

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Objectif : Synchroniser des dossiers entre vos appareils (ordinateurs, smartphones, serveurs) **sans passer par un cloud centralisé** – directement de pair à pair (P2P), chiffré, sans abonnement, sans limite de stockage, sans collecte de données.

Public visé : Débutant à Intermédiaire (l'installation est simple, la compréhension des concepts est utile)

Temps estimé : 20 à 30 minutes

Niveau de difficulté : ★★☆☆☆ (Facile – interface graphique simple)

Prérequis : Avoir au moins deux appareils (ex: ordinateur + smartphone, ou deux ordinateurs) sur le même réseau (local ou via Internet). Aucun serveur requis.

1. Pourquoi quitter les clouds centralisés ? (Le problème)

Problème	Explication
Stockage limité ou payant	Google Drive = 15 Go gratuits, iCloud = 5 Go, OneDrive = 5 Go. Au-delà, abonnement mensuel.
Analyse de vos fichiers	Google, Microsoft et Apple analysent vos photos (reconnaissance faciale), vos documents, vos données pour l'entraînement de leurs IA et le profilage publicitaire.
Serveurs américains (Cloud Act)	Vos données sont stockées aux États-Unis (ou sur des serveurs américains à l'étranger). Les autorités américaines peuvent les réquisitionner.
Dépendance à un fournisseur	Si votre compte est suspendu (vol, litige), vous perdez l'accès à tous vos fichiers.
Pas de contrôle	Vous ne savez pas où sont stockées vos données, combien de copies existent, qui y accède.

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Le bénéfice : Syncthing synchronise vos fichiers **directement** entre vos appareils (P2P), **chiffrés de bout en bout, sans serveur central, sans limite de stockage** (c'est votre disque dur qui limite), **gratuit** et **open-source**. Vos données ne quittent jamais vos appareils (sauf pour le transfert chiffré).

2. Qu'est-ce que Syncthing ?

Syncthing est un logiciel de synchronisation de fichiers **pair-à-pair** (P2P) :

- **Décentralisé** : Pas de serveur central. Vos appareils se connectent directement entre eux (via Internet ou réseau local).
- **Chiffré** : Les données sont chiffrées pendant le transfert. Seuls vos appareils ont la clé.
- **Temps réel** : Dès qu'un fichier est modifié sur un appareil, la synchronisation se déclenche (presque instantanément).
- **Multidirectionnel** : Les modifications sur n'importe quel appareil sont propagées à tous les autres (ou unidirectionnel, selon votre configuration).
- **Open-source** : Code auditable, pas de backdoor, pas de surprise.

Contrairement aux clouds :

Fonctionnalité	Google Drive / iCloud	Syncthing
Stockage	Limité (15 Go, 5 Go) ou payant	Illimité (taille de votre disque)
Serveur central	Oui (Google, Apple)	Non (P2P)
Chiffrement	Côté serveur (Google peut lire)	Côté client (seuls vos appareils)
Abonnement	Oui (au-delà du quota)	Non (gratuit)
Collecte de données	Oui (analyse des	Non

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Fonctionnalité	Google Drive / iCloud	Syncthing
	fichiers)	
Fonctionnement hors ligne	Non (sauf fichiers en cache)	Non (synchronisation nécessite connexion, mais fichiers locaux accessibles)

Ce que Syncthing ne fait pas :

- Pas de sauvegarde "point dans le temps"** : Si vous supprimez un fichier sur un appareil, il sera supprimé sur les autres (sauf si vous activez l'option "versionnage" – voir plus loin).
- Pas d'accès web** : Il n'y a pas d'interface web publique (c'est un logiciel installé sur vos appareils). Vous ne pouvez pas accéder à vos fichiers depuis un navigateur sans installer Syncthing.
- Pas de partage de lien public** : Impossible de générer un lien de téléchargement public. Pour partager un fichier avec quelqu'un qui n'utilise pas Syncthing, utilisez **Lufi** (partage temporaire chiffré) ou **SwissTransfer**.

3. Installation de Syncthing sur vos appareils

3.1 Sur ordinateur (Windows, macOS, Linux)

Méthode recommandée : Syncthing-GTK (interface graphique)
ou **SyncTrayzor** (Windows) – plus simple que la ligne de commande.

Windows (SyncTrayzor) :

1. Rendez-vous sur github.com/canton7/SyncTrayzor/releases (ou sur syncthing.net → Download → Windows).
2. Téléchargez le fichier .exe (SyncTrayzorSetup.exe).
3. Installez (suivez l'assistant). SyncTrayzor s'installe dans la barre de notification (icône en bas à droite).

