Tri-BACKUP 9



Manuel d'utilisation

Droits d'auteur

Ce logiciel est Copyright ©1997-2018 TED et ©TRI-EDRE.

Ce manuel et le logiciel qu'il décrit sont protégés par le droit d'auteur. L'utilisation de tout ou partie de ce manuel ne peut se faire qu'avec l'accord écrit de TRI-EDRE.

Marques

Tri-BACKUP est une marque commerciale de TRI-EDRE.

Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Droit d'utilisation

Une licence d'utilisation de ce logiciel vous est accordée. Vous pouvez utiliser ce logiciel sur n'importe quelle machine. CEPENDANT, CE LOGICIEL NE PEUT ÊTRE UTILISÉ QUE SUR LE NOMBRE DE MACHINES AUTORISÉ PAR LA LICENCE. Vous devez acquérir autant de licences que de machines.

Vous avez le droit de faire des copies de sauvegarde de ce logiciel, pour vos besoins propres. La législation interdit toute copie de ce logiciel à l'intention d'un tiers, même à titre gratuit.

Vous pouvez transférer le programme à titre permanent à un tiers. Dans ce cas, vous devez lui transférer l'intégralité du logiciel (y compris les originaux de la disquette et du manuel), et vous devez détruire toute copie du programme restant en votre possession.

Limitation de garantie et de responsabilité

TRI-EDRE garantit que le support sur lequel a été enregistré ce logiciel ne comporte pas de défaut matériel. Tout support (CD ou disquette) défectueux sera remplacé. Il doit cependant nous être retourné dans les 90 jours suivant la date de l'achat.

TRI-EDRE ne peut fournir de garantie, explicite ou implicite, concernant ce manuel ou le logiciel qu'il décrit, ni pour ses qualités et ses performances, ni pour son adéquation à un usage particulier. En aucun cas TRI-EDRE ne pourra être tenu pour responsable de tous dommages, directs, indirects ou autres résultant de l'utilisation de ce logiciel, même s'il a été avisé de tels dommages.

©TRI-EDRE. Tous droits réservés.

TRI-EDRE 22 Place de l'Église - 83510 LORGUES (FRANCE) Sites web : <u>www.tri-edre.fr</u> • <u>www.tri-edre.com</u> Adresse e-mail : <u>contact@tri-edre.fr</u> • contact@tri-edre.com

Table des matières

Introduction	10
Bienvenue !	10
Merci de vous enregistrer	10
Licence d'utilisation	
Dernière version du logiciel	
Installation du logiciel	
Désinstallation du logiciel	
Lancement et enregistrement du logiciel	
Version de démonstration	
Support Technique	
Contacts	12
Premiers pas	13
Faire une copie démarrable de votre disque dur	
Pourquoi ?	13
Comment ?	13
Sauvegardez vos données	
Pourquoi ?	13
Comment ?	13
Et après ?	14
Principes de base	15
Sauvegardes	
Les actions	

Le fonctionnement et l'organisation de Tri-BACKUP	15
La documentation de Tri-BACKUP 9	16
Stratégie pour vos Sauvegardes	17
Pourquoi sauvegarder ?	17
Sur quel support sauvegarder ?	17
Format utilisable Utilisation d'une image disque	17 17
Que sauvegarder ?	17
Que sauvegarder au minimum ?	
Où conserver les sauvegardes ?	
La copie de votre disque dur	
Quel type de Sauvegarde utiliser ?	19
Créez des configurations pour chaque sauvegarde	19
Sauvegarde de plusieurs postes en réseau	20
Quelques exemples d'utilisation	20
Quelle action choisir ?	21
Comment choisir un type d'action ?	21
Copies et sauvegardes	21
Vous désirez faire une copie de votre disque de démarrage	21
Vous désirez faire un disque de secours démarrable	21
vous desirez faire une sauvegarde reguliere du contenu d'un dossier Vous désirez faire une sauvegarde régulière de plusieure dessiere distincts	22
Vous desirez faire une sauvegarde qui conserve les versions précédentes de chaque document	22
Vous désirez faire une sauvegarde du conserve les versions precedentes de chaque document	22
Vous désirez faire une copie de vos fichiers et les organiser	22
Vous désirez faire une sauvegarde vers un serveur FTP	23
Vous désirez faire une copie locale d'un serveur FTP	23

Vous désirez comparer le contenu de deux dossiers Vous désirez synchroniser deux disques physiquement distants	23
Synchronisation	
Vous désirez faire une synchronisation du contenu de deux dossiers Vous désirez synchroniser deux disques physiquement distants	23 24
Autres actions	24
Vous désirez surveiller toute modification dans le contenu d'un dossier Vous désirez comparer deux états du même disque Vous désirez vider régulièrement le contenu d'un dossier Vous désirez compresser (et crypter) le contenu d'un dossier Vous désirez décompresser (et décrypter) le contenu d'un dossier Vous désirez modifier la visibilité ou modifier le possesseur du contenu d'un dossier Vous désirez afficher la taille du contenu d'un dossier Vous désirez comparer la taille du contenu de deux dossiers Vous désirez comparer la taille du contenu de deux dossiers	24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25
L'application principale Tri-BACKUP 9	26
La fenêtre principale	
Bienvenue	27
Créer une action	
Actions programmées	
Exécution des actions Prévisualiser avec une action immédiate (avec les mêmes réglages que l'action programmée) Autres opérations Activer/désactiver Graphe des dernières exécutions Exécution des actions par un raccourci-clavier	31 31 31 31 31 31 32
Actions exécutées	
Actions Immédiates	34
Liste des dernières actions immédiates Utiliser à nouveau une des actions de la liste	34 35

Restauration	36
Restaurer avec une sauvegarde récente	37
Restaurer un dossier	37
Restaurer disque démarrable	38
Restaurer sauvegarde évolutive	38
Restaurer sauvegarde Time Machine	39
Volumes	40
Outils	41
Éditer les filtres communs	41
Nettoyer Données Évolutives	41
Changement de disque global	41
Autres Outils	42
Accéder au dossier des réglages de Tri-BACKUP	42
Copier les réglages de Tri-BACKUP sur les volumes montés	42
Exporter une liste du contenu d'un disque/dossier	42
Ouvrir une liste de contenu	42
Afficher les informations des disques connectés	12
Dupliquer une carte de partitions	13
Copier une partition cachée	13
Creer une partition Recovery HD	13
Etat	14
Préférences	45
Menu Actions	46
Menu Aller	46
Menu Outils	46
Menu Fenêtre	46
Afficher historique et messages	46
Afficher les rapports journaliers	46
Afficher activité Mac et Tri-BACKUP	46
Afficher les CrashLogs	47

Édition des actions programmées	
Panneaux	48
Information et boutons communs	49
Graphe des dernières exécutions	49
Prévisualiser	49
Enregistrement des modifications	49
Panneau Action	50
Disques (Copie démarrable)	51
Dossiers ou disques (autres actions)	51
Répartir la copie/sauvegarde sur plusieurs disques de destination	51
Serveur FTP Mada da dátaction das volumes	52
Comment marche cette détection ?	53 53
Montage automatique des volumes	54
1/ Utilisation d'un alias	54
L'alias ne semble pas fonctionner ?	55
2/ Avec la fonction "Monter un disque distant"	55
Panneau Déclenchement	56
Limitation des exécutions à une plage horaire	57
Protection contre les déclenchements involontaires	57
Alerte en cas de non exécution pendant plusieurs jours	57
Panneau Options	58
Options pour créer un Système minimal	59
Autres options	59
Panneau Filtres	61
Filtres communs	62
Éditeur de filtre	63
Panneau Avant / Après	64
Actions programmées spéciales	65
Surveiller le contenu d'un dossier	

Copier et organiser des données	
Déplacer des données	
Actions immédiates	
Ouverture d'une action immédiate	
Fenêtre d'une action immédiate	
Type d'action Zones de choix des dossiers Boutons de déplacement des zones Les options d'affichage La liste des contenus Informations sur la sélection Réglages et boutons d'exécution Réglages Analyser	69 69 70 70 70 70 71 71 71 71 71
Outils	
Dupliquer une carte de partitions.	
Copier une partition cachée	
Créer une partition Recovery HD	74
Tri-BACKUP 9 Scheduler	
Désactivation de l'exécution automatique des actions	
Changement du contexte d'exécution	
Exécution des actions par un raccourci-clavier	
Résumé des erreurs	
Préférences du Scheduler	

Tri-BACKUP 9 Execute	81
Fenêtre de progression	
En cas de volume manquant	
Signification des icônes (menu Aide)	83
Codes d'erreurs	84

Introduction

Bienvenue!

Merci de nous avoir accordé votre confiance et d'avoir acquis notre logiciel de sauvegarde Tri-BACKUP 9! Nous sommes persuadés que vous trouverez en Tri-BACKUP 9 l'outil indispensable pour protéger vos données.

Vous pouvez commencer par lire le chapitre suivant, "Premiers pas", si vous débutez avec Tri-BACKUP.

Merci de vous enregistrer

Merci de vous enregistrer. Vous pourrez bénéficier du support technique gratuit et être informé des mises à jour et des évolutions de ce produit, et de toutes les nouveautés de notre production.

Si vous avez acheté le produit en téléchargement sur la boutique en ligne de TRI-EDRE, vous êtes automatiquement enregistré.

Sinon, enregistrez votre logiciel sur la page d'enregistrement de notre site web http://www.tri-edre.fr.

Licence d'utilisation

Vous pouvez acquérir une licence pour utiliser pleinement Tri-BACKUP (voir sur notre site web). Il existe des licences pour la version "Standard" et pour la version "Pro". Une licence "mono-poste" permet l'installation et l'utilisation simultanée sur deux postes. Il existe des licences multipostes pour une utilisation sur un plus grand nombre de machines.

Si vous n'avez pas de numéro de série, vous pouvez utiliser Tri-BACKUP 9 en mode démonstration.

Dernière version du logiciel

Vérifiez sur le site <u>http://www.tri-edre.fr</u> que vous disposez de la dernière version de ce logiciel. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez télécharger la version la plus récente avec laquelle vous pourrez utiliser votre numéro de série.

Nota : les numéros de série sont compatibles avec toutes les versions ayant le même numéro principal de version : un numéro de série de la version 9.0 sera utilisable avec les versions 9.1, 9.2, etc. Un numéro de série d'une version précédente (5, 6, 7 ou 8, par exemple) ne peut pas être utilisé avec Tri-BACKUP 9.

Nota : Tri-BACKUP peut vérifier la dernière version existante, et la télécharger.

Installation du logiciel

Dans l'image disque que vous avez téléchargée, se trouve l'installeur "Tri-BACKUP 9 Installer". Double-cliquez sur cet installeur puis cliquez sur le bouton Installer.

Désinstallation du logiciel

Utilisez l'installeur "Tri-BACKUP 9 Installer". Double-cliquez sur cet installeur puis cliquez sur le bouton Désinstaller (dans l'onglet Désinstaller).

Nota : Vous pouvez aussi désinstaller Tri-BACKUP 9 depuis l'application elle-même, par le menu Outils.

Nota 2 : Si vous désirez juste arrêter le fonctionnement de Tri-BACKUP en tâche de fond, ouvrez les Préférences de Tri-BACKUP 9 et décochez "Lancer Tri-BACKUP Scheduler au démarrage".

Lancement et enregistrement du logiciel

Double-cliquez sur l'icône de l'application pour la lancer. Au premier lancement, l'application vous demandera d'entrer le mot de passe Administrateur (celui qui vous est demandé pour chaque mise à jour du Système ou d'applications). Ensuite, un dialogue vous propose d'entrer votre numéro de série (qui vous a été fourni par e-mail ou par courrier).

Ce numéro de série, qui vous est personnel, active toutes les fonctionnalités de votre logiciel.

Conservez votre numéro de série dans un endroit sur. Il pourra vous être redemandé et qui vous sera nécessaire pour accéder au support technique et pour les mises à jour.

Version de démonstration

À chaque lancement, un numéro de série vous est demandé (si votre version n'est pas enregistrée). Pour utiliser Tri-BACKUP 9 en version de démonstration, attendez que le bouton Démo soit actif.

La version de démonstration est pleinement utilisable, mais est limitée à 30 jours d'utilisation (et certaines fonctions peuvent être bridées).

Vous pouvez entrer à tout moment le numéro de série par le menu Tri-BACKUP 9 > Enregistrement de la licence.

Support Technique

Avant tout, consultez les différents guides fournis avec Tri-BACKUP 9 (et téléchargeables sur notre site) et notre site web pour rechercher toutes les informations sur ce produit et son utilisation.

Si vous ne trouvez pas la réponse à vos questions, contactez notre support technique par e-mail de préférence.

Munissez-vous de votre numéro de série, de votre numéro de version, de la version de votre OS X et des caractéristiques de votre Système avant tout appel.

Contacts

Les coordonnées ci-dessous vous permettent de nous contacter.

Si vous avez des commentaires sur ce logiciel, des problèmes ou des questions qui ne trouvent pas de réponse dans ce manuel ou sur notre site web – ou si vous êtes intéressé par des licences sur site de ce logiciel – merci de contacter TRI-EDRE (en précisant la version et le numéro de série de votre copie) :

par e-mail à l'adresse :

par courrier :

site web :

<u>contact@tri-edre.fr</u> <u>support@tri-edre.fr</u>

TRI-EDRE 22 Place de l'Église 83510 Lorgues (France)

http://www.tri-edre.fr http://www.tri-edre.com

Premiers pas

Tri-BACKUP offre un très grand nombre de possibilités pour s'adapter à vos besoins. Mais pour commencer, voici quelques actions de base.

Faire une copie démarrable de votre disque dur

Pourquoi?

Une copie de votre disque interne vous permettra de redémarrer immédiatement en cas de problème, en conservant tout votre environnement, vos applications et vos réglages, et sans devoir réinstaller le Système ou des applications.

