#)
- Depuis n'importe quelle application Bitwarden [en entrant manuellement un secret](#)


### Scanner un code QR

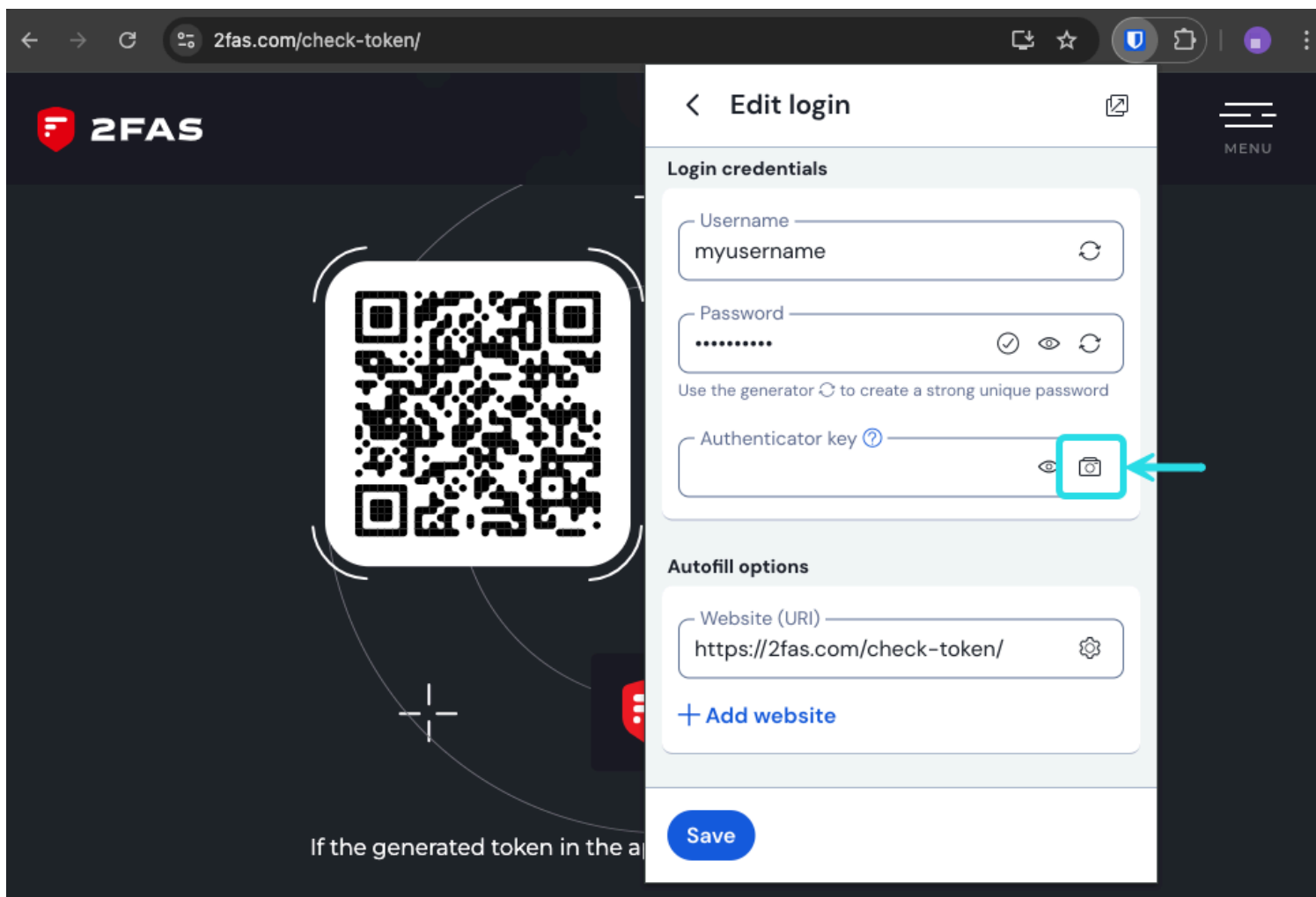
Suivez les étapes suivantes pour configurer l'authentificateur Bitwarden à partir de l'application de votre choix :

#### ⇒ Application iOS ou Android

1. **Modifiez** l'élément du coffre-fort pour lequel vous souhaitez générer des TOTP.
2. Appuyez sur le bouton  **Set up TOTP** .
3. Scannez le code QR et appuyez sur **Enregistrer** pour commencer à générer des TOTP.