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

4. Lancez SyncTrayzor (il démarre en arrière-plan). L'interface web s'ouvre dans votre navigateur.

macOS :

- Téléchargez `syncthing-macos-amd64.zip` depuis `syncthing.net`.
- Décompressez. Lancez `syncthing` (ligne de commande). Ou utilisez **Syncthing-GTK** (interface graphique).
- L'interface web s'ouvre sur `http://127.0.0.1:8384`.

Linux (Ubuntu / Debian / Mint) :

Ajouter le dépôt Syncthing

```
sudo curl -s https://syncthing.net/release-key.txt | sudo apt-key add -  
echo "deb https://apt.syncthing.net/ syncthing stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/syncthing.list  
sudo apt update  
sudo apt install syncthing
```

Lancez Syncthing : `syncthing` (l'interface web s'ouvre).
Pour un démarrage automatique (service), activez l'unité `systemd`.

Linux (Arch) : `sudo pacman -S syncthing`

3.2 Sur Android

Application officielle : Syncthing-Fork (recommandée, plus récente et plus stable que l'originale).

Source	Lien
F-Droid (recommandé)	Recherchez "Syncthing-Fork"
Aurora Store	Même recherche
Google Play	Déconseillé (traqueurs).

1. Installez **Syncthing-Fork**.
2. Lancez l'application. Accordez les autorisations (stockage, notifications).

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

3. L'interface s'ouvre (similaire à la version ordinateur).

3.3 Sur iOS (iPhone)

Syncthing n'existe pas officiellement sur iOS (contraintes Apple). Alternatives :

Alternative	Explication
Möbius Sync (payant, ~2-3 €)	Client Syncthing pour iOS, mais non officiel et moins maintenu.
Resilio Sync (propriétaire, freemium)	Alternative propriétaire (à éviter).
Nextcloud (auto-hébergé)	Solution plus lourde mais fonctionne sur iOS – voir fiche N°7.
Utiliser un PC comme pont	Synchronisez votre iPhone avec un PC (via USB ou réseau local), puis ce PC avec les autres appareils via Syncthing.

Recommandation pour iOS : Si vous avez absolument besoin de synchronisation P2P, regardez du côté de **Resilio Sync** (propriétaire, mais avec un bon respect de la vie privée selon l'éditeur). Sinon, restez sur un cloud auto-hébergé (Nextcloud).

4. Configuration de Syncthing (premier appareil)

Étape 1 : Lancez Syncthing

- Sur ordinateur : l'interface web s'ouvre sur <http://127.0.0.1:8384>.
- Sur Android : l'interface intégrée s'ouvre.

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Étape 2 : Identifiez votre appareil (Device ID)

- Sur l'interface, vous voyez un **identifiant** (Device ID) : une longue chaîne (ex: ABCDEFG-1234567-HIJKLMN-...).
- Cet identifiant est unique. Vous le partagerez avec vos autres appareils.

Étape 3 (optionnel) : Changez le nom de l'appareil

- Cliquez sur **"Actions"** (en haut à droite) → **"Advanced"** → **"Device Name"** .
- Donnez un nom explicite (ex: BureauWindows, PortableLinux, TelephoneAndroid).

Étape 4 (optionnel) : Configurez le dossier de base

Par défaut, Syncthing crée un dossier **Sync** dans votre répertoire personnel (ou **~/Sync**). Vous pouvez ajouter d'autres dossiers plus tard.

5. Appairer deux appareils (les connecter)

Méthode A : Appairage sur le même réseau local (recommandé pour débutants)

1. Assurez-vous que les deux appareils sont connectés au même réseau WiFi (ou Ethernet).
2. Sur le **premier appareil** (ex: ordinateur), dans l'interface Syncthing, cliquez sur **"Ajouter un appareil"** (Add Remote Device) en bas à droite.
3. **Device ID** : entrez l'identifiant du second appareil (trouvé sur l'autre appareil).
4. **Device Name** : donnez un nom (ex: MonTelephone).
5. Cliquez sur **"Enregistrer"** .
6. Sur le **second appareil**, une notification apparaît : "Un appareil souhaite se connecter". Acceptez (cliquez sur "Ajouter").
7. Les appareils sont appairés.