Vous utilisez aussi une copie démarrable si vous avez besoin de changer le disque de votre Mac.

Comment ?

Vous devez disposer d'un second disque capable de démarrer votre Mac et au format compatible (partition GUID et format Mac OS étendu). Créez une action programmée "Copie démarrable" et lancez son exécution.

Vous pouvez programmer une exécution périodique pour que la copie soit régulièrement mise à jour.

Sauvegardez vos données

Pourquoi ?

La meilleure protection de vos données est d'en avoir une copie (l'idéal est d'avoir plusieurs copies conservées en différents endroits). En cas d'effacement accidentel ou de perte, vous pourrez toujours utiliser les données de votre sauvegarde.

Bien entendu, il est important d'avoir une sauvegarde à jour. Une sauvegarde qui date d'il y a un an a beaucoup moins d'intérêt !

Comment ?

Vous devez disposer d'un disque de sauvegarde. Créez une action programmée "Copier un dossier" (si vous voulez sauvegarder le contenu d'un dossier) ou une action "Sauvegarde Miroir" (si vous voulez sauvegarder plusieurs disques ou dossiers en une seule opération), indiquez le ou les dossiers à sauvegarder (par exemple votre "maison", ou vos dossiers "Documents" et "Images", etc.) et programmez un déclenchement régulier. La sauvegarde s'effectuera automatiquement sans avoir besoin de votre intervention.

Et après ?

Vous avez maintenant mis en place une première protection de vos données.

Vous pourrez ensuite aller plus loin dans l'utilisation de Tri-BACKUP pour affiner son action en fonction de vos besoins.

Principes de base

Sauvegardes

Une sauvegarde est une copie de tout ou partie de vos données. Si vous perdez les originaux, vous pourrez utiliser la copie.

Tri-BACKUP permet un grand nombre de modes de copie et de sauvegarde afin de s'adapter à vos besoins.

Important : Tri-BACKUP copie vos données en conservant l'organisation hiérarchique des dossiers. La copie est strictement identique à l'original, et peut être utilisée et restaurée directement depuis le Finder, sans nécessairement passer par Tri-BACKUP.

Les actions

Pour toute opération (copie, sauvegarde, etc.), vous créez une action dont vous définissez les réglages en fonction de vos besoins. Vous pouvez alors lancer son exécution manuellement ou régler son déclenchement pour qu'elle s'exécute automatiquement.

Tri-BACKUP propose des "Actions Programmées" et des "Actions Immédiates".

Les "Actions Programmées" ont été conçues pour effectuer les opérations de copie, sauvegarde, etc. de manière transparente. Elles conservent vos réglages (et donc vous évitent d'avoir à recommencer le paramétrage à chaque fois) et s'exécutent automatiquement (vous pouvez aussi les lancer manuellement). Leur exécution se fait en tâche de fond et vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur pendant ce temps.

Nota : Le déclenchement automatique des actions programmées peut se faire suivant différents critères (périodicité, déclenchement au montage d'un disque ou lorsque l'on quitte une application, etc.) et peut être associé à un **contexte** (maison, bureau, nomade). Vous pouvez choisir que certaines actions ne s'exécutent que dans le contexte actuel (par exemple pour que certaines actions ne s'exécutent qu'au bureau et pas lorsque votre ordinateur est à la maison).

Nota : Le déclenchement manuel peut se faire depuis le panneau Actions Programmées de Tri-BACKUP 9, mais aussi depuis le processus Tri-BACKUP 9 Scheduler, avec possibilité de lancement rapide via des raccourcis clavier.

Les "Actions Immédiates" ont été créées pour pouvoir visualiser, vérifier et comparer les contenus de dossiers ou de disques, soit parce que l'on désire vérifier ces contenus, soit pour pouvoir choisir précisément les fichiers ou dossiers à copier ou à traiter.

Vous pouvez créer autant d'actions différentes que nécessaire.

Le fonctionnement et l'organisation de Tri-BACKUP

L'application Tri-BACKUP 9 est utilisée pour créer des actions et définir le fonctionnement.

Nota : Une fois vos actions définies, vous pouvez quitter Tri-BACKUP 9. L'exécution automatique de vos actions sera gérée par les autres applications décrites ci-dessous.

L'exécution automatique des actions est gérée par un processus (une application autonome nommée "**Tri-BACKUP 9 Scheduler**" ou **Scheduler**) qui tourne en permanence en tâche de fond et déclenche les actions suivant les événements que vous avez décidés. Ce processus affiche une petite icône dans la barre des menus. L'exécution des actions programmées fait appel à une autre application autonome dédiée à cette tâche et nommée "**Tri-BACKUP 9 Execute**".

La documentation de Tri-BACKUP 9

Elle est constituée de ce guide au format PDF que vous pouvez ouvrir depuis l'application (dans le menu Aide). Vous pouvez aussi télécharger cette documentation sur notre site web.

De plus, vous avez dans l'application de multiples panneaux d'aide contextuelle.

Stratégie pour vos Sauvegardes

Pourquoi sauvegarder ?

Les ordinateurs et les disques sont fiables, mais tombent parfois en panne. De plus nous pouvons faire des erreurs et supprimer des données accidentellement. Enfin un ordinateur ou un disque peut être détruit ou volé.

Il faut avoir à l'esprit que les données qui sont dans notre ordinateur ne sont pas en totale sécurité. Si ces données ont une quelconque importance, il faut les sauvegarder (c'est-à-dire en conserver des copies).

Par ailleurs, la copie de son disque dur peut faire gagner beaucoup de temps en cas de panne, car on peut redémarrer de la copie immédiatement pour continuer à utiliser son ordinateur sans devoir tout réinstaller.

Sur quel support sauvegarder ?

Vous pouvez sauvegarder sur n'importe quel support qui monte sur le Bureau du Mac, comme les disques internes ou externes, les disques en réseau, etc.

Format utilisable

Le format du disque doit convenir à votre besoin. Par exemple, pour faire une copie démarrable sur Mac, le format du disque de copie doit être HFS étendu ou APFS. Utilisez de préférence un format Apple, mais vous pouvez aussi sauvegarder sur d'autres formats (MSDOS, etc.).

Utilisation d'une image disque

Vous pouvez utiliser des images disques pour les sauvegardes, que ce soit des images disque de taille fixe (avec extension .dmg) ou encore des images disque dont la taille est automatiquement adaptée au contenu (de type "sparsebundle").

Les images disques sont pratiques, par exemple pour conserver plusieurs versions du volume d'origine sur un même disque, pour archiver une sauvegarde, pour chiffrer les sauvegardes, etc.

Les images disque peuvent être créées avec l'application "Utilitaire de disque" se trouvant dans /Applications/Utilitaires/.

A noter que vous pouvez faire une copie "démarrable" sur une image disque afin de restaurer un disque, mais vous ne pouvez pas directement démarrer sur l'image disque.

Que sauvegarder ?

La réponse à cette question dépend de votre utilisation de l'ordinateur. Elle ne sera pas la même si vous n'utilisez un ordinateur que pour naviguer sur internet, si vous y conservez vos données personnelles (photos, etc.) ou si c'est votre outil de travail et qu'il renferme beaucoup de données que vous avez créées.

Voici quelques questions à se poser (liste non exhaustive) :

En cas de perte, quelles sont les données que je peux récupérer ou reconstituer facilement (par exemple les applications et toutes les données que l'on peut retrouver facilement sur internet) et quelles sont celles qui seraient irrécupérables (comme les photos d'un événement exceptionnel, vos créations, le projet sur lequel vous travaillez, etc.) ?

De la réponse à cette question, vous saurez ce qu'il faut absolument sauvegarder.

Quelle est l'importance de ces données ?

Pour les données importantes, vous aurez à cœur de les sauvegarder régulièrement et de conserver plusieurs copies dans plusieurs endroits différents.

Quel temps me fera gagner une sauvegarde ?

Pour certaines données que l'on pourrait retrouver et réinstaller, on peut choisir de faire une sauvegarde qui fera gagner du temps en cas de besoin. C'est par exemple la copie du disque principal, qui sera immédiatement utilisable en cas de problème.

Quel est le ratio sécurité / coût qui me convient ?

On augmente la sécurité de ses données en multipliant les sauvegardes et les supports (disques, etc.), ce qui a un coût. Le choix ne sera pas le même pour une entreprise dont les données sont vitales, pour un professionnel qui a tout son travail dans son ordinateur ou pour un utilisateur occasionnel.

Que sauvegarder au minimum ?

Sauvegardez au moins le contenu de votre "Maison" (le dossier contenant toutes les données de l'utilisateur courant) car c'est là que sont regroupés tous vos réglages et vos données.

Où conserver les sauvegardes ?

Il est évident que conserver ses sauvegardes juste à côté de son ordinateur apporte une bonne sécurité en cas de problème avec l'ordinateur, mais pas du tout en cas de cambriolage ou d'incendie.

Pour des données importantes, il faut impérativement avoir plusieurs copies conservées dans différents endroits (au bureau, à la maison, chez des amis, dans un coffre, sur internet, etc.).

Nota : Il est bien entendu possible de crypter un disque ou les données si on désire qu'elles ne restent accessibles qu'aux personnes autorisées.

La copie de votre disque dur

Effectuer une copie de votre disque de démarrage permet de redémarrer très rapidement, avec votre environnement habituel, vos réglages, vos applications et vos documents, en cas de problème avec votre disque dur. C'est aussi une solution très simple si vous désirez remplacer le disque de votre ordinateur.

Tri-BACKUP peut effectuer des copies de vos disques, y compris la copie complète et démarrable d'un disque contenant un Système. Vous pouvez très simplement programmer l'exécution régulière d'une telle action de copie, afin que la copie soit mise à jour régulièrement et automatiquement et reste toujours identique à l'original. Pour cela, utilisez une action programmée de type **Copie démarrable**.

Quel type de Sauvegarde utiliser ?

Tri-BACKUP permet plusieurs types de sauvegardes pour s'adapter à tous les besoins.

La copie démarrable d'un disque Système permet d'avoir en permanence un disque de secours.

La copie de dossier copie tout le contenu d'un dossier ou d'un disque.

La sauvegarde miroir permet d'avoir une copie à l'identique d'un ou plusieurs disques ou dossiers et donc de récupérer facilement un document particulier ou la totalité d'un dossier après un accident ou une perte de fichiers.

Nota : Attention, toute "erreur" faite dans l'original (fichier abîmé, modifié ou supprimé) est répercutée dans la copie lors de la sauvegarde suivante.

La sauvegarde évolutive crée une copie à l'identique d'un ou plusieurs disques ou dossiers, et conserve les versions successives de chaque document. Vous pourrez donc récupérer une version ancienne d'un document ou d'un dossier.

Nota : Ce type de sauvegarde nécessite plus de place qu'une sauvegarde miroir et grossit au fur et à mesure des sauvegardes.

La **sauvegarde incrémentale** effectue une sauvegarde totale ou partielle d'un ou plusieurs disques ou dossiers dans un nouveau dossier à chaque fois. Vous conservez les versions successives d'un document ou de tout un disque.

Vous pouvez combiner ces différents types de sauvegarde. Utilisez la sauvegarde évolutive pour l'ensemble de votre disque, le Système ou un dossier particulièrement précieux. Vous pouvez utiliser la sauvegarde incrémentale pour les projets en cours (les données sur lesquelles vous travaillez régulièrement).

Créez des configurations pour chaque sauvegarde

Il est préférable, plus souple et plus efficace de créer plusieurs configurations plutôt qu'une seule sauvegarde de la totalité de vos données. En effet, certaines données ont plus d'importance que d'autres, certaines sont modifiées très souvent et d'autres rarement, etc.

Utilisez la possibilité de créer de multiples configurations pour optimiser votre stratégie de sauvegarde. Elle prendra ainsi moins de temps et occupera moins de place.

Faites aussi, de temps en temps, des sauvegardes globales et, quand cela s'avère judicieux, programmez des sauvegardes fréquentes de vos dossiers importants ou sensibles (fichier clients, projets sur lequel vous travaillez en ce moment, etc.).

Sauvegarde de plusieurs postes en réseau

Tri-BACKUP vous permet de sauvegarder tous les volumes montés sur le Bureau. Vous pouvez ainsi, depuis votre poste, sauvegarder le contenu des disques d'autres ordinateurs de votre réseau, éventuellement avec des configurations différentes pour chacun des postes.

Vous pouvez aussi réserver un disque sur un serveur pour les sauvegardes de tous les postes de votre réseau. Dans ce cas, chaque poste aura son propre dossier de sauvegarde.

Quelques exemples d'utilisation

Voici comment j'utilise Tri-BACKUP, en association avec plusieurs disques internes, plusieurs disques externes, des espaces sur des serveurs web, et l'utilisation de services comme Dropbox.

Copie du disque principal : Très important ! Pour pouvoir redémarrer très rapidement en cas de problème, j'ai une copie de mon disque principal qui est mise à jour très régulièrement (chaque jour). En réalité, j'ai plusieurs copies stockées physiquement en différents endroits.

Copie des travaux en cours : Copie très régulière des documents, avec conservation des anciennes versions. Le disque sur lequel est faite cette copie est lui-même sauvegardé et plusieurs copies sont conservées dans différents lieux.

Sauvegardes de mes photos : La taille de ces données est plus importante et elles sont gérées à part, mais là-aussi avec plusieurs copies dans différents endroits.

Sauvegardes sur internet : Copies régulières de données sur internet (cryptées). La taille de ces données est limitée au maximum car internet ne permet pas (actuellement) un transfert facile de gros volumes de données. Les données sont cryptées pour augmenter leur protection. C'est une copie de dernier recours, au cas où aucune des autres copies ne permettrait de récupérer ces données.

Transfert et synchronisation de données : Des actions mettent à jour régulièrement les données entre différentes machines, en utilisant le réseau local.