#### ⇒ Extension de navigateur

1. **Modifiez** l'élément du coffre-fort pour lequel vous souhaitez générer des TOTP.
2. Sélectionnez le bouton  **TOTP** , qui scannera le code QR de l'authentificateur à partir de la page web actuelle. Le code QR complet doit être visible à l'écran.




Analyse TOTP du navigateur

3. Appuyez sur **Enregistrer** une fois le code saisi pour commencer à générer des TOTP.

Une fois configuré, l'authentificateur Bitwarden génère en continu des TOTP à six chiffres, alternés toutes les 30 secondes, que vous pouvez utiliser comme étape secondaire pour la connexion en deux étapes à des sites web ou des applications connectés. Vous pouvez mettre à jour la semence TOTP à tout moment en utilisant l'icône  dans l'écran Modifier l'élément.

### Saisir manuellement un secret

Effectuez les étapes suivantes pour saisir manuellement une clé secrète à partir de l'application iOS ou Android :

1. **Modifiez** l'élément du coffre-fort pour lequel vous souhaitez générer des TOTP.
2. Appuyez sur le bouton  **Set up TOTP** .
3. Appuyez sur le lien **Entrer le code manuellement** en bas de l'écran.
4. Collez la clé secrète dans le champ **Clé d'authentification** et appuyez sur **Ajouter TOTP**.

Une fois configuré, l'authentificateur Bitwarden génère en continu des TOTP à six chiffres, alternés toutes les 30 secondes, que vous pouvez utiliser comme étape secondaire pour la connexion en deux étapes à des sites web ou des applications connectés. Vous pouvez

modifier la semence TOTP à tout moment en utilisant l'icône  sur l'écran Edit Item.

