

# Aide pour l'Application Synchro Qt Made

Bienvenue dans l'aide de l'application Synchro Qt Made ! Cet outil vous permet de gérer facilement la sauvegarde et la synchronisation de vos répertoires importants.

## 1. Introduction

Synchro Qt Made est une application de bureau conçue pour automatiser la synchronisation de fichiers et de répertoires entre une source locale et une destination sur un volume externe. Elle offre des options de configuration flexibles, un suivi en temps réel des tâches et une gestion des versions pour vos fichiers modifiés.

## 2. Fonctionnalités Clés

- **Gestion de Configurations** : Créez, sauvegardez, chargez et supprimez des profils de synchronisation personnalisés.
- **Synchronisation Automatisée** : Définissez une fréquence (en heures) pour que vos répertoires soient automatiquement synchronisés.
- **Filtrage Avancé** : Excluez des fichiers et répertoires spécifiques de la synchronisation grâce à des listes noires.
- **Gestion des Versions** : Conservez un nombre défini de versions antérieures de vos fichiers modifiés dans le répertoire de destination (cache).
- **Suivi en Temps Réel** : Visualisez la progression des synchronisations en cours et leur statut via une barre de progression et des messages de log détaillés.
- **Synthèse des Tâches** : Obtenez un résumé complet des opérations de synchronisation passées, incluant les statistiques (fichiers/répertoires ajoutés, modifiés) et l'accès direct aux logs.
- **Interface Intuitive** : Une interface utilisateur claire et facile à utiliser, avec des options de personnalisation visuelle.

## 3. Comment Utiliser l'Application

### 3.1. Démarrage

1. Assurez-vous que le **Backend** (api.py) est lancé et accessible (généralement <http://127.0.0.1:7555>).
2. Lancez l'application **Frontend** (mainwindow.py).

### 3.2. Configuration d'une Synchronisation

1. **Source** : Cliquez sur "Parcourir..." pour sélectionner le répertoire que vous souhaitez synchroniser. Le champ "Destination" se mettra à jour automatiquement.
2. **Destination** : Ce champ affiche le chemin où vos fichiers seront sauvegardés. Il est généré à partir de votre "Volume Externe" configuré (voir section 4.1) et du nom de

votre répertoire source.

3. **Fréquence (heures)** : Utilisez le champ de saisie ou le slider pour définir à quelle fréquence (en heures) la synchronisation doit se répéter.
4. **Blacklist Fichiers** : Entrez les extensions ou noms de fichiers à ignorer (ex: .tmp;.log;.bak). Séparez les éléments par un point-virgule.
5. **Blacklist Répertoires** : Entrez les noms de répertoires à ignorer (ex: .git;.cache;node\_modules). Séparez les éléments par un point-virgule.
6. **Max Versions en Cache** : Définissez le nombre de versions antérieures d'un fichier modifié que l'application doit conserver dans le cache de destination. 0 signifie aucune version, 1 signifie la version actuelle + la dernière version modifiée, etc.

### 3.3. Gestion des Configurations

- **Sauvegarder Configuration** : Une fois vos paramètres définis, cliquez sur ce bouton pour enregistrer votre profil de synchronisation. Le nom de la configuration sera basé sur le nom de votre répertoire source.
- **Charger Configuration** : Permet de charger un profil de synchronisation existant. Au démarrage, l'application tente de charger "BacASable.json" par défaut.
- **Détruire Configuration** : Supprime un profil de synchronisation existant. Une confirmation vous sera demandée.

### 3.4. Lancement et Suivi des Synchronisations

- **Start** : Lance la synchronisation pour la configuration actuellement affichée. Le bouton deviendra rouge et affichera "En Cours...". La barre de progression apparaîtra.
- **Stop** : Envoie un signal d'arrêt à la synchronisation en cours pour la configuration affichée.
- **Synthèse** : Affiche un résumé détaillé de toutes les tâches de synchronisation (actives et récemment terminées) dans la zone de log, incluant les statistiques et un lien vers le fichier de log complet de chaque tâche.

### 3.5. Zone de Log

La zone de log affiche les messages d'information et d'erreur de l'application.

- **Clear Log** : Efface le contenu de la zone de log.
- **Copie Log** : Copie le contenu actuel du log dans le presse-papiers.
- Les liens vers les fichiers de log (pour les erreurs ou la synthèse) sont cliquables.

## 4. Fichiers de Configuration et de Données

L'application utilise plusieurs fichiers et répertoires, situés par défaut dans un dossier caché .synchro dans votre répertoire utilisateur (~/.synchro/).

- ~/.synchro/ : Répertoire racine de l'application.
  - configs/ : Contient vos fichiers de configuration de synchronisation (ex: BacASable.json).
  - logs/ : Contient les logs de l'application.

- app.log : Log général du frontend.
  - backend\_app.log : Log général du backend.
  - tasks/ : Contient les logs spécifiques à chaque tâche de synchronisation (ex: BacASable\_20250521\_103000.log).
- volume\_config.json : Configure le chemin de base de votre volume externe et le nombre de versions en cache.
 

```
{
  "external_volume_base_path": "/chemin/vers/votre/SynchroDestination",
  "max_cached_versions": 2
}
```
- gui\_config.json : Situé dans le même répertoire que mainwindow.py, ce fichier permet de personnaliser l'apparence de l'interface utilisateur via des règles CSS.

## 5. Dépannage

- **"Backend non accessible" ou erreurs API :**
  - Vérifiez que le script api.py est bien lancé dans un terminal séparé.
  - Assurez-vous qu'il n'y a pas d'erreurs dans le terminal du backend.
  - Vérifiez que le port 7555 n'est pas déjà utilisé par une autre application.
- **Synchronisation ne démarre pas :**
  - Vérifiez les logs du frontend (app.log) et du backend (backend\_app.log) pour des messages d'erreur.
  - Assurez-vous que les chemins source et destination sont valides et que vous avez les permissions nécessaires.
- **Barre de progression non mise à jour / Bouton "Start" toujours vert après chargement :**
  - Assurez-vous que la configuration chargée correspond bien à une tâche qui est réellement en cours d'exécution sur le backend. La vérification du statut se fait par le nom de la configuration.
- **Problèmes de cache des versions :**
  - Vérifiez la valeur de max\_cached\_versions dans volume\_config.json et dans l'interface.
  - La logique de nettoyage du cache est implémentée dans le sync\_engine.py. Vérifiez les logs de la tâche spécifique pour des messages liés à la gestion des versions.

Pour toute question ou problème non couvert ici, veuillez consulter les logs détaillés ou contacter le support.