Méthode B : Appairage via QR code (Android + ordinateur)

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

1. Sur l'ordinateur, dans Syncthing, cliquez sur **"Ajouter un appareil"** .
2. Cliquez sur l'icône **QR code** (à côté du champ Device ID).
3. Sur Android (Syncthing-Fork), allez dans le menu → **"Appareils"** → **"Scanner un QR code"** .
4. Scannez le QR code affiché sur l'ordinateur.
5. Acceptez sur l'ordinateur.

Méthode C : Appairage via Internet (si les appareils ne sont pas sur le même réseau)

Syncthing utilise des **relais** (serveurs publics) pour établir la connexion. C'est automatique. Les relais **ne voient pas vos données** (chiffrées). Il suffit d'entrer l'identifiant de l'autre appareil (comme Méthode A) – Syncthing trouve un chemin via Internet.

Note : La connexion via Internet est un peu plus lente que sur le réseau local.

6. Partager un dossier entre deux appareils

Étape 1 : Créez ou sélectionnez un dossier (sur le premier appareil)

1. Dans l'interface Syncthing, cliquez sur **"Ajouter un dossier"** (Add Folder) (en bas à gauche).
2. **Label** : nom du dossier (ex: Documents_importantes).
3. **Folder Path** : chemin du dossier sur votre disque dur (ex: C:\Users\Nom\Sync\MesDocs ou /home/nom/Documents).
4. **Device** : cochez l'appareil avec lequel vous voulez synchroniser (ex: MonTelephone).
5. **Type de synchronisation** :
 - **Envoi et réception** (Send & Receive) : par défaut. Les modifications sur un appareil sont propagées à l'autre.

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

- **Envoi seulement** (Send Only) : votre appareil envoie les fichiers, mais ne les modifie pas s'ils changent ailleurs.
 - **Réception seulement** (Receive Only) : votre appareil reçoit les fichiers, mais n'envoie pas ses modifications.
6. Cliquez sur "**Enregistrer**".

Étape 2 : Acceptez le dossier sur le second appareil

- Sur le second appareil, une notification apparaît : "Un dossier a été partagé avec vous".
- Cliquez sur "**Ajouter**".
- Choisissez le chemin où le dossier doit être synchronisé (ex: sur Android, choisissez un dossier dans la mémoire interne).
- Cliquez sur "**Enregistrer**".

Étape 3 : Vérifiez la synchronisation

- Copiez un fichier test dans le dossier sur le premier appareil.
- Au bout de quelques secondes (ou quelques dizaines de secondes), le fichier doit apparaître sur le second appareil.

Sur Android : vous pouvez voir l'avancement dans l'interface Syncthing-Fork (onglet "Transfers").

7. Paramètres avancés (importants)

7.1 Versionnage (protection contre les suppressions accidentelles)

Par défaut, si vous supprimez un fichier sur un appareil, il est supprimé sur tous les autres. **Solution** : Activez le versionnage.

- Dans le dossier partagé, cliquez sur "**Éditer**" (icône crayon).

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

- Allez dans l'onglet "**Versionnage**".
- Choisissez "**Simple**" (ou "Trashcan" sur SyncTrayzor).
- Paramètres : **Keep Versions** (garder combien de versions ? 5). **Path** : dossier où stocker les versions (ex: `~/.stversions`).

Quand un fichier est modifié ou supprimé, Syncthing déplace l'ancienne version dans ce dossier (avec la date horodatée). Vous pouvez récupérer les fichiers supprimés.

7.2 Synchronisation en temps réel vs programmée

Par défaut, Syncthing synchronise en temps réel (quelques secondes après la modification). Pour économiser la batterie (sur smartphone), vous pouvez programmer une synchronisation périodique :

- Sur Android : Syncthing-Fork → Paramètres → "Synchronisation" → "Intervalle de synchronisation" (ex: toutes les 15 minutes, ou "Uniquement sur batterie chargée").

7.3 Utiliser uniquement le réseau local (pas Internet)

Si vous voulez que Syncthing n'utilise que votre réseau local (WiFi) et jamais Internet (pour des raisons de sécurité ou de confidentialité) :

- Sur chaque appareil : "**Actions**" → "**Paramètres**" (Settings) → "**Avancé**".
- Cochez "**Panne**" (il existe une option pour désactiver les relais et serveurs de découverte). Sur Android : Paramètres → "Découverte locale" uniquement.