Transfert et synchronisation de données entre deux disques distants : Des actions permettent d'utiliser un disque portable (même plus petit que les disques à synchroniser) pour comparer les deux disques et copier les différences.

Transfert de données via internet : Certaines synchronisations de données entre machines qui ne sont pas sur le même lieu géographique passent par internet. Copie de données cryptées sur un serveur web, et récupération et décryptage sur l'autre machine.

Transfert en utilisant des services comme Dropbox : Les données sont conservées dans une image disque (sparsebundle) cryptée. Tri-BACKUP copie les données dans l'image disque (après l'avoir montée automatiquement) et sur un autre poste il récupère les données transférées par le service.

Nota : une image disque sparsebundle est en réalité un ensemble de petits fichiers et seuls les morceaux modifiés sont transférés, ce qui allège le transfert. L'utilisation d'une image disque normale (un seul gros fichier) ferait transférer la totalité de l'image disque à chaque modification.

Quelle action choisir ?

Pour toute opération (copie, sauvegarde etc.), vous devez créer ou ouvrir une action, la paramétrer puis la lancer (ou définir son déclenchement automatique) pour qu'elle s'exécute.

Tri-BACKUP propose des "Actions Programmées" et des "Actions Immédiates".

Les "Actions Programmées" ont été conçues pour conserver des réglages (éviter d'avoir à recommencer le paramétrage à chaque fois) et s'exécuter automatiquement (bien qu'elles puissent aussi être lancées manuellement par l'utilisateur).

Les "Actions Immédiates" ont été créées pour pouvoir visualiser et comparer les contenus de dossiers ou de disques, soit parce que l'on désire vérifier ces contenus, soit pour pouvoir choisir précisément les fichiers ou dossiers à copier ou à traiter.

Nota : ll existe des actions immédiates qui correspondent à chacune des actions programmées.

Comment choisir un type d'action ?

Suivant votre besoin, vous allez choisir le type d'action qui y correspond le mieux. Les besoins pouvant être très divers, Tri-BACKUP comporte différents types d'actions. Vous trouverez ci-dessous des explications correspondant aux principaux besoins.

Copies et sauvegardes

Vous désirez faire une copie de votre disque de démarrage

L'objectif est d'avoir une copie à l'identique et directement utilisable du disque principal. On pourra redémarrer de cette copie en cas de besoin, ou si le disque principal a un problème.

Utilisez l'action programmée "Copie démarrable" : La copie contiendra le Système, vos applications, vos documents et vos réglages (une exacte copie de votre environnement).

Si vous désirez faire une copie ponctuelle, désactivez les réglages d'exécution automatique. Une fois l'action créée, vous la lancez manuellement dans le panneau "Actions Programmées", avec le bouton "Exécuter maintenant".

Si vous désirez que la copie soit automatiquement et régulièrement mise à jour pour qu'elle reste identique à votre disque principal, programmez une exécution périodique (par exemple journalière).

Nota : La première exécution sera longue (puisque tout devra être copié). Les exécutions suivantes seront beaucoup plus rapides car seule une partie des données aura besoin d'être mise à jour.

Vous désirez faire un disque de secours démarrable

L'objectif est d'avoir un disque avec un Système minimal d'où redémarrer en cas de besoin, par exemple pour réparer le disque principal. Utilisez l'action programmée "**Copie démarrable**", en cochant l'option pour créer un Système minimal (dans le panneau Options).

Vous désirez faire une sauvegarde régulière du contenu d'un dossier

L'objectif est d'avoir une copie de certains documents.

Utilisez l'action programmée "**Copier un dossier**" : la copie contiendra une copie exacte de l'original. Chaque exécution de l'action mettra à jour la copie, en ajoutant les fichiers nouveaux et en remplaçant les fichiers modifiés.

Nota : Si vous désirez faire cette opération ponctuellement, vous pouvez utiliser une action immédiate "Copier".

Vous désirez faire une sauvegarde régulière de plusieurs dossiers distincts

L'objectif est d'avoir en une seule opération une sauvegarde de plusieurs dossiers.

Utilisez l'action programmée "Sauvegarde Miroir" qui vous permet de sauvegarder plusieurs dossiers ou disques. La copie contiendra un dossier pour chaque dossier/disque source, chacun de ces dossiers contenant la copie exacte de l'original correspondant.

Chaque exécution de l'action mettra à jour la copie, en ajoutant les fichiers nouveaux et en remplaçant les fichiers modifiés.

Vous désirez faire une sauvegarde qui conserve les versions précédentes de chaque document

L'objectif est d'avoir une sauvegarde de vos données avec la dernière version, tout en conservant les versions successives des fichiers (alors que seule la dernière version est conservée avec les actions Copie ou Sauvegarde Miroir).

Utilisez l'action programmée "Sauvegarde Évolutive" : la copie contiendra un dossier pour chaque dossier/disque source, chacun de ces dossiers contenant la copie exacte de l'original correspondant. Chaque dossier contient en outre un dossier spécifique caché où sont conservées les anciennes versions des fichiers modifiés ou supprimés.

Chaque exécution de l'action mettra à jour la copie, en ajoutant les fichiers nouveaux et en remplaçant les fichiers modifiés (dont l'ancienne version est déplacée dans le dossier spécifique).

Vous désirez faire une nouvelle sauvegarde distincte à chaque exécution

L'objectif est d'avoir à chaque sauvegarde une nouvelle copie de vos données effectuée dans un nouveau dossier.

Utilisez l'action programmée "Sauvegarde Incrémentale" : la copie contiendra un dossier pour chaque dossier/disque source, chacun de ces dossiers contenant la copie de l'original correspondant.

Vous pouvez choisir de copier, à chaque exécution, uniquement les fichiers récents (les fichiers anciens ne seront pas copiés dans le dossier de la sauvegarde), ou la totalité des fichiers du dossier source (la copie sera complète et les tous fichiers seront copiés dans chaque sauvegarde, y compris ceux qui n'avaient pas été modifiés depuis la dernière sauvegarde).

Vous désirez faire une copie de vos fichiers et les organiser

L'objectif est d'avoir une copie de vos données organisée par date et/ou par extension. Par exemple, les fichiers seront copiés et répartis dans des dossiers ANNÉE/MOIS/JOUR en fonction de leur date de modification. Voir plus de détails dans le chapitre "**Outils**".

Vous désirez faire une sauvegarde vers un serveur FTP

L'objectif est d'avoir une sauvegarde de vos données sur un serveur FTP (par exemple sur Internet).

Utilisez l'action programmée "**Copier sur un serveur FTP**" qui vous permet de sauvegarder plusieurs dossiers ou disques. La copie contiendra un dossier pour chaque dossier/ disque source, chacun de ces dossiers contenant la copie exacte de l'original correspondant.

Chaque exécution de l'action mettra à jour la copie, en ajoutant les fichiers nouveaux et en remplaçant les fichiers modifiés.

Nota : Cette action est similaire à l'action "Sauvegarde Miroir".

Nota : Vous disposez d'une action immédiate pour vérifier et choisir les éléments à copier.

Vous désirez faire une copie locale d'un serveur FTP

L'objectif est d'avoir une copie des données d'un serveur FTP sur un disque local.

Utilisez l'action programmée "**Copier depuis un serveur FTP**" : la copie contiendra une copie exacte de l'original. Chaque exécution de l'action mettra à jour la copie, en ajoutant les fichiers nouveaux et en remplaçant les fichiers modifiés.

Nota : Cette action est similaire à l'action "Copier un dossier".

Nota : Vous disposez d'une action immédiate pour vérifier et choisir les éléments à copier.

Vous désirez comparer le contenu de deux dossiers

Utilisez l'action immédiate "**Comparer**" : La liste affiche les éléments différents. Sélectionnez fichiers ou dossiers et cliquez sur le bouton Comparer pour que l'action compare le contenu de chaque fichier.

Les résultats sont affichés dans une liste.

Vous désirez synchroniser deux disques physiquement distants

L'objectif est de synchroniser deux gros disques qui ne sont pas physiquement accessibles simultanément en utilisant un troisième disque portable (qui n'a pas besoin d'être aussi gros que les deux disques) que vous pourrez déplacer d'un disque à l'autre.

Utilisez le couple d'actions "Créer MagicProfile" et "Synchro avec MagicProfile". Vous créez tout d'abord (avec l'action "Créer MagicProfile") un "aperçu" (profil) du contenu d'un des disques (profil créé sur le disque portable). Ensuite, vous comparez ce profil avec le contenu de l'autre disque avec l'action "Synchro avec MagicProfile" et seules les différences seront copiées sur le disque portable pour être copiées à leur tour sur le premier disque.

Nota : Les actions "Créer MagicProfile" et "Synchro avec MagicProfile" existent aussi comme actions immédiates.

Synchronisation

Vous désirez faire une synchronisation du contenu de deux dossiers

L'objectif est d'effectuer la mise à jour de deux dossiers en copiant les documents manquants et les documents les plus récents dans l'autre dossier.

Utilisez l'action programmée "Synchroniser deux dossiers" : les deux dossiers seront strictement identiques après la synchronisation. Chaque exécution de l'action mettra à jour les deux dossiers, en ajoutant les fichiers nouveaux et en remplaçant les fichiers anciens par la dernière version.

Nota : Si vous désirez faire une opération de synchronisation ponctuellement, vous pouvez utiliser une action immédiate "Synchroniser".

Modes de synchronisation : Vous pouvez utiliser deux modes de synchronisation :

- La synchronisation directe (**Synchroniser en comparant le contenu de chaque dossier**) qui compare les contenus et remplace les anciens fichiers par les nouveaux, et copie les fichiers manquants. Les options offrent différents comportements pour les éléments manquants.

- Synchronisation des changements (Synchroniser en comparant les changements intervenus depuis la dernière synchronisation) qui compare le contenu actuel de chaque dossier avec le contenu précédent afin de détecter ce qui a changé. Les éléments qui ont été modifiés, ajoutés ou supprimés d'un côté depuis la dernière synchronisation seront copiés (ou supprimés) de l'autre côté.

Nota : Pour la synchronisation avec détection des changements, Tri-BACKUP enregistre (une fois la synchronisation effectuée), dans chaque dossier, la liste des éléments de ce dossier dans un fichier de référence spécial (et invisible) nommé "**.tbu_foldercontents_forsynchro.data**". Lors de la première synchronisation (ou si le fichier de référence n'existe pas), c'est une synchronisation directe qui est effectuée.

Vous désirez synchroniser deux disques physiquement distants

Utilisez le couple d'actions "Créer MagicProfile" et "Synchro avec MagicProfile" (voir page précédente).

Autres actions

Vous désirez surveiller toute modification dans le contenu d'un dossier

L'objectif est d'être averti en cas de changement du contenu d'un dossier à surveiller. Voir plus de détails dans le chapitre "Outils".

Vous désirez comparer deux états du même disque

L'objectif est de comparer le contenu d'un disque avec son contenu tel qu'il était à une date précédente (par exemple avant/après l'installation d'une application).

Utilisez l'action "Créer MagicProfile" pour créer un "aperçu" (un profil) du contenu initial du disque. Cette action crée une copie à l'identique (comme le ferait l'action "Copie de dossier") mais les fichiers copiés sont vides et la copie obtenue a une taille très réduite (elle peut être enregistrée dans une image disque pour servir de référence).

Ensuite, utilisez la fonction "Analyser" de l'action immédiate "Synchro avec MagicProfile" pour lister les différences.

Nota : Vous pouvez aussi utiliser l'action "**Comparer**" en ne comparant que la date des fichiers (les tailles sont bien entendu différentes).

Vous désirez vider régulièrement le contenu d'un dossier

L'objectif est de nettoyer régulièrement des dossiers de travail temporaires, des caches, etc.

Utilisez l'action programmée "Supprimer le contenu d'un dossier" : à chaque exécution, le contenu du dossier sera supprimé (attention, la suppression est définitive). Le dossier lui-même n'est pas supprimé.

Vous désirez compresser (et crypter) le contenu d'un dossier

L'objectif est de convertir chaque fichier d'un dossier en un fichier compressé (et éventuellement crypté par un mot de passe).

Utilisez l'action programmée "Compresser un dossier" : à chaque exécution, chaque fichier non compressé sera remplacé par une version compressée.

Nota : Le format de compression est un format propriétaire de Tri-BACKUP. Tri-BACKUP sera nécessaire pour le décompresser et reconstituer le fichier original. Nota : Si vous désirez compresser une copie (et non l'original), utilisez l'action "Copier un dossier" et choisissez la compression dans les options.

Vous désirez décompresser (et décrypter) le contenu d'un dossier

L'objectif est de convertir chaque fichier compressé d'un dossier en un fichier décompressé pour revenir au document original.

Utilisez l'action programmée "Décompresser un dossier" : à chaque exécution, chaque fichier compressé sera remplacé par une version décompressée originale.

Vous désirez modifier la visibilité ou modifier le possesseur du contenu d'un dossier

L'objectif est de modifier chaque dossier et chaque fichier.

Utilisez l'action immédiate "Modifier un dossier".

Vous désirez afficher la taille du contenu d'un dossier

L'objectif est de visualiser rapidement la taille occupée par chaque sous-dossier d'un dossier. Utilisez l'action immédiate "**Calculer la taille des contenus**".

Vous désirez comparer la taille du contenu de deux dossiers

L'objectif est de vérifier s'il y a des différences de taille du contenu de deux dossiers. Utilisez l'action immédiate "**Comparer les tailles de dossiers**".

Vous désirez comparer le contenu de deux dossiers

L'objectif est de détecter les différences de deux dossiers. Utilisez l'action immédiate "**Comparer le contenu de dossiers**".

L'application principale Tri-BACKUP 9

C'est depuis cette application que vous créez et que vous gérez les actions. C'est aussi dans cette application que vous disposez des rapports et des outils mis à votre disposition par Tri-BACKUP 9.

