

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Objectif : Mettre en place un système de sauvegarde locale sur Linux Mint (disque dur externe, second disque, ou serveur réseau) pour protéger vos données sans passer par Google Drive, iCloud, OneDrive ou tout autre cloud propriétaire.

Public visé : Débutant à Intermédiaire (utilisateurs de Linux Mint)

Temps estimé : 30 minutes à 1h30

Niveau de difficulté : ★★☆☆☆ (Facile à Moyen)

Prérequis : Avoir un disque dur externe (ou une clé USB de grande capacité) formaté en ext4, NTFS ou exFAT.

1. Pourquoi sauvegarder sous Linux Mint ? (Le problème des clouds big tech)

Même sous Linux, vous pouvez être tenté d'utiliser Google Drive, Dropbox ou OneDrive pour sauvegarder vos fichiers. Ces services posent les mêmes problèmes que sous Windows :

Problème	Explication
Analyse de vos fichiers	Google, Microsoft et Apple analysent vos photos, documents et fichiers.
Serveurs américains	Vos données sont soumises au Cloud Act.
Dépendance à un abonnement	Au-delà de 15 Go (Google) ou 5 Go (Microsoft/Apple), vous payez.
Perte d'accès	Si votre compte est suspendu, vous perdez tout.

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Le bénéfice : Sous Linux Mint, vous avez des **outils natifs et gratuits** (Timeshift, Backup Tool, rsync) qui permettent une sauvegarde locale complète, sans abonnement, sans analyse, sans espionnage.

2. Les outils disponibles nativement dans Linux Mint

Outil	Rôle	Interface	Automatique	Idéal pour
Timeshift	Sauvegarde du système (fichiers système, applications, configuration)	Graphique	✓ (planifiable)	Restaurer Mint après une mauvaise manipulation ou mise à jour cassée
Backup Tool (Mint Backup)	Sauvegarde des documents personnels (dossier /home)	Graphique	✗ (manuel)	Sauvegarde simple de vos fichiers, pas automatique
rsync	Sauvegarde avancée (ligne de commande)	Terminal	✓ (via cron)	Synchronisation miroir, scripts, sauvegarde différentielle
Disques (GNOME Disks)	Création d'image disque, vérification SMART	Graphique	✗	Clonage ponctuel d'un disque ou partition

Notre recommandation pour Mint :

- **Système** → Timeshift (à configurer une fois, automatique)
- **Documents personnels** → rsync (automatique) OU Backup Tool (manuel)
- **Disque entier** → GNOME Disks (occasionnel)

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

3. La règle d'or : système ≠ données personnelles

Sous Linux Mint, il est essentiel de distinguer deux types de sauvegarde :

Type	Contenu	Outil	Fréquence
Sauvegarde système	/, /etc, /usr, /var, applications installées	Timeshift	Avant chaque mise à jour majeure ou automatique (hebdomadaire)
Sauvegarde des données	/home/votrenom/ (Documents, Images, Vidéos, Téléchargements, Bureau)	rsync ou Backup Tool	Quotidienne ou hebdomadaire

Pourquoi cette distinction ?

- Timeshift restaure Mint en cas de problème, mais **n'inclut pas** vos fichiers personnels (par défaut).
- Si votre disque dur tombe en panne, vous perdez vos données personnelles si vous ne les avez pas sauvegardées séparément.

4. Méthode A : Timeshift – Sauvegarde du système (indispensable)

Pourquoi Timeshift ?

- **Préinstallé** dans Linux Mint.
- **Restauration rapide** : en cas de mise à jour cassée, de pilote défaillant, ou de mauvaise manipulation.
- **Snapshots** : Timeshift prend des photos de votre système que vous pouvez restaurer en 10 minutes.
- **Automatique** : planifiable quotidiennement, hebdomadairement.

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Comment faire ? (Pas à pas)

Étape 1 : Lancez Timeshift

- Menu (en bas à gauche) → tapez "Timeshift" → cliquez sur l'icône.
 Premier lancement : Timeshift vous demande votre mot de passe (sudo). C'est normal.

Étape 2 : Choisissez le type de snapshot

Deux options :

Type	Explication	Recommandation
RSYNC	Copie classique (compatible avec tous les disques)	✓ Choisissez RSYNC
BTRFS	Nécessite que votre disque soit formaté en BTRFS (rare sous Mint)	✗ Déconseillé

Étape 3 : Choisissez l'emplacement de sauvegarde

Critique : Ne sauvegardez PAS sur le même disque que votre système (sinon, si le disque tombe en panne, vous perdez tout).