8. Cas d'utilisation typiques

Besoin	Configuration
Synchroniser mes documents (ordinateur + portable)	Apparez les deux ordinateurs. Partagez le dossier <code>Documents</code> (ou <code>Sync</code>) en "Envoi et réception".

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Besoin	Configuration
Sauvegarder mes photos Android sur mon PC	Sur Android : partagez le dossier DCIM/Camera (ou tout le dossier Photos). Sur le PC : partagez D:\Photos\Telephone en "Réception seulement" (le PC reçoit les photos, mais ne supprime pas).
Synchroniser mon répertoire de mots de passe KeePass (voir fiche N°16)	Placez le fichier .kdbx dans un dossier partagé en "Envoi et réception". Les modifications sur un appareil sont propagées.
Travailler sur un projet de code (ordinateur + VPS)	Apparez ordinateur + VPS. Partagez le dossier du projet. Le VPS peut exécuter des scripts (ex: compilation) sur les fichiers synchronisés.
Partager des fichiers avec un ami (P2P)	Vous et votre ami installez Syncthing. Vous vous apparez (via identifiant). Vous partagez un dossier (en lecture seule pour votre ami).

9. Tableau récapitulatif Syncthing vs clouds

Fonctionnalité	Syncthing	Google Drive	iCloud	Nextcloud (auto-hébergé)
Prix	Gratuit	15 Go gratuits, puis payant	5 Go gratuits, puis payant	Gratuit (coût serveur)
Stockage	Illimité (votre disque)	Limité	Limité	Illimité (votre disque)
Serveur central	✗ Non	✓ Oui (Google)	✓ Oui (Apple)	✓ Oui (votre serveur)
Chiffrement de bout en bout	✓ Oui	✗ Non (Google peut lire)	✗ Non (Apple peut lire)	⚠ Optionnel (Cryptomator)
Collecte de données	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui	✗ Non

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Fonctionnalité	Syncthing	Google Drive	iCloud	Nextcloud (auto-hébergé)
		(analyse)	(analyse)	
Accessible via navigateur	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Partage public de fichiers	✗ Non	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Versionnage (historique)	✓ Oui (optionnel)	✓ Oui	✓ Oui	✓ Oui
Applications mobiles	✓ Android (iOS via tiers)	✓ iOS/Android	✓ iOS/Android	✓ iOS/Android

10. À savoir avant de se lancer

Crainte fréquente	La réalité
"C'est compliqué à configurer."	Non, l'interface est simple : vous ajoutez un appareil (via identifiant ou QR code), vous partagez un dossier. 5 minutes pour appairer deux appareils.
"Mes fichiers ne sont pas sauvegardés si je supprime."	Si vous supprimez un fichier sur un appareil, il sera supprimé sur les autres sauf si vous activez le versionnage (voir section 7.1). Activez-le pour éviter les accidents.
"Syncthing n'a pas de serveur, comment ça marche si les deux appareils ne sont pas allumés ?"	Si le second appareil est éteint, la synchronisation se fera plus tard (quand il se rallume). Syncthing garde une file d'attente.
"Sur Android, ça consomme de la batterie ?"	Un peu. Diminuez la fréquence de synchronisation (ex: toutes les 30 minutes) ou activez "Synchronisation uniquement sur secteur".
"Est-ce que quelqu'un peut"	Les données sont chiffrées de bout en bout (TLS). Les

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Crainte fréquente	La réalité
intercepter mes fichiers pendant le transfert ?"	relais publics (si utilisés) ne voient que du trafic chiffré, pas le contenu.
"Puis-je utiliser Syncthing pour synchroniser mon ordinateur avec celui de mon ami (hors réseau local) ?"	Oui, il suffit d'appairer les deux identifiants. La connexion passera par les relais publics (chiffrée).
"Et si j'ai besoin d'un accès web ?"	Syncthing n'est pas adapté. Utilisez Nextcloud (auto-hébergé) pour un accès web, en complément.

11. Challenge 7 jours

Challenge : Pendant 7 jours, synchronisez un dossier important (ex: Documents_important) entre deux de vos appareils (ordinateur + téléphone) avec Syncthing.

Jour 1 : Installez Syncthing sur votre ordinateur (SyncTrayzor pour Windows, ou la version standard pour Linux/macOS). Installez Syncthing-Fork sur Android (F-Droid).

Jour 2 : Appairez les deux appareils (via QR code ou saisie manuelle de l'identifiant).

Jour 3 : Partagez un dossier test (ex: TestSyncthing) avec des fichiers bidon. Vérifiez la synchronisation.