La fenêtre principale

La fenêtre principale comporte en haut des boutons pour créer et gérer les actions, et pour les différents outils. Un clic sur un des boutons affiche au centre le panneau correspondant :

Bienvenue : Pour commencer rapidement et créer vos premières actions programmées.

Créer une action programmée : Cette partie vous permet de créer des actions programmées.

Actions Programmées : Cette partie liste l'ensemble des actions programmées que vous avez créées. Vous pouvez les éditer et les lancer manuellement.

Actions exécutées : Affiche les résultats des dernières actions programmées exécutées.

Actions Immédiates : Vous pouvez dans cette partie ouvrir une action immédiate nouvelle ou une des dernières actions utilisées.

Restauration : Cette partie vous permet de restaurer des données qui avaient été sauvegardées par Tri-BACKUP.

Volumes : Affiche des informations sur les disques actuellement montés.

Outils : Offre divers outils ainsi que les rapports.

État : Tableau de bord pour vérifier l'état général de Tri-BACKUP (utile aussi si vous avez besoin d'envoyer un rapport au support technique).

Bienvenue

Pour votre commodité et faciliter votre première utilisation de Tri-BACKUP, vous pouvez dans ce panneau créer simplement deux actions de base (les premières actions que tout utilisateur devrait créer) : une action programmée pour faire une copie démarrable de votre disque interne, et une autre action pour sauvegarder votre "maison" (votre dossier utilisateur).

		🚰 Tri-BACKUP Pro	9			
Bienvenue	Créer action programmée Programmées exécutées	Actions Immédiates	P Restauration	Volumes montés	X Outils	🖌 État
	Bienve	nue dans Tri-B	ACKUP 9 !			
Vous pouve: disq <mark>ue (</mark> pou	créer vos premières actions pour copier votrune meilleure sécurité).	e disque de démarra	ge et sauvegard	ler vos données in	nportantes sur un	autre
	Crée une copie démarrable du disqu	e de démarrage			Crée	
	Cette action copiera votre disque de démarrage su Vous pourrez redémarrer de cette copie ou l'utilise	r un autre disque. L'act r pour restaurer ou ren	ion peut être exécu Iplacer votre disqu	utée régulièrement p e.	our mettre à jour la c	opie.
	Sauvegarder votre Maison				Crée	
	Cette action programmée copiera votre dossier uti exécutée régulièrement pour mettre à jour la copie	lisateur (la "Maison") : de vos données.	documents, photos	s, emails, réglages, e	tc. L'action peut être	
		Et maintenant	?			
Maintenant synchronise	ue vos données sont sécurisées, vous pourre vos données.	z créer au fur et à m	esure de vos be	soins d'autres act	ions pour copier e	t
Prenez un m	oment pour découvrir tout ce que Tri-BACKU	peut faire pour vou	S.			
	0	uvrir le manuel d'uti	lisation			

Créer une action

Ce panneau affiche les différents types d'actions programmées disponibles. En cliquant sur le sélecteur du haut, vous pouvez afficher dans la liste tous les types d'actions (**Toutes les actions**) ou certaines actions (**Actions de base**, **Sauvegardes**, **Sauvegardes FTP**, etc.). La sélection **Autres actions** affiche les actions diverses qui ne rentrent pas dans les autres catégories (mais elles se trouvent aussi dans **Toutes les actions**).

Lorsque vous sélectionnez un type d'action, son descriptif est affiché à droite.



Pour créer une action, double-cliquez sur la ligne correspondant au type d'action désiré (ou sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Créer une action...).

Un éditeur simplifié adapté au type d'action que vous avez choisi est affiché. Il vous permet de définir le nom que vous désirez donner à cette action, les réglages de base de l'action (fonction du type d'action) et un choix simplifié du déclenchement si vous désirez une exécution automatique.

	_		<u></u>	Tri-BACKUP Pr	09			_
R ienvenue	Créer a progra	action Actions mmée Programmées	Actions exécutées	Actions Immédiates	Restauration	Volumes montés	X Outils	🖌 État
	Titre	e : Nouvelle action (Co	pie démarrable)		~		Copie démarrable	
	Disque source	:			Disque destination	:		
		MBP15 HD	0			SSD MBP15 HD	0	
		265 Go utilisé (66%) sur 4	00 Go		Actuelle	ement 236 Go util <mark>i</mark> sé sur	399 Go	
		Système Mac OS X 10.1	3.6		Après co	opie 265 Go seront utilis	és (66%)	
		Format : Partition APFS (Ma	ic Intel)		Format :	Partition GUID (Mac Inte	I), Chiffré	
Conse	erver les doss	siers qui sont à la racine	du disque de des	stination (et abs	ents du disque	source)		
		Le d Vous ATTENTION ! Les données	isque de destinatior pouvez créer une co supplémentaires de	n est suffisant pou pie démarrable su la destination ser	r copier le disque ir le disque de des ont supprimées av	entier. tination. ec les paramètres par d	éfaut.	
		0	Que	e va faire cette a	action ?			
0	E	xécution automatique :	? Que	e va faire cette a	action ? Aucune		0	

Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la liste des types d'actions sans créer d'action.

Lorsque vos réglages sont faits, cliquez sur le bouton **Créer...** Les réglages sont enregistrés et cette nouvelle action programmée est ajoutée à la liste (qui est accessible par le panneau "Actions Programmées") où elle pourra être modifiée ou lancée ultérieurement.

Le dialogue vous propose d'enregistrer uniquement cette action, de l'éditer action ou de la lancer immédiatement.

Nota : L'éditeur simplifié ne propose que les réglages de base de chaque type d'action. D'autres réglages et filtres sont accessibles dans l'éditeur d'actions programmées. Ouvrez le panneau "Actions programmées" et double-cliquez sur une action que vous avez créée pour l'éditer.

Le bouton Que va faire cette action ? affiche une brève description.

Le bouton Vérifier avec une action immédiate ouvre une action immédiate avec les réglages définis pour cette action programmée. Vous pouvez ainsi vérifier l'effet des réglages choisis.

Actions programmées



Vous trouverez dans ce panneau la liste de toutes les actions programmées que vous avez créées. La liste peut être affichée avec ou sans arborescence, filtrée et triée.

Ajouter : Le menu déroulant **+ •** au-dessus de la liste vous permet de créer rapidement une action ou un groupe.

Groupes : Les groupes vous servent à organiser les actions suivant vos besoins. Vous déplacez une action dans un groupe par glisser/déposer. Les actions peuvent être affichées en une liste unique ou hiérarchiquement par groupes.

Filtrage : Vous pouvez filtrer la liste pour n'afficher que certains types d'action, vos actions favorites (elles sont affichées en orange), celles utilisant certains paramètres ou disques source ou destination. Vous pouvez utiliser le champ de recherche textuelle sur le titre et les éléments sources et destination.

Édition : Vous pouvez dupliquer une action, l'éditer pour en modifier les réglages ou encore la supprimer.

Exécution des actions

Vous pouvez lancer manuellement une action programmée à tout moment (bouton **Exécuter maintenant**), que le déclenchement automatique de l'action soit activé ou désactivé.

Prévisualiser avec une action immédiate (avec les mêmes réglages que l'action programmée)

Un clic sur le bouton **Prévisualiser...** ouvre une action immédiate avec les réglages de l'action sélectionnée. Vous pouvez utiliser cette fonction pour vérifier le résultat d'une action après son exécution, en vérifier les réglages ou encore effectuer une mise à jour mineure manuellement.

Autres opérations

Utilisez le menu déroulant 🗱 🗾 pour éditer, dupliquer et supprimer l'action sélectionnée. Vous pouvez aussi :

- Estimer la taille... : Cette fonction va lancer l'exécution de l'action sélectionnée pour calculer la taille de ce qui serait copié, remplacé ou supprimé par une exécution réelle (cette exécution ne copie ni ne modifie rien).
- Créer une action de restauration... : Cette option crée une action programmée avec des réglages correspondant à l'action sélectionnée (par exemple, pour une action de copie d'un dossier A vers un dossier B, l'action de restauration du dossier B vers le dossier A sera créée).
- Afficher les dernières exécutions : Affiche l'historique des dernières exécutions de l'action sélectionnée, avec les fichiers copiés ou modifiés et les erreurs éventuelles survenues lors de l'exécution.

Voir le résumé des réglages de l'action : Affiche les réglages de l'action sous forme de texte.

Activer/désactiver

Les deux boutons **ON** et **OFF** en bas à droite vous permettent d'activer ou de désactiver l'exécution automatique des actions sélectionnées. Si vous avez sélectionné un groupe, l'exécution de toutes les actions de ce groupe sera modifiée.

Nota : Le déclenchement automatique des actions programmées peut être associé à un **contexte** (maison, bureau, nomade). Vous pouvez choisir que certaines actions ne s'exécutent qu'au bureau et pas lorsque votre ordinateur est à la maison).

Graphe des dernières exécutions

Le bouton en bas à droite affiche une vue rapide des dernières exécutions de l'action sélectionnée, avec la durée d'exécution et la quantité de données copiées.

	C C	opie déma	arrable de	e "MBP15	HD" da	ns "SSD N	ABP15 HI	D"								2	397 exé	cutions	.30	
		Exécu	ter mai	ntenant			Prévis	sualise			* ~				1	ON	B	OFF		
						Ouvri	ir une ac	ction imr	nédiate.		1									
20 exéci	utions	26 Jula	27 Jule	28 Jule	20 Jule	Derni	ières ex D	vécutio	ns de "	Copy N (min : 5:0	1BP15 H	HD > HE : 27:11)	02 (SSE)" 	a juli 2	o luli o	10 (a)	Ta 11 Juli	ille / tota	al (%
16:12 2.1%	22:21 8.9%	17:05 1.8%	20:47 1.7%	14:30 1.3%	16:41 1.4%	23:39 2.6%	27:11 23.8%	20:09 1.9%	21:51 1.6%	16:09 1.5%	5:06	26:16 1.7%	25:45 2.6%	5:09	16:21 1.7%	22:47 1.2%	24:59 5.9%	17:02 1.4%	21:51 2.5%	- 50
											×			×						
			8					8				_	8 8			8 3		1	3	- 10

Les barres bleu-gris indiquent le temps d'exécution et les barres rouges le pourcentage de données copiées.

Le signe d'alerte (icône triangle jaune) indique qu'il y a eu une ou plusieurs erreurs pendant l'exécution de l'action. Enfin, les croix rouges indiquent que l'action n'a pas pu être exécutée (disque non monté, etc.).

Exécution des actions par un raccourci-clavier

Vous pouvez lancer manuellement une action programmée facilement et à tout moment grâce à un raccourci-clavier qui fait ouvrir une fenêtre de lancement (Tri-BACKUP 9 n'a pas besoin d'être lancé).

Vous définissez le raccourci-clavier dans les préférences de **Tri-BACKUP 9 Scheduler**. Par exemple, si vous définissez les touches "**Contrôle+flèche droite**" comme raccourci, vous pourrez enfoncer ces deux touches simultanément (à tout moment et depuis n'importe quelle application) pour faire apparaître la fenêtre de lancement, d'où vous pourrez choisir l'action à lancer dans la liste (éventuellement après filtrage par le nom ou par le code rapide affecté à une action ou un groupe).

Nota : Vous pouvez affecter un code rapide à chaque action ou groupe afin de la trouver et de la lancer rapidement.

Exemple : Vous avez affecté le code "bk3" à un groupe contenant 3 actions. Tapez le raccourci pour faire apparaître la fenêtre de lancement, puis entrez "bk3" dans le champ de recherche et tapez la touche "Retour" pour lancer ces 3 actions.

Actions exécutées

Ce panneau affiche la liste des dernières actions programmées exécutées (la plus récente étant en bas).

Pour chaque action, sont affichés l'heure et date et la durée d'exécution ainsi que les résultats résumés (nombre de fichiers, erreurs, statistiques, etc.).

Sélectionnez une action pour afficher grace aux onglets la liste des **fichiers** copiés ou traités ainsi que la liste des **erreurs**. Chaque ligne affiche le nom et le chemin d'accès. Une icône indique le type d'opération (voir les significations dans le menu **Aide**).

Nota : Seuls les 5000 derniers éléments sont conservés pour l'historique de chaque action, et les historiques des actions les plus anciennes sont effacés au fur et à mesure. Vous pouvez aussi afficher les **statistiques** d'exécution de l'action (progression pendant la durée d'exécution avec quantités copiées et analysées).



Le panneau **Rapport** affiche un résumé de l'exécution de l'action.

Le bouton **Autres résultats...** en bas à droite permet d'afficher les fichiers et les erreurs des actions plus anciennes ou d'autres machines, en sélectionnant directement le fichier où sont conservées ces données.

Le dossier par défaut est le dossier "History", mais vous pouvez aller chercher dans d'anciennes sauvegardes ou sur d'autres machines le contenu de ce dossier. Actions Immédiates

Actions Immédiates

		🚰 Tri-B	ACKUP Pro 9	
Bienvenue Créer action programm	on Action ée Programm	s Actions Actions Interest Int	Actions médiates	X ✓ Outils État
Créer une nouvelle action i	mmédiate :			
Copier	Synchr	oniser	s FTP Comparer	▲ Autres
Actions : 166	Actions	s de tous types 🗘	Q Rechercher des actions	Actions marquées (•)
Dernières actions immédia	tes (doub <mark>le-clique</mark>	er pour ouvrir)		
Action		Source	Destination	Date
Copier un dossier/vo	lume	MBP15 HD	Externe	10/07/2018 13:01
Modifier le contenu d	d'un dossier	thierry (dans Externe)		10/07/2018 13:01
Restaurer sauvegard	le évolutive	SOUICE (dans TR Data)	Balades (dans MBP15 HD)	08/06/2018 17:02
Modifier le contenue	d'un dossier	Factures en attente (dans T	R Data)	06/07/2018 15:28
Modifier le contenue	u d'un dossier	Photos en attente (dans TR	Data)	01/07/2018 14:55
Copier et Organiser			SCORES (dans MBP15 HD)	08/06/2018 18:27
Modifier le contenu d	d'un dossier	Ventes Le Bon Coin (dans M	IBP15 HD)	28/05/2018 11:27
Comparer le contenu	u de dossiers	Tri-BACKUP 9 (dans MBP15 H	HD) Tri-BACKUP 9 (dans MBP15 HD)	08/05/2018 06:34
Comparer le contenu	u de dossiers	Tri-BACKUP 9 (dans MBP15)	HD) Tri-BACKUP 9 Inller (dans MBP15 HD)	08/05/2018 06:33

Des boutons vous permettent de créer une nouvelle action immédiate pour les types les plus fréquents. Le menu déroulant **Autres** permet la création d'actions immédiates de tous les types disponibles.

