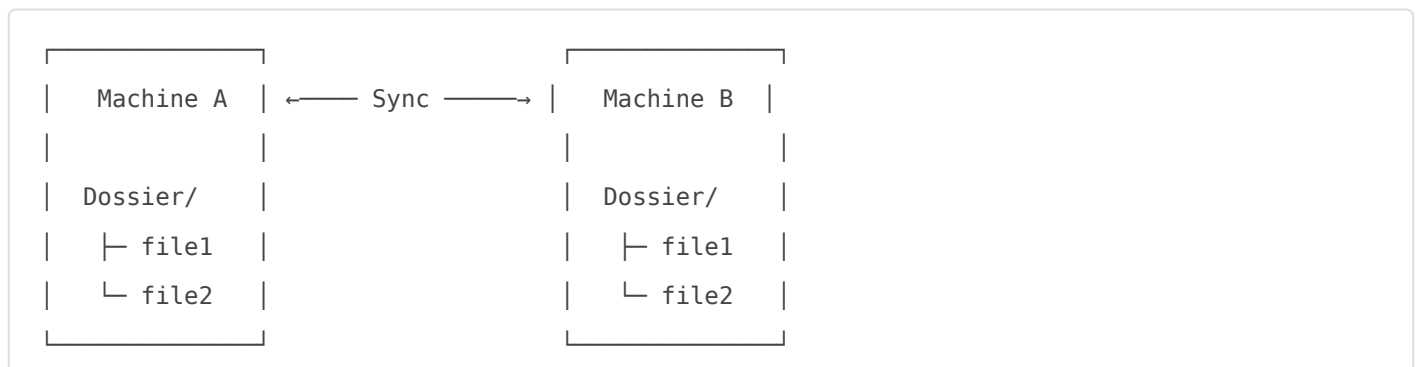


Syncthing - Guide de configuration

Syncthing est un logiciel open source de synchronisation de fichiers peer-to-peer. Il permet de synchroniser des dossiers entre plusieurs appareils sans passer par un service cloud tiers.

Fonctionnement



Principe : Les modifications effectuées sur un appareil sont automatiquement répliquées sur les autres appareils connectés.

Caractéristiques :

- Open source
 - Décentralisé (pas de serveur central)
 - Chiffrement des échanges
 - Détection automatique des modifications
-

Limitations importantes

Syncthing synchronise des fichiers mais ne gère pas l'édition collaborative simultanée.

Cas d'usage appropriés :

- Synchronisation de dossiers de travail
- Backup entre plusieurs machines
- Travail en alternance sur différents appareils

Cas problématiques :

- Édition simultanée du même fichier par plusieurs utilisateurs
- Collaboration temps réel sur documents

Comportement en cas de conflit :

```
Machine A modifie fichier.txt à 10h00
Machine B modifie fichier.txt à 10h00
→ Syncthing crée : fichier.txt et fichier.sync-conflict-2025-11-01.txt
```

La résolution des conflits doit être effectuée manuellement.

Prérequis

- Deux machines (Windows, Linux ou macOS)
 - Connexion Internet sur les deux machines
 - Droits d'administration pour l'installation
-

Installation

Windows

Méthode 1 : Archive officielle

1. Télécharger depuis <https://syncthing.net>
2. Section "Download" → "Windows"
3. Télécharger `syncthing-windows-amd64-vX.X.X.zip`
4. Extraire l'archive
5. Exécuter `syncthing.exe`
6. Le navigateur s'ouvre automatiquement sur <http://127.0.0.1:8384>

Méthode 2 : Installateur (recommandé)

1. Accéder à <https://github.com/Bill-Stewart/SyncthingWindowsSetup>
2. Section "Releases" → Télécharger le fichier `.exe`
3. Exécuter l'installateur
4. Syncthing démarre automatiquement au démarrage du système
5. Icône disponible dans la zone de notification