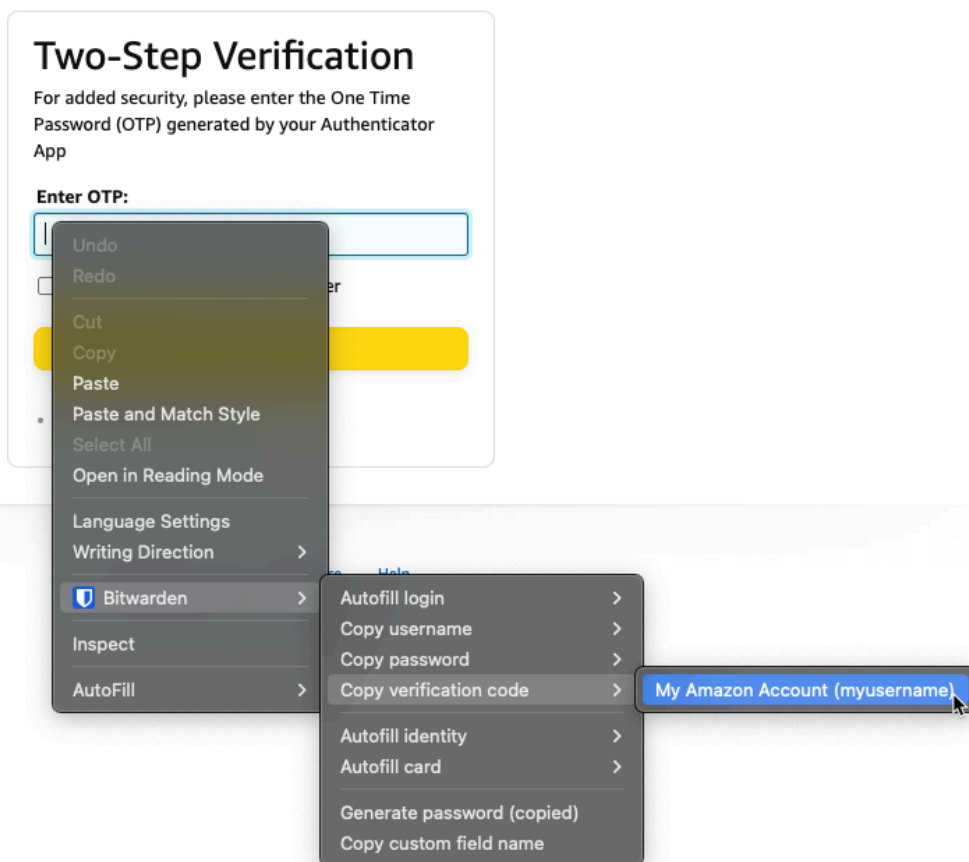
## Utiliser les codes générés

### 💡 Tip

Les TOTP s'appuient sur la génération de codes basés sur le temps. Si l'heure de votre appareil est incorrecte par rapport à celle du serveur, il générera des codes qui ne fonctionneront pas. Si vous rencontrez des difficultés avec vos codes TOTP, réglez l'heure et le fuseau horaire de votre appareil sur **Automatique**.

Les extensions de navigateur Bitwarden rempliront automatiquement votre code TOTP, à moins que l'option **Remplissage automatique lors du chargement de la page** ne soit activée. Dans ce cas, l'extension du navigateur copie également le code TOTP dans votre presse-papiers pour le coller facilement dans le formulaire. Les applications mobiles ne copieront automatiquement le code TOTP dans le presse-papiers de votre appareil qu'après le remplissage automatique.

Sur les extensions de navigateur, vous pouvez également copier le code TOTP à partir du menu contextuel :



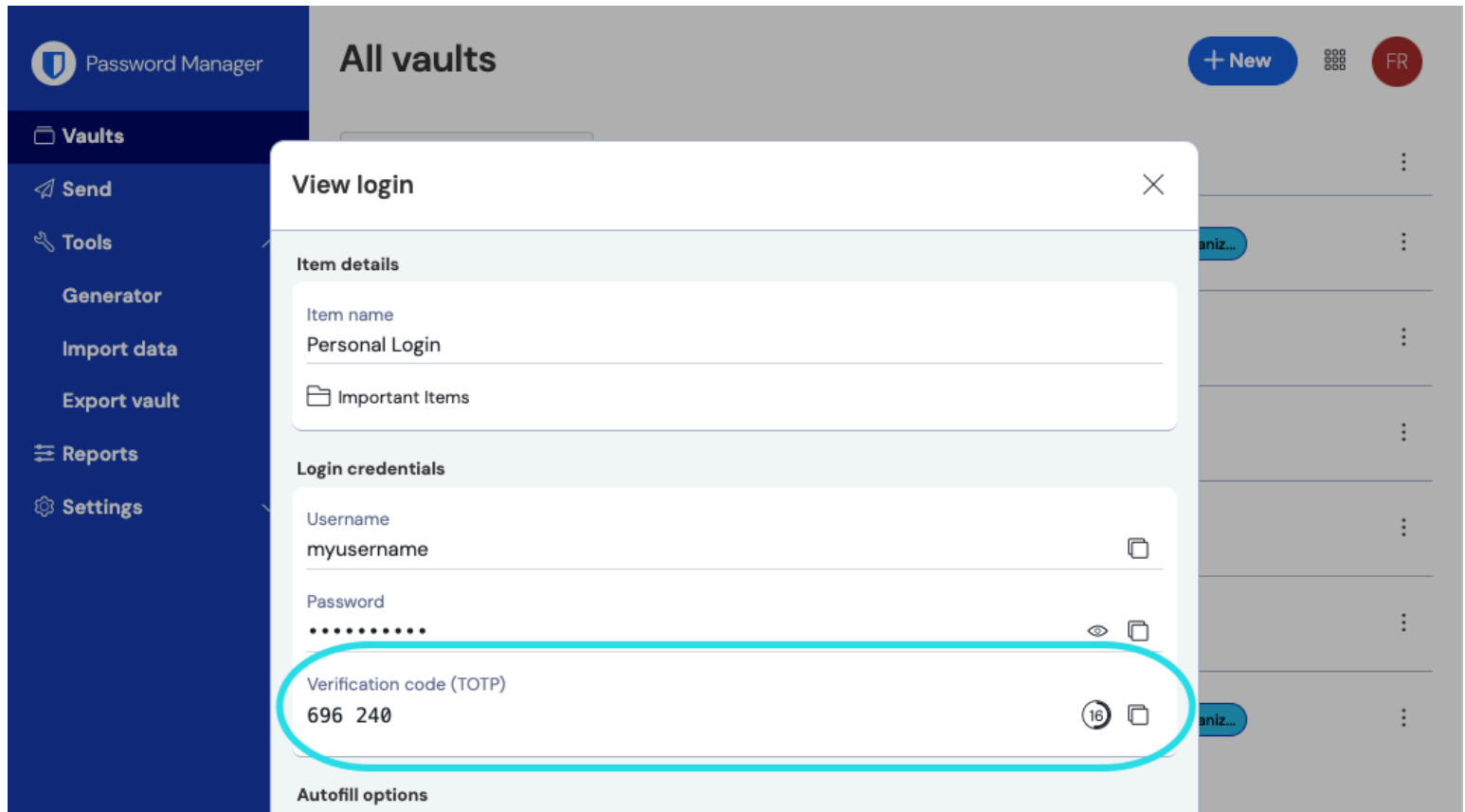
Menu contextuel de l'extension du navigateur