Liste des dernières actions immédiates

Ce panneau affiche aussi la liste des dernières actions immédiates utilisées, classées de la plus récente à la plus ancienne.

Vous pouvez filtrer les actions affichées, par type et avec une recherche sur le nom de l'action, la source ou la destination.

Vous pouvez marquer certaines actions pour les retrouver plus facilement (elles seront affichées en rouge) : sélectionnez l'action désirée et cliquez sur le bouton 🧾

Utiliser à nouveau une des actions de la liste

Double-cliquez sur une action pour l'utiliser à nouveau (en récupérant tous ses réglages).

Une fenêtre d'action immédiate s'ouvre, depuis laquelle vous pourrez vérifier et lancer des opérations sur les éléments sélectionnés (voir le chapitre "Actions Immédiates").

Restauration

Ce panneau affiche les différentes options pour la restauration.



De par le principe mis en œuvre par Tri-BACKUP pour ses sauvegardes (à savoir la copie des fichiers à l'identique en conservant la hiérarchie des dossiers), vous avez de multiples moyens de récupérer des données sauvegardées : récupération manuelle depuis le Finder, utilisation d'une action immédiate ou programmée et utilisation des actions spécifiques de récupération.

Les différentes actions de restauration offrent les options et les filtres d'exclusion pour restaurer exactement ce dont vous avez besoin. La restauration peut se faire automatiquement (avec une action programmée) ou manuellement en utilisant une action immédiate.

Nota : Une restauration peut être faite avec n'importe laquelle des actions immédiates et programmées afin de copier les données de la sauvegarde vers l'emplacement original (ou tout autre emplacement).
Restaurer avec une sauvegarde récente

Cette fonction indique, pour un dossier particulier à restaurer, les actions programmées qui l'ont sauvegardé et où ces données ont été sauvegardées. La liste affiche en premier les actions ayant sauvegardé ces données récemment. Vous pouvez retrouver facilement la sauvegarde qui vous convient et restaurer depuis cette sauvegarde.



Le bouton **Annuler** retourne au panneau Restauration. Vous pouvez **ouvrir une action immédiate** pour vérifier visuellement ce qui a été modifié et récupérer ce qui vous intéresse. Vous pouvez aussi **créer une action programmée** de restauration.

Restaurer un dossier

Cette fonction est assez semblable à l'action programmée "Copier un dossier", mais certaines options ont été activées pour la restauration : décompresser les fichiers compressés et possibilité de remplacer des fichiers récents par la version sauvegardée, même si elle est plus ancienne.

Nota : Vous pouvez modifier les réglages de base pour les adapter à vos besoins.

Restaurer disque démarrable

Cette fonction permet de restaurer un disque Système. Elle est assez semblable à l'action programmée "Copie démarrable", mais certaines options ont été activées pour la restauration : décompresser les fichiers compressés et possibilité de remplacer des fichiers récents par la version sauvegardée, même si elle est plus ancienne.

Nota : Vous pouvez modifier les réglages de base pour les adapter à vos besoins.

Restaurer sauvegarde évolutive

Cette fonction permet de restaurer un dossier qui avait été sauvegardé avec une action programmée Sauvegarde Évolutive, en choisissant la date de la sauvegarde à restaurer.

• •	🚰 Tri-B/	ACKUP Pro 9		
Bienvenue Programmée Program	tions Actions A ammées exécutées Imm	Actions nédiates Restauration Volumes	s montés Outils	🖌 État
~	Restaurer depuis un	e Sauvegarde Évolutive		
	Restaurer le contenu de :			
Choisissez le dossier à restaurer. Tri- BACKUP cherchera les actions qui 'ont sauvegardé. Liste des actions (Sauvegarde Évolutive) a	Cicliquez pour Cicliquez pour MBP15 HD/Utilise Ce val Gilsser-déposer un	Projects Cocoa	Deceler - Aujourdibui à 4	1:20
Sauvegarde Evolutive (Project Sauvegarde Évolutive de " Projects C	ts) [Sauvegarde Evolutive ID:50607 ocoa (MBP15 HD)" dans "Evolutive Bac	3800] kup (TR Data)"	Prochain : Demain à 12: 517 exécutions	30
	Sauvegardes disponibles :	Restaurer depuis la sauvega	rde faite le 12/07/2018 12:30	0
< Annuler		Ouvrir une action immédiate	Créer action restaurati	on

Les actions ayant sauvegardé le dossier sont affichées dans la liste, où vous pouvez choisir celle que vous désirez. Le menu déroulant en bas affiche les dates des sauvegardes trouvées. Vous pouvez **ouvrir une action immédiate** pour vérifier visuellement ce qui a été modifié et récupérer ce qui vous intéresse. Vous pouvez aussi **créer une action programmée** de restauration.

Restaurer sauvegarde Time Machine

Si le disque Time Machine est monté, Tri-BACKUP est capable d'aller fouiller dans ces données à la recherche de toutes les sauvegardes d'un dossier particulier.

Cette fonction permet de restaurer un dossier qui avait été sauvegardé par Time Machine, en choisissant la date de la sauvegarde à restaurer. Vous indiquez le dossier à restaurer et Tri-BACKUP recherche et propose toutes les sauvegardes ou Time Machine a fait une copie de ces données, avec choix de la date à restaurer.

		Sa III-DACKOF FIG S
Bienvenue C	réer action Action rogrammée Programm	Actions éses Actions exécutées Actions Immédiates Restauration Volumes montés Outils État
		Restaurer d'une sauvegarde Time Machine
		Restaurer le contenu de :
Choisissez le dos BACKUP cherche dans le disque Tir	sier à restaurer. Tri- ra ses sauvegardes me Machine.	Ce volume est formaté APFS Glisser-déposer un dossier/disque, ou
	Quand vous avez choi disponibles.	i le dossier à restaurer, Tri-BACKUP cherche les sauvegardes dans les disques Time Machine
HD Time Machine A	Le 26/09/2017 à 10:28	Choisir une sauvegarde Time Machine : Aujourd'hui à 15:48
		Le 04/07/2018 à 00:58
< Annuler		Ouvrir une action immédiate Créer action restauration

Vous pouvez ouvrir une action immédiate pour vérifier visuellement ce qui a été modifié et récupérer ce qui vous intéresse. Vous pouvez aussi créer une action programmée de restauration.

Volumes

Cet outil affiche les volumes montés et indique différentes informations sur chaque disque : leur taille, leur format, l'utilisation comme disque de démarrage et la version du Système Mac OS X qu'il contient, etc.

			Tri-BACK	UP Pro	9			
envenue Créer acti	ion Actions née Programmées	Actions exécutées	Actic	ns ates	Restauration Volume	es montés	X Outils	État
Disques & partiti	ons	Tail	le : rem <mark>pli</mark> r col icher l'espace	onne occupé e	t libre en %		Logs	C
	Volume	Ut	tilisé / Taille / L	ibre	Format	(Connexion	
MBP15 HD (macOS disk1s1 [APPLE SSD	5 10.13.6) SM1024L]	66%	400 Go	34%	APFS APFS (chiffré)	PC	I-Express Interne	
HD Time Machine	e]	62%	660 Go	38%	HFS / GUID Mac OS étendu (journalisé)		USB Externe	
	B	86%	1.3 To	14%	HFS / GUID		USB	
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186	que démarra UUID : 5 Taille : 4 Appareil : d	ge de Mac Inte D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1	1-307B- 34 (400.1 Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go), 266 Go utilisé + 13 3ge : /	5 Go libre (34%)	•	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 5 SSD SM1024L] APFS (chiffi nmées utilisent ce volume	que démarra UUID : 5 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Inte D84BB98-3E5 00 240 963 58 isk1s1 SSD	1-307B 34 (400.: Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite:	sse disques	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 5 SSD SM1024L] APFS (chiffi nmées utilisent ce volume upé sur le volume :	que démarra UUID : 5 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Into D84BB98-3E6 00 240 963 5 isk1s1 SSD	el 1-307B- 34 (400.: Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite:	sse disques	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 5 SSD SM1024L] APFS (chiff nmées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 📀	que démarra UUID : 5 Tailie : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	el 1-307B- 34 (400.: Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques 30 jours	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes 12/07/2018 11:00	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 5 SSD SM1024L] APFS (chiff nmées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 3 264.80 Go (66%)	que démarra UUID : 5 Tailie : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	el 1-307B- 34 (400.2 Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques 30 jours	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes 12/07/2018 11:00 12/07/2018 12:00	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 5 SSD SM1024L] APFS (chiff nmées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 264.80 Go (66%) 265.33 Go (66%)	que démarra UUID : 5 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	el 1-307B-, 34 (400.: Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes 12/07/2018 11:00 12/07/2018 12:00 12/07/2018 13:00	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 5 SSD SM1024L] APFS (chiffi nmées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 264.80 Go (66%) 265.33 Go (66%) 265.00 Go (66%)	que démarra UUD : 5 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	el 1-307B-, 34 (400.3 Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques	•
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes 12/07/2018 11:00 12/07/2018 13:00 12/07/2018 13:00	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 86 5 SSD SM1024L] APFS (chiffi nmées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 264.80 Go (66%) 265.33 Go (66%) 265.10 Go (66%)	que démarra UUID : 5 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	1-307B- 34 (400.2 Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 134 age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques 30 jours	•
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes 12/07/2018 11:00 12/07/2018 12:00 12/07/2018 13:00 12/07/2018 15:00	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 2 SSD SM1024L] APFS (chiff amées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 264.80 Go (66%) 265.33 Go (66%) 265.00 Go (66%) 265.10 Go (66%) 265.37 Go (66%)	que démarra UUID : 5 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	1-307B- 34 (400.2 Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 131 age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques 30 jours	0
HD Time Machine Informations sur le volum macOS 10.13.6 - Partitic Création : 11/01/2 Modification : 12/07/2 Fichiers : 2 312 4 Détails : [APPLE 54 actions program Évolution de l'espace occ Tous volumes 12/07/2018 11:00 12/07/2018 12:00 12/07/2018 14:00 12/07/2018 15:00 12/07/2018 16:00	e sélectionné : on APFS : Utilisable pour disc 017 14:09:17 2018 16:32:37 186 SSD SM1024L] APFS (chiffi amées utilisent ce volume upé sur le volume : Taille utilisée 264.80 Go (66%) 265.33 Go (66%) 265.37 Go (66%) 265.49 Go (66%)	que démarra UUID : 6 Taille : 4 Appareil : d ré), Interne, e	ge de Mac Intt D84BB98-3E5 00 240 963 54 isk1s1 SSD	el 1-307B-, 34 (400.3 Monta	AABC-74C4D0579BCD 24 Go). 266 Go utilisé + 13: age : /	5 Go libre (34%) Vite: volution depuis	sse disques	•

Autres informations : Cliquez sur le bouton 🕖 pour afficher des informations étendues sur le volume sélectionné. Ce sont l'ensemble des informations retournées par le Système pour le volume.

Actions programmées utilisant le volume : Le menu déroulant (sous les informations du volume) liste les actions programmées qui utilisent le disque sélectionné (ou un de ses dossiers) comme source ou destination.



Vitesse disque : Vous pouvez faire une mesure sommaire de la vitesse d'accès au disque. Cet outil donne une indication et n'a aucune prétention à remplacer des outils spécialisés.

Espace libre des volumes : Tri-BACKUP enregistre régulièrement l'espace occupé sur chacun des disques montés. Avec cet outil, vous pourrez visualiser l'évolution de l'occupation de vos disques. Vous pourrez ainsi décider qu'il sera bientôt temps de changer un disque pour un plus gros, ou de nettoyer un disque pour libérer de la place.

Outils

Ce panneau donne un accès rapide aux différents outils mis à disposition par Tri-BACKUP.

Éditer les filtres communs

Les actions programmées et les actions immédiates disposent de filtres pour exclure certains fichiers ou dossiers, ou au contraire ne traiter que certains fichiers ou dossiers. Chaque action dispose de ses propres filtres, mais vous pouvez aussi créer des jeux de filtres que vous pourrez utiliser sur plusieurs actions (par exemple si vous avez besoin de filtres identiques pour ces actions).

Nettoyer Données Évolutives

Les actions "Sauvegarde Évolutive" conservent les données supplémentaires (anciennes versions, etc.) dans des dossiers spécifiques qui sont par défaut invisible. Avec cet outil, vous pouvez rendre ces dossiers visibles ou supprimer une partie de ces données pour libérer de la place sur le disque de sauvegarde.

Changement de disque global

Lorsque vous définissez un dossier source ou destination dans une action programmée, Tri-BACKUP enregistre des informations sur le disque contenant ces dossiers afin de le détecter en cas de besoin. Outre le nom du disque, Tri-BACKUP conserve la taille et la date de création du disque, afin de distinguer, par exemple, deux disques différents qui auraient le même nom.

Si vous changez ou reformatez un disque interne ou un disque de sauvegarde, vous devez redéfinir chacune des actions qui le copient ou le traitent.

Cet outil vous permet de modifier globalement les références à un disque pour toutes les actions qui l'utilisent, ce qui simplifie grandement ce changement.