Linux

```
sudo apt update
sudo apt install syncthing -y
syncthing
```

Interface accessible sur <http://127.0.0.1:8384>

macOS

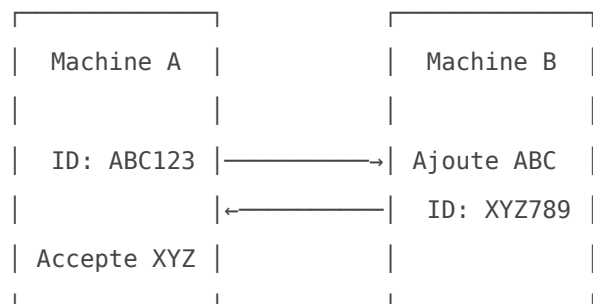
```
brew install syncthing
syncthing
```

Interface accessible sur <http://127.0.0.1:8384>

Configuration

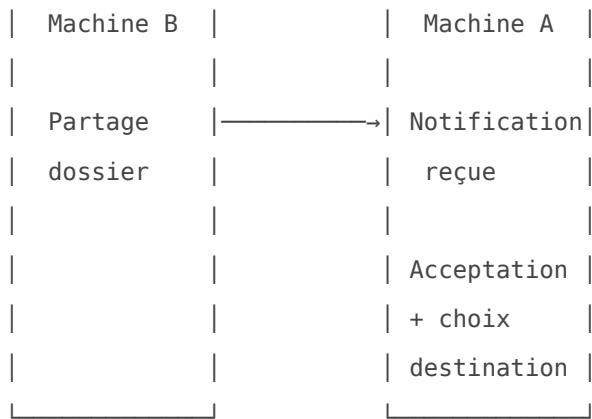
Schéma de configuration

ÉTAPE 1 : Connexion des appareils

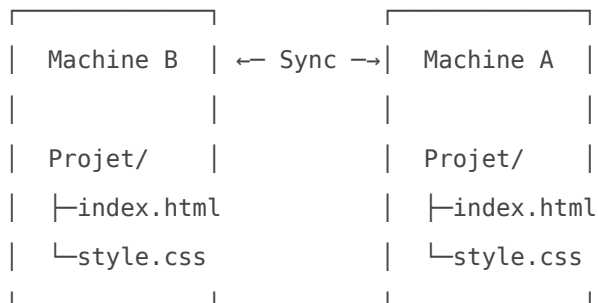


ÉTAPE 2 : Partage du dossier





RÉSULTAT :



Procédure de configuration

Étape 1 : Connexion des appareils

Sur la machine source (qui contient les fichiers)

- Ouvrir l'interface Syncthing
 - Cliquer sur l'icône dans la barre des tâches
 - Ou accéder à <http://127.0.0.1:8384>
- Récupérer l'identifiant de l'appareil
 - Menu "Actions" → "Afficher l'ID"
 - Un QR code et un identifiant alphanumérique s'affichent
 - Copier l'identifiant (format : XXXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-...)

Sur la machine destination

- Ajouter l'appareil distant
 - Bouton "Ajouter un appareil distant" (en bas à droite)
 - Champ "ID de l'appareil" : Coller l'identifiant copié
 - Champ "Nom de l'appareil" : Définir un nom descriptif

- Bouton "Enregistrer"
4. Accepter la connexion (retour sur machine source)
 - Une notification apparaît : "Nouvel appareil souhaite se connecter"
 - Bouton "Ajouter l'appareil"
 - Définir un nom pour l'appareil distant
 - Bouton "Enregistrer"

Résultat : Les deux appareils sont maintenant connectés.

Étape 2 : Configuration du partage

Sur la machine source

5. Créer un nouveau partage
 - Bouton "Ajouter un dossier" (en bas à droite)
6. Configuration générale
 - Onglet "Général"
 - Champ "Nom du partage" : Définir un nom descriptif
 - Champ "Chemin du dossier" : Sélectionner le dossier à synchroniser
 - Exemple : `C:\Users\Username\Documents\Projet`
7. Configuration du partage
 - Onglet "Partage"
 - Cocher la case correspondant à l'appareil distant
 - Bouton "Enregistrer"

Sur la machine destination

8. Accepter le partage
 - Notification : "Nouveau dossier partagé"
 - Bouton "Ajouter"
 - Champ "Chemin du dossier" : Définir le chemin de destination
 - Exemple : `C:\Sync\Projet`
 - Bouton "Enregistrer"

La synchronisation démarre automatiquement.