### 💡 Tip

La copie TOTP automatique peut être désactivée à l'aide de **Paramètres** → **Options** → **Copier TOTP automatiquement**, qui sera activé par défaut. En outre, l'option proche **Effacer le presse-papiers** permet de définir un intervalle d'effacement des valeurs copiées.

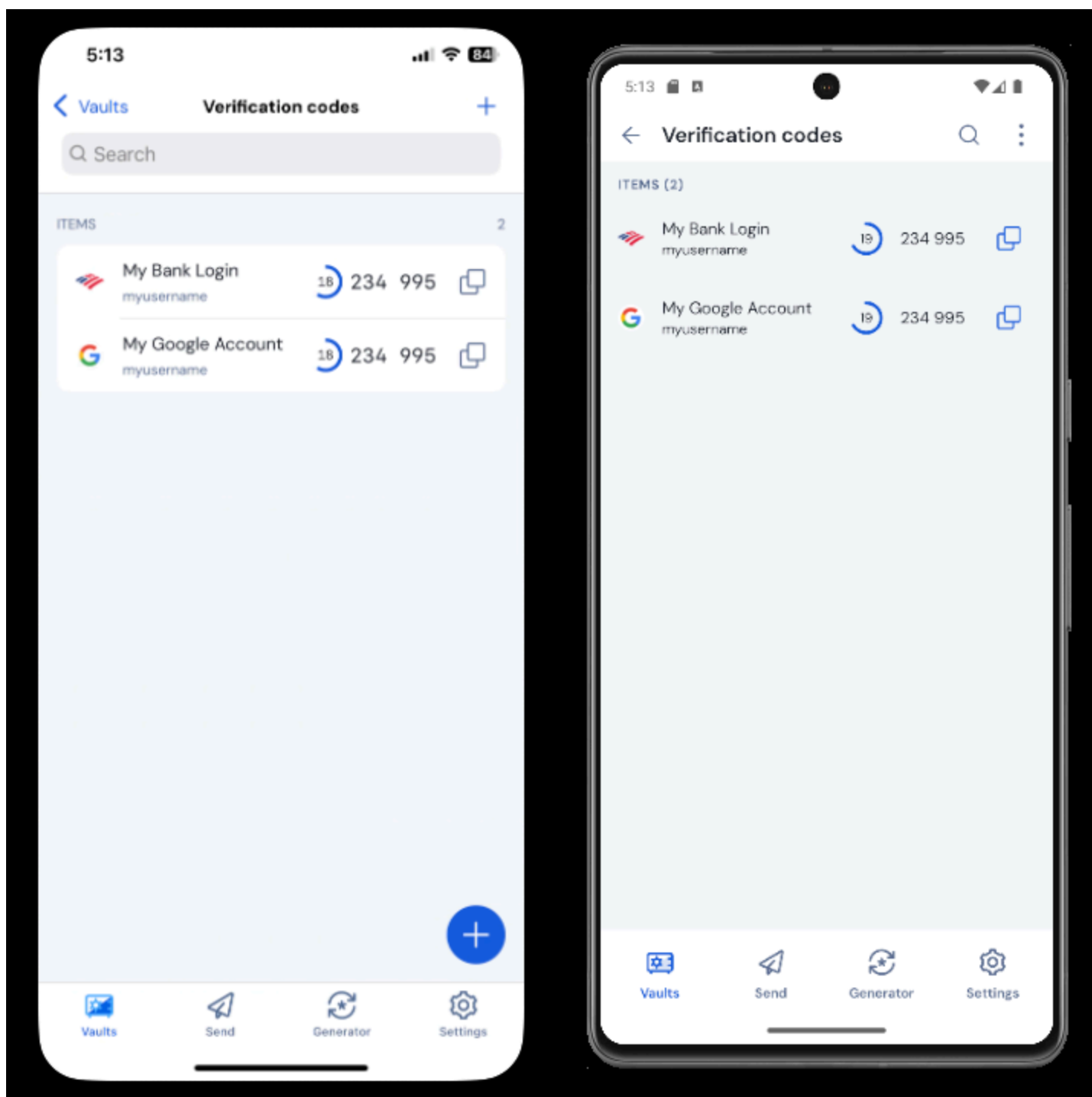
## Visualisation des codes TOTP

Toutes les applications Bitwarden affichent votre code TOTP rotatif à l'intérieur de l'élément du coffre-fort, qui peut être copié et collé comme un nom d'utilisateur ou un mot de passe :



*Copier un code TOTP*

Les applications mobiles disposent également d'un écran dédié aux codes de vérification qui répertorie les TOTP actifs pour une copie rapide :



Écran du code de vérification mobile

## Dépannage

Les codes TOTP sont générés en fonction de l'horloge système de votre appareil. Si les codes générés ne fonctionnent pas, la raison la plus probable est que l'horloge de votre appareil est décalée par rapport au serveur Bitwarden. Pour resynchroniser l'horloge de votre appareil :

### ⇒ Windows

Naviguez vers **Démarrer** → **Paramètres** → **Heure et langue** → **Date et heure**, et désactivez puis réactivez l'option **Régler l'heure automatiquement**.

Si cela ne fonctionne pas, utilisez les commandes PowerShell suivantes pour définir votre fuseau horaire, en veillant à remplacer le nom du fuseau horaire par celui qui convient dans [cette liste](#), et redémarrez votre ordinateur :

#### Plain Text

```
Set-TimeZone -Id "Central Standard Time"
```

#### Plain Text

```