Autres Outils

D'autres outils sont accessibles par le menu Outils de Tri-BACKUP.

Accéder au dossier des réglages de Tri-BACKUP...

Ce menu affiche dans le Finder le dossier où sont regroupés tous les réglages et rapports de Tri-BACKUP. Ce dossier se trouve dans le dossier /Bibliothèque/Application Support/ de la maison. Le dossier /Bibliothèque/ est masqué par le Système et le menu vous permet d'y accéder facilement.

Copier les réglages de Tri-BACKUP sur les volumes montés...

Ce menu crée automatiquement des copies du contenu du dossier des réglages (liste des actions programmées, rapports, réglages). La copie pourra être utilisée en cas de besoin (perte ou effacement du disque, changement d'ordinateur) pour retrouver réglages et historiques. Il est possible de programmer des copies sur plusieurs disques pour en augmenter la sécurité.

Exporter une liste du contenu d'un disque/dossier...

Tri-BACKUP peut créer la liste d'un contenu et l'enregistrer dans un fichier. Vous pouvez conserver les fichiers de divers contenus pour analyse ou comparaison ultérieure ou pour transmettre facilement la liste à un interlocuteur (support technique ou autre).

Nota : Le fichier généré ne contient que les noms des fichiers et dossiers (aucune des données contenues dans les fichiers n'est enregistrée dans le fichier).

Ouvrir une liste de contenu...

Cette fonction sert à lire la liste d'un contenu précédemment enregistrée, pour visualiser, naviguer et rechercher dans la structure du dossier ou du disque enregistré.

Afficher les informations des disques connectés

Affiche des informations pour chacun des disques et volumes connectés à votre Mac, qu'ils soient montés ou pas, y compris les partitions Système. Vous pouvez sélectionner un élément pour avoir des informations détaillées.

		Disques connectés		
C Disques co	nnectés et partit	ions (montées et démo	ontées) :	
Disque/Partition #2 diskUS2	Taille 400 60	Nom	Format Apple_corestorage	
#3 disk0s3	650 Mo 🛄 I	Recovery HD	Apple_Boot	
#4 disk0s4	600 Go		Apple_CoreStorage	
#5 disk0s5	134 Mo 📃 I	Boot OS X	Apple_Boot	
disk1	400 Go 🧮 I	MBP15 HD	Apple_HFS	
Paramètres de	la sélection (disc	ue ou partion) :		
Content = Ap DeviceIdenti MountPoint = Size = 39966 VolumeName = Détails supp	ple_HFS fier = disk1 / 4451584 (399 MBP15 HD lémentaires =	.66 Go) sur le volume :		0

Dupliquer une carte de partitions...

Voir le chapitre à ce sujet plus loin dans ce manuel.

Copier une partition cachée... Voir le chapitre à ce sujet plus loin dans ce manuel.

Créer une partition Recovery HD...

Voir le chapitre à ce sujet plus loin dans ce manuel.

État

Cet outil vous donne une synthèse de l'état général de Tri-BACKUP et des processus associés. Vous pouvez l'utiliser pour contrôler l'état de l'application et si tout est bien installé et fonctionnel.

Le rapport textuel peut être copié pour l'envoyer au support technique en cas de besoin (il nous aidera à voir le contexte si vous rencontrez un problème).

	🚰 Tri-	BACKUP Pro 9				
A Bienvenue	Créer action programmée Programmées exécutées In	Actions mmédiates Res	£ stauration	Volumes montés	X Outils	État
-	Installation de Tri-BACKUP 9 Tri-BACKUP est correctement installé.					C
✓	Exécution automatique des actions pro Le Scheduler est réglé correctement pour exécuter automat	grammées iquement les actions	s programmé	95.		
\checkmark	Résultats des actions programmées ex Aucune action n'a rapporté des erreurs ou interruptions fréc	ÉCUTÉES quentes lors de leurs	dernières ex	écutions.	Depuis 7 jours	;
✓ ✓	Résultats des actions programmées ex Aucune action n'a rapporté des erreurs ou interruptions fréc Contenu du dossier /Volumes/ Le contenu du dossier /Volumes/ est correct.	ÉCUTÉES quentes lors de leurs	dernières ex	écutions.	Depuis 7 jours	irer
✓ ✓	Résultats des actions programmées ex Aucune action n'a rapporté des erreurs ou interruptions fréd Contenu du dossier /Volumes/ Le contenu du dossier /Volumes/ est correct. État de	ÉCUTÉES quentes lors de leurs Tri-BACKUP 9	dernières ex	écutions.	Depuis 7 jours	s 😧
Tri-BACKU Le Schedul Aucune act Le contenu	Résultats des actions programmées ex Aucune action n'a rapporté des erreurs ou interruptions fréd Contenu du dossier /Volumes/ Le contenu du dossier /Volumes/ est correct. État de P est correctement installé. ler est réglé correctement pour exécuter automatiquement les ion n'a rapporté des erreurs ou interruptions fréquentes lors d du dossier /Volumes/ est correct. générales :	écutées quentes lors de leurs Tri-BACKUP 9 actions programmée e leurs dernières exé	dernières ex es. écutions.	écutions.	Depuis 7 jours	s C

Préférences

Dans le menu Tri-BACKUP 9, vous accédez aux réglages des préférences.

Les Préférences sont regroupées en plusieurs panneaux pour :

- Général : vérification des mises à jour, choix du format de date et sauvegarde des réglages de Tri-BACKUP sur un ou plusieurs volumes (vous pourrez restaurer les réglages en cas de besoin),
- **Exécutions** des actions programmées : réglages de base et d'affichage. Le bouton en bas accède à toutes les préférences d'exécution du Scheduler.
- Rapports : réglages d'envoi par email de rapports journaliers à un administrateur ou à vous-même, pour avoir un suivi des sauvegardes et des autres opérations effectuées par Tri-BACKUP.



Menu Actions

Dans ce menu, vous pouvez activer, dupliquer, importer, exporter les actions programmées, créer des actions immédiates, etc.

Menu Aller

Ce menu affiche les volumes présents et permet de naviguer dans leur contenu (y compris dans les dossiers invisibles).

Menu Outils

Vous permet d'accéder au dossier des réglages de Tri-BACKUP et de faire automatiquement des copies de vos réglages de Tri-BACKUP. Vous pouvez aussi créer une liste du contenu d'un dossier et l'exporter (afin de la réutiliser ultérieurement ou de la transmettre pour support ou autre). Vous pouvez aussi dans ce menu arrêter et désinstaller Tri-BACKUP.

Menu Fenêtre

D'autres fonctions sont accessibles par le menu Fenêtre de Tri-BACKUP.

Afficher historique et messages

Lors de son fonctionnement, Tri-BACKUP ainsi que les processus associés enregistrent différentes informations sur leur activité. Cet outil affiche la fenêtre qui liste les derniers messages.

Afficher les rapports journaliers

Affiche le texte de chacun des rapports journaliers.

Nota : Ces rapports peuvent être envoyés automatiquement chaque jour par email au destinataire de votre choix (que vous indiquez dans les Préférences).

Afficher activité Mac et Tri-BACKUP...

Cette fenêtre affiche les périodes d'utilisation, d'arrêt et de sommeil de votre ordinateur et de Tri-BACKUP. Vous pouvez par exemple vérifier si l'exécution d'une action a été interrompue par une mise en veille de l'ordinateur.



Les boutons en haut à droite vous permettent d'afficher la période qui vous intéresse, en affichant plus ou moins de jours et une période plus ancienne.

Afficher les CrashLogs...

Cette fenêtre affiche les rapports de diagnostic pour les applications et process de Tri-BACKUP (on peut aussi y accéder avec la Console).

Édition des actions programmées

Pour éditer une action programmée, sélectionnez le panneau "Actions Programmées" et double-cliquez sur cette action.



Les réglages des actions programmées sont modifiables dans une fenêtre d'édition. Tri-BACKUP ouvre une fenêtre pour chaque action en cours d'édition.

Panneaux

La fenêtre d'édition a toujours la même organisation en différents panneaux, accessibles en cliquant sur la barre du haut. Les panneaux sont :

- Action : Pour définir le type d'action, le titre que vous désirez donner à cette action (pour la retrouver facilement dans la liste) ainsi que les réglages de base (source et destination, par exemple).
- **Déclenchement** : Ce panneau vous permet de définir les conditions de déclenchement automatique de l'action (à une heure donnée ou suite à des événements particuliers, comme le montage d'un disque pour déclencher une sauvegarde sur ce disque ou lorsque vous quittez une application pour copier ou sauvegarder ses données, par exemple). Vous pouvez définir plusieurs conditions de déclenchement (par exemple chaque semaine, et aussi si vous connectez le disque de sauvegarde).
- **Options** : Ce panneau est spécifique à chaque type d'action. Vous y retrouvez par exemple les conditions de copie, l'utilisation d'une compression, l'autorisation de suppression de fichiers, etc.
- Filtres : Les filtres sont utilisés pour exclure certains éléments (par exemple pour ne pas copier des données temporaires ou des fichiers inutiles) afin d'alléger la copie ou le traitement, ou de ne pas toucher à certains fichiers ou dossiers. Un bouton vous permet de **Tester les filtres** pour vérifier leur effet sur l'action.
- Avant/Après : Dans ce panneau, vous pouvez définir des opérations conditionnelles à exécuter avant ou après l'exécution de l'action. Ce peut être l'envoi d'un message en cas d'erreur, l'exécution d'un script ou faire quitter une application avant l'exécution de l'action, l'exécution d'une autre action programmée, etc.
- **Résumé** : Affiche un résumé sous forme textuelle de tous les réglages de l'action. Vous pouvez l'utiliser pour vérifier globalement vos réglages, mais aussi pour envoyer ces réglages à notre support technique en cas de besoin.

Information et boutons communs

Nombre d'exécutions : 2 401 Dernier : Hier à 18:09	1	Prévisualiser	Annuler	Enregistrer
Prochain : Aujourd'hui à 12:35				

Graphe des dernières exécutions

Le bouton 📶 en bas à gauche affiche un graphe des dernières exécutions, avec la durée et la quantité copiée.

Prévisualiser

Le bouton **Prévisualiser...** ouvre une action immédiate avec les réglages de l'action programmée. Vous pouvez regarder dans la liste les résultats de l'analyse qui sera faite par Tri-BACKUP lors de l'exécution.

Enregistrement des modifications

Lorsque vous avez terminé les réglages, cliquez sur "Enregistrer".

Si vous désirez annuler les modifications et revenir aux réglages précédents, cliquez sur "Annuler".

Panneau Action



Le premier panneau vous permet de modifier le **type d'action** et le **titre** que vous désirez voir afficher (il est judicieux de personnaliser le titre de chacune de vos actions afin de les repérer plus facilement lorsque vous aurez besoin de les modifier ou de les lancer). Vous pouvez affecter une **couleur** pour l'affichage de l'action (dans le but de la repérer plus facilement).

Le **Code rapide** peut être utilisé pour le lancement manuel rapide de l'action, en particulier depuis le Scheduler. Voir le chapitre consacré à **Tri-BACKUP 9 Scheduler** dans ce manuel.

L'option Ajouter à la liste des favoris marque cette action d'une couleur orange dans la liste des actions et facilite son lancement (les actions favorites sont placées en tête de liste du menu de lancement des actions du Scheduler).

Une **zone de commentaires** est à votre disposition. Ces commentaires ne sont pas utilisés lors de l'exécution de l'action, mais vous pouvez vous en servir comme pense-bête, pour informer un autre utilisateur, résumer ce que l'action fait, ou encore indiquer les conditions d'utilisation.

La moitié basse du panneau Action dépend du type d'action choisi.

Pour la plupart des actions, elle indique les dossiers ou disques source et destination.

Disques (Copie démarrable)

Un menu déroulant vous permet de choisir, parmi les disques actuellement montés, le disque source (à gauche) et le disque de destination sur lequel se fera la copie (à droite). La zone sous le menu vous indique la taille et différentes informations sur le disque sélectionné, en particulier si le disque source contient un Système et si le format de la destination est compatible pour en faire un disque démarrable.

Nota : L'information de taille après copie du disque de destination est donnée pour le cas ou les données supplémentaires déjà présentes sur ce disque (et qui ne se trouvent donc pas dans le disque source) seront supprimées (vous pouvez modifier ce comportement dans le panneau Options).

Dossiers ou disques (autres actions)

Si vous choisissez un type d'action différent de la copie démarrable (et de l'alerte), une ou deux zones de sélection de dossier ou de disque sont indiquées.

Vous pouvez choisir un dossier (ou un disque) :

- par glisser-déposer de ce dossier depuis le Finder sur la zone.

- par le bouton "+" vert si aucun choix n'a encore été fait.

- par le **menu déroulant en bas à droite**, en sélectionnant un des éléments récemment définis, ou avec la fonction Choisir... qui ouvre le dialogue de sélection.

- par le menu déroulant du dossier actuel indiquant le chemin hiérarchique, pour choisir un de ses dossiers parents.



Le menu déroulant sous l'icône du dossier affiche le dossier dans le Finder et le contenu.

La flèche tournant lance un calcul de la taille actuelle du dossier.

Répartir la copie/sauvegarde sur plusieurs disques de destination

Si la taille de la source ne permet pas de faire tenir ses données dans le disque de la destination, il existe plusieurs possibilités pour répartir ces données sur plusieurs disques. Lorsque le type d'action permet cette option, le bouton "Destination sur plusieurs volumes ?" s'affiche en bas de la zone de destination :



Les différentes possibilités sont :

1/ En mode "manuel" : Quand le disque de destination est plein, Tri-BACKUP propose de continuer sur un autre disque (Nota : l'action est automatiquement interrompue sans confirmation au bout de 5 minutes).