Vérification

Interface de contrôle

Éléments à vérifier dans l'interface :

Cet appareil

État : Synchronisé

Stockage local : X fichiers, Y Mo

Autres appareils

Nom : [Appareil distant]

État : Connecté

Dernière synchronisation : Il y a quelques secondes

Partages

Nom : [Nom du dossier]

État : Synchronisé (100%)

Taille : X fichiers, Y Mo

Test de fonctionnement

1. Sur la machine source : Créer un fichier test dans le dossier partagé
2. Sur la machine destination : Vérifier l'apparition du fichier
3. Délai de synchronisation : Quelques secondes maximum

Utilisation

Bonnes pratiques

Scénarios sans conflit

Cas 1 : Édition alternée

Jour 1 : Machine A modifie fichier1.txt

Jour 2 : Machine B modifie fichier2.txt

→ Aucun conflit

Cas 2 : Fichiers différents

```
Machine A édite fichierA.txt
Machine B édite fichierB.txt (simultané)
→ Aucun conflit
```

Scénarios avec conflit

Cas 3 : Édition simultanée

```
10h00 : Machine A modifie document.txt
10h00 : Machine B modifie document.txt
→ Conflit détecté
→ Création de : document.txt + document.sync-conflict-[date].txt
→ Fusion manuelle requise
```

Recommandations

- Communiquer avant l'édition de fichiers partagés
- Travailler sur des fichiers distincts quand possible
- Créer une copie de backup avant la première synchronisation

Options avancées

Exclusion de fichiers

Onglet "Ignorer les motifs" dans la configuration du dossier :

```
*.tmp
*.log
node_modules/
.git/
Thumbs.db
.DS_Store
```

Mode de synchronisation

Temps réel (par défaut)

- Synchronisation immédiate des modifications
- Recommandé pour la majorité des cas

Intervalle

- Synchronisation toutes les X secondes
- Configuration : Paramètres du dossier

Limitation de bande passante

Accès : Menu "Actions" → "Paramètres" → "Connexions"

Options :

- Limite d'upload (Ko/s)
- Limite de download (Ko/s)

Versioning

Permet de conserver les anciennes versions des fichiers.

Configuration :

1. Paramètres du dossier → Onglet "Versions de fichiers"
 2. Type : "Versionnage simple"
 3. Définir le nombre de versions à conserver
-

Dépannage

Appareils non connectés

Causes possibles :

- Un ou plusieurs appareils éteints
- Absence de connexion Internet
- Pare-feu bloquant les connexions

Vérifications :

1. État des appareils (allumés et connectés)
2. Connectivité réseau
3. Configuration du pare-feu Windows/Linux

Synchronisation bloquée

Vérifications :

1. Consulter les messages d'erreur dans l'interface
2. Vérifier l'espace disque disponible
3. S'assurer qu'aucun fichier n'est verrouillé par une application

Gestion des conflits

Procédure :

1. Identifier les fichiers avec l'extension `.sync-conflict-[date]`
 2. Comparer les deux versions
 3. Conserver la version correcte
 4. Supprimer le fichier de conflit
-

Sécurité

Backup préventif

Avant la première synchronisation :

```
# Windows
xcopy /E /I C:\DossierSource C:\Backup-[date]

# Linux/macOS
cp -r /chemin/source /chemin/backup-[date]
```

Gestion multi-dossiers

Syncthing permet la synchronisation de plusieurs dossiers indépendants.

Procédure :

- Répéter la création de partage pour chaque dossier
 - Chaque dossier possède sa propre configuration
 - Les dossiers peuvent être partagés avec des appareils différents
-

Résumé de la procédure

1. Installation de Syncthing sur les deux machines
 2. Récupération de l'ID de chaque appareil
 3. Ajout mutuel des appareils
 4. Création et partage du dossier depuis la machine source
 5. Acceptation du partage sur la machine destination
 6. Vérification de la synchronisation
-

Revision #4

Created 2025-11-01 10:45:03 UTC by Flavien

Updated 2025-11-03 07:10:52 UTC by Flavien