Restart-Computer
```

### ⇒ macOS

Accédez à **Paramètres du système** → **Général** → **Date et heure**, et désactivez et réactivez les options **Régler l'heure et la date automatiquement** et **Régler le fuseau horaire automatiquement à l'aide de votre emplacement actuel**.

### ⇒ Android

Accédez à **Réglages** → **Système** → **Date et heure**, et désactivez puis réactivez l'option **Régler l'heure automatiquement**.

### ⇒ iOS

Accédez à **Réglages** → **Général** → **Date et heure**, puis désactivez et réactivez l'option **Régler automatiquement**.

## Prise en charge d'un plus grand nombre de paramètres

Par défaut, Bitwarden génère des TOTP à six chiffres en utilisant SHA-1 et les fait tourner toutes les 30 secondes, mais certains sites web ou services exigent des paramètres différents. Les paramètres peuvent être personnalisés dans Bitwarden en modifiant manuellement l'URI `otpauth://totp/` pour votre élément de coffre-fort.

Paramètres	Description	Valeurs	Échantillon Requête
Algorithme	Algorithme cryptographique utilisé pour générer des TOTP.	-sha1 -sha256 -ssh512 -otpath	<code>algorithme=sha256</code>
Chiffres	Nombre de chiffres dans le TOTP généré.	1-10	<code>chiffres=8</code>
Période	Nombre de secondes pour la rotation du TOTP.	Doit être > 0	<code>période=60</code>

Par exemple :

Bash

```
otpauth://totp/Test:me?secret=JBSWY3DPEHPK3PXP&algorithm=sha256&digits=8&period=60
```

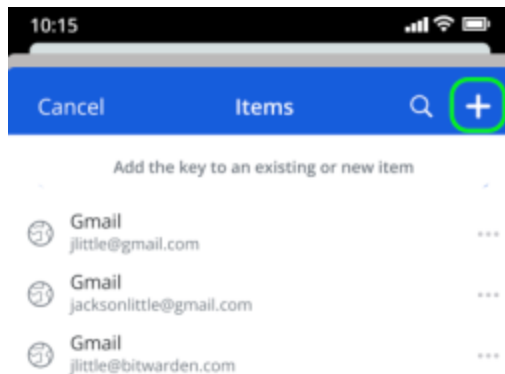
Pour en savoir plus sur l'utilisation des URI `otpauth://`, [cliquez ici](#).