- ✓ **Disque dur externe** branché en USB (recommandé)
- ✓ **Second disque interne** (si vous avez un PC avec deux disques)
- ✗ **Partition sur le même disque que Mint** (dangereux)

Sélection :

1. Cliquez sur le disque externe.
2. Cliquez sur "Suivant".

Étape 4 : Choisissez les dossiers à inclure

Par défaut, Timeshift sauvegarde :

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

- / (racine) → tous les fichiers système
- /home est **exclu** par défaut (c'est un choix délibéré pour économiser l'espace)

Ne modifiez pas cette configuration : Timeshift n'est pas fait pour sauvegarder vos documents (trop volumineux, trop de changements). Utilisez rsync ou Backup Tool pour /home.

Étape 5 : Choisissez la fréquence de sauvegarde

Fréquence	Quand	Recommandation
Mensuel	Une fois par mois (garder 2-3 snapshots)	✓ Activé
Hebdomadaire	Tous les dimanches (garder 2 snapshots)	✓ Activé (si vous avez de la place)
Quotidien	Tous les jours	✗ Trop fréquent (remplit le disque)
Déclenché par mise à jour	Avant chaque apt upgrade	✓ Très recommandé

Configuration suggérée :

- Cochez "Déclenché par mise à jour"
- Cochez "Mensuel" (garder 2 snapshots)
- Cochez "Hebdomadaire" (garder 3 snapshots)

Étape 6 : Créez votre premier snapshot

- Cliquez sur "Créer" (en haut à gauche).
- Timeshift va sauvegarder votre système (5 à 15 minutes selon la taille).
- Une fois terminé, vous verrez votre snapshot dans la liste.

Étape 7 (optionnel) : Restaurez un snapshot (en cas de problème)

1. Redémarrez votre ordinateur.
2. Au démarrage, maintenez Shift enfoncé (ou appuyez sur Échap plusieurs fois) pour accéder au GRUB.
3. Choisissez "Options avancées" → "Restauration Timeshift".

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

4.Sélectionnez le snapshot souhaité.

5.Confirmez la restauration.

Alternative : Depuis Mint, lancez Timeshift, sélectionnez un snapshot, cliquez sur "Restaurer". Mint redémarre et restaure.

Limites de Timeshift :

- Ne sauvegarde pas vos données personnelles (/home par défaut) → à faire avec un autre outil.
- Les snapshots prennent de la place (5-15 Go chacun). Prévoyez un disque externe de 100 Go minimum.

5. Méthode B : Backup Tool (Mint Backup) – Sauvegarde simple des documents

Pourquoi Backup Tool ?

- Préinstallé** dans Linux Mint.
- Interface très simple** : sélectionnez les dossiers, exportez.
- Parfait pour une **sauvegarde manuelle occasionnelle** (ex: une fois par mois).

Comment faire ? (Pas à pas)

Étape 1 : Lancez Backup Tool

- Menu → tapez "Backup Tool" (ou "Sauvegarde").

Étape 2 : Choisissez "Sauvegarde personnelle"

Deux options :

Option	Rôle
Sauvegarde personnelle	Sauvegarde vos dossiers /home

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Option	Rôle
Sauvegarde logiciels	Sauvegarde la liste des applications installées (utile pour réinstaller)

→ Sélectionnez "**Sauvegarde personnelle**".

Étape 3 : Sélectionnez les dossiers à sauvegarder

Par défaut :

- ☒ Documents
- ☒ Images
- ☒ Musique
- ☒ Vidéos
- ☒ Bureau
- ☒ Téléchargements

Décochez ceux que vous ne voulez pas.

Étape 4 : Choisissez la destination

- Cliquez sur "Parcourir".
- Sélectionnez votre **disque dur externe** (ex: /media/votrenom/DisqueExterne/Sauvegardes/).
- Cliquez sur "OK".

Étape 5 : Lancez la sauvegarde

- Cliquez sur "Sauvegarder".
- Backup Tool va compresser vos dossiers dans un fichier **.tar.gz** (ex: Sauvegarde_2025-01-15.tar.gz).

Limites de Backup Tool :

- **Pas de sauvegarde incrémentale** : à chaque fois, il recomprime tout (long pour gros volumes).

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

- **Pas d'automatisation** : vous devez le lancer manuellement.
- **Restauration** : nécessite d'extraire manuellement le .tar.gz (ou d'utiliser "Restaurer" dans Backup Tool).

Pour qui ? : Idéal pour les débutants qui veulent une sauvegarde simple et occasionnelle (ex: une fois par mois). Pour une sauvegarde quotidienne automatisée, utilisez rsync (voir ci-dessous).

6. Méthode C : rsync – Sauvegarde automatique des documents (recommandé)

Pourquoi rsync ?

- **Installé par défaut** sur Linux Mint.
- **Synchronisation miroir** : copie uniquement les fichiers nouveaux ou modifiés (rapide).
- **Automatisable** via cron (planificateur).
- **Version ligne de commande** (mais très simple une fois la commande écrite).