2/ Automatique : Donnez au volume de destination un nom se terminant par "#1" (ex. Backup#1) et aux autres volumes de destination le même nom avec "#2", "#3", etc. (Backup#2, Backup#3...). Montez tous ces volumes avant de lancer l'action. Quand XXX#1 est plein, Tri-BACKUP continuera automatiquement sur XXX#2, puis XXX#3, etc. jusqu'à ce que tout soit copié.

3/ Automatique avec liste de volumes : Cliquer sur "Éditer..." pour éditer la liste des volumes supplémentaires à utiliser comme destination.

Destinations supplémer destination principale e Nota : Entrer un seul nom c utilisés dans l'ordre défini).	ntaires à utiliser quand st pleine. de volume par ligne (les vo	l la olumes seront
Disque externe 1 To Disque externe suppléme	ntaire	
	Annuler	OK

Vous pouvez entrer le nom de chaque disque (un par ligne) ou encore glisser directement le disque dans le champ de texte (supprimez "/Volumes/" avant le nom). Les volumes supplémentaires seront utilisés dans l'ordre que vous avez établi.

Serveur FTP

Pour les actions dont la source ou la destination est un serveur FTP, la zone vous indique le serveur en cours.

Vous pouvez éditer les informations du serveur en cliquant sur le bouton d'édition dans cette zone (ou le bouton "+" vert si aucun choix n'a encore été fait).

	Réglaç	jes FTP			
Serveur :	ftp://ftp.tri-edre.fr				
dentifiant :	myname				
Mot de passe :	•••••				
Chemin :	private/bac	kup			
Nouvelle conn lote : N'utilisez cet	te option que si ur.	vous avez des proble	èmes pour v		
Nouvelle conn lote : N'utilisez cet connecter au server Tester	te option gour ch ir. Le serveur FT	vous avez des proble P est accessible ave	èmes pour v		
Nouvelle conn Note : N'utilisez cet connecter au server Tester	Le serveur FT	P est accessible ave 04/02/2014 00:00	èmes pour v c ces réglag rw-rr-=		
Nouvelle conn Note : N'utilisez cet connecter au server Tester icon.png Schéme pres	Le serveur FTI 4.95 Ko	P est accessible aver 04/02/2014 00:00	èmes pour v c ces réglag rw-rr rwxr-xr-x		
Nouvelle conr Note : N'utilisez cet connecter au server Tester icon.png Schéme pres	Le serveur FTI 4.95 Ko	P est accessible ave 04/02/2014 00:00	rw-rr-x rwxr-xr-x		
Nouvelle conn Note : N'utilisez cet connecter au server Tester icon.png Schéme pres Schémférenc Schémiférenc	Le serveur FTI 4.95 Ko se TP	P est accessible aver 04/02/2014 00:00	rw-rr rwxr-xr-x rwxr-xr-x rwxr-xr-x		
Nouvelle conn Note : N'utilisez cet connecter au server Tester icon.png Schéme pres Schémient F'	Le serveur FTI 4.95 Ko ise TP	P est accessible aver 04/02/2014 00:00	rw=r=-r= rw=r=-r=- rwxr=xr=x rwxr=xr=x rwxr=xr=x		

Nota : Dans l'éditeur de serveur FTP, un bouton "Tester" vous permet de vérifier que vos réglages sont corrects pour accéder au serveur (le contenu du serveur est affiché dans la liste).

Mode de détection des volumes

Vous pouvez choisir entre deux modes de détection des volumes :

- détection stricte des volumes (dans le cas où deux disques de même nom ne doivent pas être confondus). La détection stricte compare plusieurs données du disque (nom, mais aussi taille du disque et date de création) afin de différencier deux disques qui ont le même nom. C'est en général le mode à choisir pour éviter toute confusion entre deux disques (mais il est fortement conseillé de donner des noms distincts à chacun de vos disques).
- détection tolérante : Ce mode ne vérifie que le nom du disque. Ce mode peut être choisi, par exemple, si vous utilisez alternativement deux disques de sauvegarde de même nom pour la même action (un pour les jours pairs, un autre pour les jours impairs).

Important : Toute réinitialisation, réparation ou reformatage d'un disque peut modifier sa taille et sa date de création. Dans ce cas, si vous utilisez la détection stricte, vous devrez redéfinir les éléments (source et destination) des actions utilisant ce disque.

Comment marche cette détection ?

Le bouton 🕐 à droite dans la zone "Mode de détection des volumes" fait afficher les données utilisées pour une détection stricte (taille, date, UUID). Les informations indiquent les données mémorisées lors de la programmation des source et destination et les données lues sur les volumes trouvés. Si il y a des différences, elles sont indiquées en rouge.

Mode de détection des volumes : Détection stricte (vérifie nom, UUID, taille et date de Accepte tous volumes du même nom (si le chemin e	e création du volume, et l'existence du chemin) ?
Nombre d'exécutions : 1 097 Dernier : Aujourd'hui à 12:35 Prochain : Demain à 12:35	Résumé Annuler Enregistrer
Information	s de détection
MBP15 HD (volume monté) Taille : 399 664 451 584 (OK) Date : 05/10/2013 17:45:04 (OK) UUID : 6E233B57-3CDA-32B5-B13B-6B130B3FE524 (OK) Chemin d'accès brut : / (OK)	SSD MBP15 HD (volume monté) Taille : 249 664 450 560 (399 112 929 280) Date : 05/10/2013 17:45:04 (OK) UUID : BBBB8FF4-93DB-3D98-A2E2-2409A8B8CE6D (F46F76AE-B8B2-3778-A87B-1FA616F6E491) Chemin d'accès brut : /Volumes/SSD MBP15 HD (OK)
Les informations sur les volumes montés sont disponi	bles dans le panneau "Volumes" de la fenêtre principale.

Par exemple, dans la copie d'écran, la taille du disque "SSD MBP15 HD" initial est différente de la taille du disque monté, et l'UUID (identifiant unique du volume) est aussi différent. Avec une détection stricte, Tri-BACKUP considèrera que ce n'est pas le bon volume (même s'il a le même nom).

Par contre, vous pouvez utiliser une détection tolérante dans le cas de sauvegardes alternées sur deux disques de même nom et Tri-BACKUP acceptera sans problème ce disque (car ayant le même nom).

Montage automatique des volumes

Tri-BACKUP peut monter automatiquement les volumes distants dont il a besoin pour exécuter une action, soit avec un alias, soit avec la fonction "Monter un disque distant".

1/ Utilisation d'un alias

Nota : Si Tri-BACKUP monte un volume, il se chargera de le démonter après exécution de l'action.

Pour cela, mettez un alias du disque distant, avec comme nom exactement le nom du disque (sans extension supplémentaire), dans le dossier ~/Bibliothèque/Application Support/Tri-BACKUP 9/Alias/. Vous pouvez accéder directement à ce dossier par le menu Outils > Accéder au dossier des réglages.

Nota : Pour enregistrer le mot de passe, démontez le disque distant, puis double-cliquez sur l'alias et cochez "Enregistrer le mot de passe dans le trousseau". Ainsi, le mot de passe ne vous sera pas demandé lorsque Tri-BACKUP montera ce volume.

Si une action a besoin de ce disque (et qu'il n'est pas monté), Tri-BACKUP cherche dans son dossier Alias s'il y a un alias de ce nom et, si oui, l'utilise pour monter le disque automatiquement.

Destination : backups_synoloy/thierry [Serveur/Non HFS] [Alias trouvé (avec le même nom que le volume)] (Détection stricte, Nom du volume =



Vous pouvez vérifier avec le **Résumé** disponible dans l'éditeur de l'action programmée que Tri-BACKUP détecte bien l'alias (donc qu'il a été correctement créé).

L'alias ne semble pas fonctionner ? Si un alias ne semble pas fonctionner pour monter un volume, vérifiez les éléments ci-dessous :

- Double-cliquez sur l'alias pour vérifier qu'il fonctionne correctement (après avoir éjecté le volume, bien entendu). Si ce n'est pas le cas, l'alias ne fonctionne pas. Recréez un autre alias qui fonctionne.
- L'alias étant mis dans le dossier Alias (dans le dossier réglages de Tri-BACKUP), utilisez le menu "Monter Volumes..." du Scheduler pour monter le volume via l'alias. Si l'alias n'apparait pas dans le menu, il n'a pas été mis au bon endroit. Si le volume ne monte pas, l'alias n'est pas fonctionnel.
- Vérifiez enfin, dans le Résumé de l'action programmée, que l'alias est bien trouvé (voir ci-dessus). Si ce n'est pas le cas, l'alias n'a probablement pas le nom correct.

2/ Avec la fonction "Monter un disque distant"

Cette fonction est disponible dans le panneau "Avant/Après" de l'éditeur d'action programmée, dans le menu déroulant "+".

~	
Affic	ner un message
Atter	dre quelques secondes
Envo	yer un email (Pro uniquement)
Joue	r un son
Exéc	uter une autre action
Lanc	er un fichier, un script, une applicatio
Exéc	uter AppleScript ou commande shell.
Mont	er volume distant
Quitt	er une application
Déme	onter un volume
Étain	dre cette machine

Vous entrez dans le dialogue les informations d'accès au volume distant et vous pouvez vérifier avec le bouton Tester.

	Avant l'exécution de l'action 🗘 🗘
Monter le disque di	stant :
P Serveur :	128.128.0.1/volume_name
dentifiant :	
Mot de passe :	
Tester	Annuler

Panneau Déclenchement

Une action programmée pourra être déclenchée manuellement à tout moment.

Tri-BACKUP offre des automatismes pour que vos actions puissent s'exécuter automatiquement sans votre intervention afin de mettre vos données en sécurité sans que vous ayez à vous en soucier.

• •		Copy MBP15 HD :	> HD2 (SSD) (Éd	liteur de Copie dé	marrable)	
2	Action	Déclenchement	Options	Filtres	Avant/Après	Résumé
Réglages pour	l'exécution a	utomatique :				
Z Exécuter	cette actio	on automatiquement		Contexte	d'exécution : To	out contexte 🗘
Exéc	uter unique	ement si les volumes	nécessaires son	t déjà montés		
Quano	d : : t		Chaque jour à		\$ 12	:35 🗘
Déclenchem	nents progr	ammés personnalisé	s:			+ • -
		Quand			Suiva	nt
Toutes les	semaines :	Lundi Mercredi Vend	Iredi - 10:00		Le 18/07/2018 à	10:00
Tous les mo	ois : Premie	er jour du mois - 17:3	0		Le 01/08/2018	17:30
		Avec ces réglages, l	a prochaine exé	cution sera : Dema	ain à 12:35	
Limitation des	exécutions :					
Exécutio	n automati	que uniquement de	à	Interdire tou	t lancement manue	I
De :	08:00	C à: 2	0:00	Interdire tou	t lancement à dista	nce
Notification si l	'action n'a p	as été exécutée depuis	plusieurs jours :			
Non (ne ri	en faire)				O Après	jours
ombre d'exécut ernier : Aujourd rochain : Demai	tions : 2 402 I'hui à 12:35 in à 12:35		Prévisualis	er	Annuler	Enregistrer

La case "Exécuter cette action automatiquement" vous permet d'activer ou de désactiver le lancement automatique de l'action.

La case "Exécuter uniquement si les volumes nécessaires sont montés" interrompt son exécution si les volumes ne sont pas présents, sans essayer de les monter par un alias (mais un message indique que l'action n'a pu être exécutée).

Vous pouvez définir un ou plusieurs déclenchements périodiques, mais aussi des déclenchements sur des événements particuliers (par exemple pour lancer une sauvegarde lorsqu'un disque est connecté, ou sauvegarder des documents lorsque vous avez terminé votre travail et quitté une application particulière).

Les exécutions peuvent être limitées à un **Contexte** particulier, comme Bureau ou Domicile (le contexte en cours est choisi dans les options du Scheduler - voir états d'exécution du menu du Scheduler). Ceci vous permet de ne déclencher certaines actions que lorsque vous avez choisi un contexte particulier (actions pour la maison, actions pour le Bureau, etc.).

Les déclenchements prédéfinis sont accessibles par le menu "Quand" :



Le menu déroulant "+" vous permet d'ajouter des déclenchements périodiques (journaliers, hebdomadaires, mensuels, etc.).

Limitation des exécutions à une plage horaire

Ces options vous permettent de limiter l'exécution de l'action. Par exemple, si vous avez réglé un déclenchement toutes les heures mais que vous voulez le limiter dans la journée entre 10 heures et 16 heures 30.



Par exemple, si vous avez réglé un déclenchement toutes les heures mais que vous voulez le limiter dans la journée.

Protection contre les déclenchements involontaires

Ces options vous permettent de verrouiller le lancement manuel ou le lancement à distance de l'action.

Alerte en cas de non exécution pendant plusieurs jours

Vous pouvez être alerté (message ou email) si cette action n'est pas exécutée pendant plusieurs jours alors que son déclenchement est activé (par exemple si les conditions de son déclenchement ne sont pas remplies).

Panneau Options

Les options sont spécifiques à chaque type d'action.