## Bitwarden Authenticator sur iOS

Les utilisateurs d'iOS 16+ peuvent également définir Bitwarden comme application par défaut pour stocker les codes de vérification lorsqu'ils scannent des codes directement à partir de l'application caméra. Pour mettre en place ce système :

1. Ouvrez l'application iOS **Settings** sur votre appareil.
2. Appuyez sur **Mots de passe**.
3. Appuyez sur **Options de mot de passe**.
4. Dans la liste **Set up verification codes using** ; sélectionnez **Bitwarden**.

Une fois cette option activée, les codes QR dans l'application appareil photo auront un bouton **Ouvrir dans Bitwarden**. Lorsque vous appuyez sur cette touche, vous pouvez choisir d'ajouter la clé d'authentification à un nouvel élément ou à un élément existant du coffre-fort. Une fois l'élément créé ou modifié, veillez à **l'enregistrer** avant de le fermer.



*Ajouter des codes de vérification nouveaux ou existants*

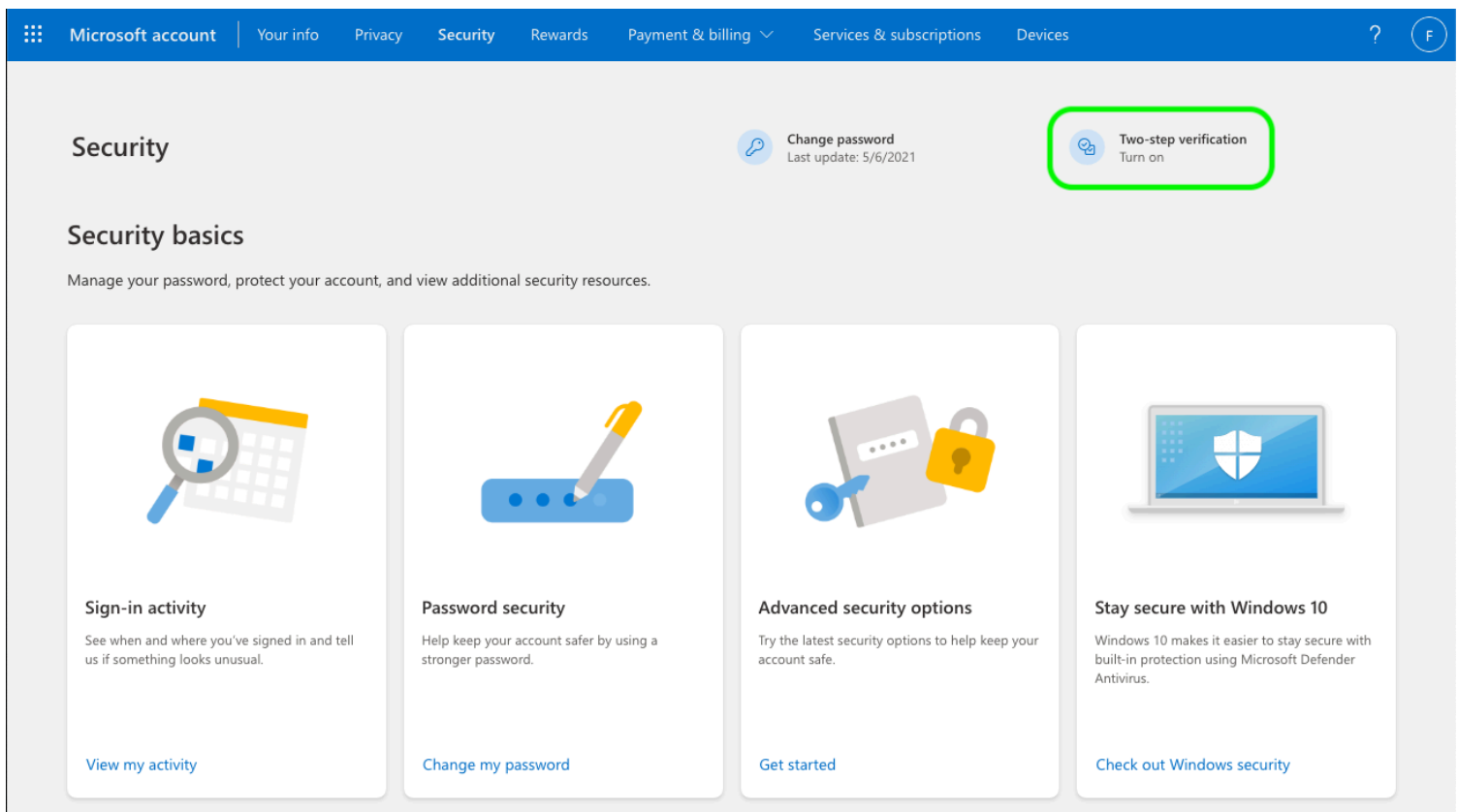


Lorsque vous remplissez automatiquement le formulaire de connexion sur iOS, le code TOTP est automatiquement copié dans votre presse-papiers. Saisissez votre code TOTP dans le champ Code d'authentification pour terminer la connexion.

## Azure et Office 365

Par défaut, les comptes Microsoft Azure et Office 365 prévoient l'utilisation de Microsoft Authenticator pour les TOTP. Si vous souhaitez utiliser Bitwarden Authenticator pour générer des TOTP pour vos comptes Microsoft Azure ou Office 365, vous devrez suivre les étapes suivantes :

1. Dans Microsoft, accédez à la page des paramètres de votre compte. Selon qu'il s'agit d'un compte personnel ou professionnel, il peut s'agir de [account.microsoft.com](https://account.microsoft.com) ou [myaccount.microsoft.com](https://myaccount.microsoft.com).
2. Selon qu'il s'agit d'un compte personnel ou professionnel, ouvrez votre **tableau de bord de sécurité** ou sélectionnez **Informations de sécurité**. Si vous passez par le **tableau de bord Sécurité**, vous devrez également sélectionner la **vérification en deux étapes** à partir de cet écran.