Comment faire ? (Pas à pas)

Étape 1 : Branchez votre disque dur externe

Il devrait être monté automatiquement dans /media/votrenom/NomDuDisque/.

Pour vérifier :

```
ls /media/votrenom/
```

Étape 2 : Testez la commande rsync (sans rien copier)

```
bash
```

```
rsync -avn /home/votrenom/ /media/votrenom/DisqueExterne/Sauvegardes/home/
```

- **-a** : archive (conserve permissions, dates)

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

- v : verbeux (affiche ce qui serait copié)
- n : dry-run (ne fait rien, juste simule)

Remplacez :

- votrenom par votre nom d'utilisateur
- DisqueExterne par le nom de votre disque

Étape 3 : Lancez la vraie copie

```
rsync -av /home/votrenom/ /media/votrenom/DisqueExterne/Sauvegardes/home/
```

Astuce : Ajoutez un `--delete` si vous voulez que rsync supprime sur la cible les fichiers que vous avez supprimés sur la source (miroir parfait).
Attention : dangereux en cas d'erreur.

Étape 4 (optionnel) : Excluez certains dossiers

Vous pouvez exclure les caches et dossiers temporaires pour gagner de la place :

```
rsync -av --exclude=".cache" --exclude=".local/share/Trash" --exclude=".thumbnails" /home/votrenom/  
/media/votrenom/DisqueExterne/Sauvegardes/home/
```

Étape 5 : Automatisez avec cron (planificateur)

1.Ouvrez le crontab :

```
crontab -e
```

2.Ajoutez une ligne pour une sauvegarde quotidienne à 2h du matin (si le disque est branché) :

```
0 2 * * * rsync -av --exclude=".cache" /home/votrenom/  
/media/votrenom/DisqueExterne/Sauvegardes/home/
```

Note : Si votre disque n'est pas branché à 2h, cron échoue. Préférez une sauvegarde manuelle ou utilisez un script qui vérifie la présence du disque.

Script amélioré avec vérification :

```
#!/bin/bash
```

```
# Sauvegarde vers disque externe uniquement s'il est monté
```

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

```
DEST="/media/votrenom/DisqueExterne/Sauvegardes/home"
```

```
if mountpoint -q "$DEST"; then
    rsync -av --exclude=".cache" /home/votrenom/ "$DEST"
    echo "Sauvegarde terminée le $(date)" >> /home/votrenom/sauvegarde.log
else
    echo "Disque non branché le $(date)" >> /home/votrenom/sauvegarde.log
fi
```

Rendez ce script exécutable :

```
chmod +x /home/votrenom/scripts/sauvegarde.sh
```

Puis ajoutez-le dans cron.

Limites de rsync :

- Pas de chiffrement intégré (mais vous pouvez chiffrer votre disque avec LUKS ou VeraCrypt).
 - Pas de compression.
 - Nécessite un peu de ligne de commande.
-

7. Méthode D : GNOME Disks – Sauvegarde image disque (pour clonage ponctuel)

Pourquoi GNOME Disks ?

- **Préinstallé** dans Linux Mint.
- Permet de créer une **image disque complète** (clone) de votre disque dur ou d'une partition.
- Idéal avant une modification majeure (ex: changement de disque, installation d'un autre OS).

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Comment faire ? (Pas à pas)

Étape 1 : Lancez Disques

- Menu → tapez "Disques" → cliquez sur l'icône (un disque dur).

Étape 2 : Sélectionnez le disque à cloner

- Cliquez sur le disque interne (souvent `/dev/sda`).

Étape 3 : Créez une image disque

- Cliquez sur les trois points verticaux (en haut à droite) → "Créer une image disque".
- Choisissez la destination (disque externe).
- Cliquez sur "Démarrer la création".

Cela prend du temps (plusieurs heures pour un disque de 500 Go).

Restauration : Inversez le processus (depuis l'image disque, "Restaurer").

Limites :

- Pas d'automatisation.
- Très volumineux (taille = taille du disque, même si peu utilisé).
- À réserver pour des clonages occasionnels.

8. Tableau récapitulatif pour Linux Mint

Besoin	Outil	Interface	Automatique	Fréquence conseillée
Sauvegarde du système	Timeshift	Graphique	✓	Hebdomadaire + avant mise à jour
Sauvegarde des documents (manuel)	Backup Tool	Graphique	✗	Mensuelle (ou avant gros changement)

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Besoin	Outil	Interface	Automatique	Fréquence conseillée
Sauvegarde des documents (auto)	rsync + cron	Terminal	✓	Quotidienne ou hebdomadaire
Sauvegarde intégrale du disque (ponctuelle)	GNOME Disks	Graphique	✗	Avant remplacement du disque