Jour 4 : Activez le **versionnage** (historique des versions) sur le dossier.

Jour 5 : Supprimez un fichier du dossier sur un appareil. Vérifiez qu'il a été déplacé dans le dossier de versionnage.

Jour 6 : Rétablissez le fichier supprimé depuis le dossier de versionnage.

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Jour 7 : (Optionnel) Configurez la synchronisation pour qu'elle ne passe que par le réseau local (pas via Internet) et désactivez les relais.

À la fin :

- Vous avez un système de synchronisation décentralisé, sans cloud, sans abonnement.
- Vos données sont chiffrées et ne transitent pas par des serveurs tiers.

12. Alternatives et approfondissements

Si vous avez besoin de...	Essayez plutôt...
Un cloud avec accès web (partage public)	Nextcloud (fiche N°7) – plus lourd, mais auto-hébergeable.
Synchroniser avec un appareil iOS (iPhone)	Utilisez Möbius Sync (payant) ou Resilio Sync (propriétaire, freemium).
Synchroniser des fichiers volumineux (plusieurs Go)	Syncthing gère très bien les gros fichiers (ils sont découpés en blocs).
Une sauvegarde versionnée (type Time Machine)	BorgBackup (fiche N°19) – meilleur pour les sauvegardes incrémentales.
Un partage de fichiers temporaire (avec des non-utilisateurs Syncthing)	Lufi (partage chiffré temporaire) ou SwissTransfer (gros fichiers).
Synchronisation unidirectionnelle (type backup)	rsync (fiche N°19) – plus approprié pour les sauvegardes ponctuelles.

13. En résumé (ce que vous gagnez)

Action	Bénéfice
Installer Syncthing	Synchronisation P2P, chiffrée, sans serveur, sans abonnement, sans limite

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

Action	Bénéfice
Appairer ordinateur + téléphone	Vos documents et photos toujours à jour sur tous vos appareils
Activer le versionnage	Protection contre les suppressions accidentelles (historique)
Quitter Google Drive / iCloud / OneDrive	Plus de collecte de données, plus d'abonnement, plus de Cloud Act
Utiliser Syncthing-Fork sur Android	Application open-source, sans traqueurs (via F-Droid)

Conclusion générale

Si vous êtes...	Choisissez...
Un particulier avec deux ordinateurs + un smartphone	Syncthing (P2P) – simple, gratuit, efficace
Un utilisateur iOS (iPhone)	Syncthing est difficile sur iOS. Préférez Nextcloud auto-hébergé (fiche N°7) ou Resilio Sync (propriétaire).
Un professionnel / association (plusieurs utilisateurs, accès web)	Nextcloud (fiche N°7) – plus lourd, mais plus complet.
Vous voulez remplacer Google Drive sans serveur	Syncthing + Syncthing-Fork sur Android – parfait.
Vous voulez une sauvegarde incrémentale versionnée	BorgBackup (fiche N°19) en complément.

À retenir absolument :

- **Syncthing n'est pas un cloud** : Pas d'accès web, pas de partage public. C'est une synchronisation **privée** entre vos appareils.
- **Activez le versionnage** pour éviter les catastrophes (suppression accidentelle, ransomware).

Fiche Pratique N°29 : Synchronisez vos appareils sans cloud avec Syncthing – Adieu Google Drive, OneDrive et iCloud V1.0

- **Syncthing est gratuit et open-source** : Pas de piège, pas d'abonnement caché.
- **Il remplace Google Drive, iCloud et OneDrive** pour la synchronisation personnelle (mais pas pour le partage public).
- **Combinez-le avec d'autres outils** : BorgBackup (sauvegarde) + Lufi (partage temporaire) + Nextcloud (accès web) pour une suite complète et sans GAFAM.

Test final :

1. Installez Syncthing sur votre ordinateur et Syncthing-Fork sur votre Android.
2. Appairez les deux appareils.
3. Sur l'ordinateur, créez un dossier TestSync et partagez-le avec votre téléphone.
4. Sur le téléphone, acceptez le dossier (emplacement : n'importe où).
5. Sur l'ordinateur, créez un fichier test.txt dans TestSync.
6. Attendez quelques secondes. Vérifiez que test.txt apparaît sur le téléphone.
7. Modifiez test.txt sur le téléphone. Vérifiez que la modification apparaît sur l'ordinateur.
8. Si tout fonctionne : **vous avez remplacé Google Drive par Syncthing** ✓