3. Sélectionnez le bouton **Activer la vérification en deux étapes** ou **Ajouter une méthode de connexion** et choisissez l'application Authenticator dans la liste déroulante.
4. Au cours de la procédure d'installation, vous verrez un menu déroulant pour la méthode de vérification. Sélectionnez **Authenticator App** ou **An app**.
5. Continuez jusqu'à ce que vous voyiez un hyperlien bleu "different authenticator app". Sélectionnez le lien hypertexte lorsque vous le voyez.

6. Continuez jusqu'à ce que vous voyiez un code QR, auquel cas vous pouvez suivre les instructions normales [ici](#).

## Steam Guard TOTP

Le Bitwarden Authenticator (TOTP) peut être utilisé comme moyen alternatif de génération TOTP pour Steam en utilisant un préfixe **steam://** suivi de votre clé secrète :

The screenshot shows the 'EDIT ITEM' form in Bitwarden. It has a title bar with 'EDIT ITEM' and a close button. The form is divided into several sections:

- Name:** A text input field containing 'Steam'.
- Folder:** A dropdown menu showing 'No Folder'.
- Username:** A text input field containing 'my\_steam\_username' with a copy icon to its right.
- Password:** A password field with a refresh icon, a checkmark icon, and a copy icon to its right.
- Authenticator Key (TOTP):** A text input field containing 'steam://secret'. To its right is a circular icon with the number '28', followed by the text 'GD FF3' and a copy icon.
- Bottom Left:** A blue button with a plus icon and the text 'New URI'.

*Génération TOTP à la vapeur*

Les TOTP **steam://** générés sont par défaut alphanumériques et à cinq chiffres, contrairement aux TOTP numériques traditionnels à six chiffres.

### Warning

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devrez extraire manuellement le secret de votre compte Steam à l'aide d'un outil tiers. Il existe des outils tels que [SteamTimeldler](#) et [Steam Desktop Authenticator](#) qui peuvent vous aider à accomplir cette tâche, mais ces **outils d'extraction ne sont pas officiellement pris en charge par Bitwarden ou Steam**. L'utilisation de ces outils se fait à vos risques et périls.