9. Plan de sauvegarde recommandé pour Linux Mint

Fréquence	Action	Outil	Destination
Quotidienne	Données personnelles (/home)	rsync	Disque dur externe
Hebdomadaire	Snapshot système	Timeshift	Disque dur externe
Avant mise à jour	Snapshot système	Timeshift	Disque dur externe
Mensuelle	Copie de sécurité supplémentaire	Backup Tool	Second disque ou clé USB

10. À savoir avant de se lancer (pour Linux Mint)

Crainte fréquente	La réalité
"Timeshift va sauvegarder mes documents si je les mets dans /home ?"	Non , par défaut, Timeshift exclut /home. C'est fait exprès pour économiser la place. Utilisez rsync ou Backup Tool pour /home.
"Je n'ai pas de disque externe, je peux sauvegarder sur une clé USB ?"	Oui, mais les clés USB sont moins fiables (surtout sur la durée). Pour une solution temporaire, c'est acceptable.
"Mon disque externe est en NTFS (format Windows), est-ce compatible ?"	Oui. Timeshift, rsync et Backup Tool fonctionnent avec NTFS, mais les permissions Linux ne seront pas conservées (pas un problème pour les documents personnels). Pour Timeshift, préférez ext4.

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Crainte fréquente	La réalité
"Comment restaurer un fichier sauvegardé avec rsync ?"	Copiez-le simplement depuis le disque externe vers votre /home (avec la souris ou avec cp).
"Je peux sauvegarder vers un serveur sur mon réseau ?"	Oui, avec rsync en utilisant <code>rsync -avz -e ssh /home/votrenom/utilisateur@192.168.1.100:/chemin/sauvegarde/</code> .

11. Challenge 7 jours (pour Linux Mint)

Challenge : Pendant 7 jours, mettez en place une sauvegarde complète de votre Linux Mint.

Jour 1 : Branchez votre disque dur externe. Formatez-le en `ext4` (via Disques) pour Timeshift.

Jour 2 : Configurez Timeshift (sauvegarde système vers disque externe). Lancez une première sauvegarde.

Jour 3 : Vérifiez que Timeshift a bien créé un snapshot (dans l'interface).

Jour 4 : Configurez rsync pour sauvegarder /home sur le même disque.

Jour 5 : Testez la commande rsync (`--dry-run` puis vraie).

Jour 6 : (Optionnel) Planifiez rsync avec cron pour une sauvegarde quotidienne.

Jour 7 : Supprimez un fichier test de votre /home, puis restaurez-le depuis le disque externe.

Vous allez constater :

- Timeshift vous rassure : vous pouvez casser votre système sans peur.
- Rsync est très rapide après la première copie (seuls les fichiers modifiés sont copiés).
- Vous n'avez plus besoin de cloud payant.

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

12. En résumé (ce que vous gagnez sous Linux Mint)

Action	Bénéfice
Configurer Timeshift	Restauration du système en 10 minutes – plus peur des mises à jour cassées
Utiliser rsync	Sauvegarde automatique de vos documents, rapide (différentielle)
Utiliser Backup Tool	Interface simple pour sauvegarde manuelle occasionnelle
Sauvegarder vers disque externe en ext4	Compatible avec Timeshift, permissions Linux conservées
Planifier avec cron	Sauvegarde automatique – vous n'y pensez plus

Conclusion générale pour Linux Mint

Si vous voulez...	Choisissez...
Protéger votre système (restauration rapide)	Timeshift (préinstallé)
Sauvegarder vos documents simplement (manuel)	Backup Tool (préinstallé)
Sauvegarder vos documents automatiquement	rsync + cron
Cloner tout votre disque (occasionnel)	GNOME Disks (préinstallé)
Une solution tout-en-un (système + données)	Timeshift + rsync (les deux)

À retenir absolument pour Linux Mint :

- **Timeshift = sauvegarde système** (pas vos fichiers personnels). Utilisez-le **avant chaque mise à jour**.
- **rsync = sauvegarde des documents** (vos photos, travaux, téléchargements). Automatisez-le.
- **Un disque dur externe formaté en ext4** est idéal pour Timeshift.
- **Testez votre restauration** avant d'en avoir vraiment besoin.

Fiche Pratique N°19a (Linux Mint) : Sauvegardez vos données localement – Guide complet pour Linux Mint V1.0

Test final (spécial Linux Mint) :

1. Ouvrez un terminal (Ctrl+Alt+T).
2. Tapez : `sudo timeshift --list` → vous devez voir votre snapshot.
3. Tapez : `rsync -avn /home/votrenom/Documents/ /media/votrenom/Disque/Sauvegardes/Documents/` (dry-run).
4. Retirez le disque externe, rebranchez-le, montez-le (clic dessus dans l'explorateur).
5. Vérifiez que vos fichiers sont bien présents.
6. Si tout est là : **félicitations, votre Mint est sauvegardé !** ✓