On retrouve cependant des options communes à plusieurs types d'actions :

	Action	Déclenchement	Options	Filtres	Avant/	Après	Résumé
			00. O				
Exe	écution :	Exécuter avec le	es autorisations A	dministrateur (t	outes)	0	
Itilisez ce mo tc.) ou pour	ode pour accéde copier les attrib	er ou copier l <mark>es d</mark> onnées, uts. N'utilisez pas ce mo	y compris les donne de si vous accédez i	ées protégées (Sy un disque distant :	stème ou aut à travers un r	res utilisati éseau.	eurs de la machin
Voulez-vou	s copier les attri	buts des fichiers et doss	iers ?				
Copie	r possesseur,	groupe et autorisatio	ns				
Voulez-vou	s que les fichier	s soient compressés ou o	cryptés pendant la c	opie ?			
		Pas	de compression		0	Mo	ot de passe
Doit-on sup	oprimer les fichie	ers et dossiers d <mark>e</mark> la dest	ination qui ne sont p	as (plus) dans la :	source ?		
Suppr	rimer les élém	ents de la destination	qui ne sont pas p	résents dans la	source		
)emander avar	at de supprimer un ar	os dossier (de plu	is de 20 Mo ou	50 fichiers)		
		it do supprinter dri gr		0 00 20 110 00			
Autres régla	ages :						
Autori	iser le remplac	cement de fichiers réc	cents par des anci	ens			
Mettre	e les dossiers	en lecture-écriture (c	lans la destination	ı)			
Comp	arer chaque fi	ichier avec l'original a	près la copie (vér	ification redond	lante)		
Jombre d'exe	écutions : 2 294		Drávisvelies			nular	Envenietres
10111010 0 0111	aundlhud à 10/EE		Previsualise		An	luler	Enregistrer

- Exécution avec les autorisations utilisateur courant/Administrateur : En mode Administrateur, la totalité du disque est accessible, y compris le Système et les comptes des autres utilisateurs. Avec les autorisations de l'utilisateur courant, les autres comptes ne peuvent être copiés, ni le Système.

Nota : On utilisera en général le mode "utilisateur courant", sauf si on veut copier les données de tous les utilisateurs. Le mode Administrateur est automatiquement activé si on a choisi une action "Copie démarrable".

- Copier possesseur et autorisations : Chaque fichier et dossier a un possesseur et des autorisations spécifiques. Vous pouvez choisir le copier ces attributs (dans ce cas, il faut que le mode d'exécution soit Administrateur), ou au contraire d'avoir les attributs par défaut (la copie aura comme possesseur l'utilisateur courant).
- **Compression** : Vous pouvez choisir que chaque fichier copié ou sauvegardé soit compressé (ce qui réduit la taille de la sauvegarde) et éventuellement crypté par un mot de passe (la récupération de chaque fichier ne pourra se faire que si vous avez le mot de passe ayant servi à crypter le fichier).

Nota : Compression et cryptage font appel à des routines propriétaires. Tri-BACKUP sera nécessaire pour restaurer le format original des fichiers.

- **Suppression** : Si le dossier (ou disque) de destination contient déjà des éléments qui ne se trouvent pas dans le dossier (ou disque) source, vous pouvez les supprimer ou pas. Supprimer donne une copie identique à l'original, mais toute erreur effectuée sur l'original sera reproduite dans la destination.

Nota : Pour les actions Copie Démarrable, vous pouvez choisir de ne pas supprimer les dossiers déjà présents à la racine du disque (par exemple si le disque de destination contenait déjà des données que l'on ne désire pas effacer lors de la création de la copie démarrable).

- Remplacer les fichiers plus récents : Normalement, les fichiers récents remplacent les fichiers anciens, mais il peut être utile de pouvoir remplacer un fichier par une version plus ancienne (par exemple si, dans le dossier original, on est revenu à une version antérieure d'un document). Cette option vous permet d'autoriser ce remplacement.

Options pour créer un Système minimal

Pour l'action **Copie Démarrable**, une option permet de ne copier que le strict minimum pour réaliser un Système minimal fonctionnel. Vous pouvez ainsi réaliser un disque ou une clé USB de secours sur lequel vous pourrez ensuite installer les utilitaires de votre choix.

Ce Système minimal occupera 10 à 20 Go sur le volume de destination (la taille dépend du contenu de votre Système).

Nota : Dans le panneau Filtres, vous pouvez ajouter des filtres à l'action pour exclure des éléments indésirables, des langues, etc.

Autres options

Pour les Sauvegardes Évolutives, on trouve des options spécifiques pour la durée de conservation des données supplémentaires (dans tous les cas, la dernière version de chaque fichier est toujours conservée).

Réglages spécifiques pour les "sauvegardes évolutives" :		
Données évolutive visibles		
Supprimer les anciennes versions après :	30	jours
Conserver un maximum de :	4	versions

Pour les Sauvegardes Incrémentales, vous pouvez définir après combien de temps et combien de sauvegardes les sauvegardes doivent être supprimées.

Réglages spécifiques pour les "sauvegardes incrémentales" :		
Partitionner la sauvegarde en dossiers de taille limitée à :		Мо
Supprimer les sauvegardes précédentes après :	7	jours
Supprimer les sauvegardes pour ne conserver que :	10	Sauvegardes

L'action Synchronisation copie normalement les fichiers les plus récents et les fichiers qui manquent. Vous pouvez modifier le comportement de cette action :



Vous pouvez utiliser deux modes de synchronisation (par le menu déroulant) :

- La synchronisation directe (**Synchroniser en comparant le contenu de chaque dossier**) qui compare les contenus et remplace les anciens fichiers par les nouveaux, et copie les fichiers manquants. Les options offrent différents comportements pour les éléments manquants.

- Synchronisation des changements (Synchroniser en comparant les changements intervenus depuis la dernière synchronisation) qui compare le contenu actuel de chaque dossier avec le contenu précédent afin de détecter ce qui a changé. Les éléments modifiés, ajoutés ou supprimés d'un côté depuis la dernière synchronisation sont copiés (ou supprimés) de l'autre côté.

Panneau Filtres

Les filtres servent à exclure certains éléments d'une copie ou d'une sauvegarde.

		Copy Da	ita > HD2 (SSD) (Éc	liteur de Copie)		
ا 🗲	Action	Déclenchement	Options	Filtres	Avant/Ap	orès Résumé
 Exclu Exclu Exclu Exclu Exclu Exclu 	ire les fichiers ire les alias ire les fichiers ire le contenu ire Système	.DS_Store invisibles de la Corbeille	Documents un Exclure les dor Exclure Caches Ne pas créer d Exclure dossie	quement inées de Sauves s, Logs, Virtual I e dossiers vides - /Applications/	gardes Évolu Memory, Mob s dans la cop	tives bileBackups, etc. ie
Exclu	re les fichiers	modifiés avant la de	rnière exécution :	>	26/10/2018	8 à 12:41:38 🗘 🗘
Z Exter	nsions :	Uniquement les fic	hiers avec les exte	nsions		Extensions
	Langues :	Conserver toutes	es langues (resourd	es de localisati	on)	
Pa	nuets/Bundles	· Conier tout le co	ntenu si au moins i	n élément doit	être conié da	
Paqu	quets/Bundles iets identifiés (: Copier tout le co (applications, bundle	ntenu si au moins u s, etc.)	n élément doit	être copié da	ans 🔇
Pad ✓ Paqu	quets/Bundles lets identifiés (siers/bundles a	: Copier tout le co (applications, bundle wec extension :	ntenu si au moins u is, etc.) app,photolibrary,>	n élément doit i codeproj,	être copié da	ans 📀
Paqu ✓ Paqu Doss Utiliser I	quets/Bundles lets identifiés (siers/bundles a les filtres ci-de	: Copier tout le co (applications, bundle wec extension : assous (spécifiques p	ntenu si au moins u s, etc.) app,photolibrary,> pour cette action) :	n élément doit i	être copié da	ans 0
Paqu Paqu Doss Utiliser I Mode	quets/Bundles iets identifiés (siers/bundles a les filtres ci-de	: Copier tout le co (applications, bundle vec extension : essous (spécifiques p Nom	ntenu si au moins u is, etc.) app,photolibrary, pour cette action) : Extens	n élément doit i codeproj, on Étiquette	être copié da Taille	ans C
Paque Paque Doss Utiliser I Mode	quets/Bundles iets identifiés (iers/bundles a les filtres ci-de	: Copier tout le co (applications, bundle vec extension : essous (spécifiques p Nom	ntenu si au moins u is, etc.) app,photolibrary, cour cette action) : Extens	n élément doit i codeproj, on Étiquette	être copié da Taille <100 Ko	ans
Paque Paque Doss Utiliser I Mode	quets/Bundles iets identifiés (siers/bundles a les filtres ci-de ce jeu de filtres dans le menu Ou	: Copier tout le co (applications, bundle vec extension : essous (spécifiques p Nom s communs : utils)	ntenu si au moins u s, etc.) app,photolibrary, cour cette action) : Extens Aucun jeu de filtre	in élément doit i codeproj, on Étiquette	être copié da Taille <100 Ko ≎	Date de modification

Il y a un certain nombre de filtres prédéfinis, comme les fichiers **.DS_Store** (qui contiennent les réglages de présentation de chaque dossier), les **alias**, les éléments **invisibles** ou le contenu de la Corbeille ou des caches.

Vous pouvez exclure les fichiers **Système** (dossiers Système et Bibliothèque à la racine du disque, ainsi qu'un certain nombre de dossiers cachés, et le dossier des **Applications**. Vous pouvez filtrer les fichiers en fonction de leur **extension** (pour exclure ou au contraire ne copier que les fichiers .doc, .jpeg... par exemple). L'option "**Ne copier chaque fichier qu'une seule fois**" permet de ne pas copier les doublons, mais encore de ne pas copier à nouveau des fichiers qui ont déjà été copiés, y compris après avoir changé la destination. La liste des fichiers déjà copiés (*fichiers uniques*) peut être éditée, par exemple pour la remettre à zéro ou y ajouter des fichiers à considérer comme déjà copiés (par exemple en analysant un dossier ou un disque qui avait déjà été sauvegardé).

Vous pouvez exclure les ressources des langues en ne conservant que celle de votre choix (en plus de l'anglais qui est toujours conservé).

Vous pouvez aussi créer une liste d'exclusions de fichiers ou de dossiers en fonction de leur nom, de leur taille, etc.

Nota : Les éléments exclus sont ignorés : ils ne seront ni copiés ni supprimés.

Paquets/Bundles : Vous pouvez utiliser les filtres normalement pour les applications, les bundles, ou dans certains dossiers ayant une extension (par exemple pour des paquets non identifiés), mais vous pouvez aussi copier la totalité de leur contenu si au moins un élément est modifié. Ceci vous permet d'avoir des applications ou des bases de données complètes, quels que soient les filtres de l'action.

Pour ajouter un élément dans la liste des filtres, vous pouvez :

- Glisser-déposer un dossier ou un fichier sur la liste : Il sera automatiquement pris en référence pour le filtre qui sera créé et que vous pouvez modifier.
- Cliquer sur le bouton "+" : L'éditeur de filtre sera ouvert.
- Glisser-déposer un filtre depuis la fenêtre d'édition d'une autre action (ou depuis la fenêtre des filtres communs).

Pour éditer un filtre existant, double-cliquez sur ce filtre dans la liste.

Vous pouvez ajouter autant de filtres que nécessaire. L'exécution de l'action ne traitera que les dossiers et les fichiers qui ne sont pas exclus par l'un des filtres.

Le bouton "Tester les filtres" fait afficher une fenêtre indiquant, pour chaque élément du dossier (ou disque) source, s'il est ou non exclu par les filtres.

Filtres communs

Tri-BACKUP vous permet de créer des jeux de filtres que vous pouvez utiliser pour plusieurs actions. La modification d'un jeu de filtres modifie toutes les actions auxquelles il s'applique.

L'édition des filtres communs se fait par le menu (ou le panneau) Outils.

Éditeur de filtre

Le dialogue d'édition de filtre affiche diverses options :

	ure les seuls éléments corres	pondant		
Type d'éléme	ents :			
Tout	(fichiers et dossiers) iers siers, paquets, bundles			
Éléments ave	c chemin, nom, extension et étiq	uette répond	ant à :	
	Le nom est égal à	\$	exactement	\$
Xtra	data (not to backup)***			
L'exten	sion est une de celles-ci : 🛛	xtensions s	éparées par ","	
🗌 L'étiqu	ette est :	Ð	Aucun	0
ichiers avec	taille et date de modification rép	ondant à :		
	La taille est inférieure à	٢	100 Ko	0
			0/11/0010 10.54	-

- Mode de filtre : Un filtre peut servir à exclure certains éléments (par exemple exclure tous les fichiers qui ont une taille supérieure à 10 Mo) ou au contraire à inclure uniquement certains éléments (par exemple ne copier que les fichiers dont l'extension est "jpeg").

- Type d'éléments : Vous pouvez choisir qu'un filtre ne s'applique qu'aux dossiers ou aux fichiers.

- Nom et extension : Vous indiquez ici les critères de détection des éléments concernés par le filtre.

- Critères sur les fichiers : Vous indiquez dans cette zone les critères de filtrage suivant la taille et la date de modification.

Nota : Les critères de taille et de date ne s'appliquent pas aux dossiers.

Le bouton "Choisir un exemple" prend un fichier ou un dossier comme exemple, et copie les informations de nom, extension, taille et date sur l'exemple choisi.

Panneau Avant / Après

La première option peut être utilisée pour afficher un message sur l'écran pendant l'exécution, par exemple pour avertir de ne pas éteindre le Mac ou déconnecter un disque.

Les options prédéfinies offrent l'affichage d'un message en cas d'erreur et la liste des erreurs.

Vous pouvez en outre faire effectuer des opérations conditionnelles avant ou après l'exécution de l'action, comme par exemple l'envoi d'un message en cas d'erreurs, le lancement d'une autre action si celle-ci a réussi, le démontage d'un disque ou le lancement d'un script ou d'une application après l'action.

Par exemple, vous pouvez monter une image disque, effectuer une sauvegarde dans cette image disque et la démonter en fin d'action, et envoyer un email dans le cas où des erreurs ont été détectées.



Le bouton "+" affiche un menu permettant de choisir l'opération à effectuer. Dans l'éditeur, vous pouvez choisir dans le menu déroulant la condition pour que l'opération soit effectuée : avant ou après l'exécution, en cas d'erreur ou en cas de copie de fichiers, etc.

Actions programmées spéciales

Il existe différents types d'actions programmées qui vous permettent de copier vos données, mais aussi de supprimer ou compresser/décompresser des données. Des actions spéciales peuvent surveiller le contenu d'un dossier ou réorganiser des données.

Surveiller le contenu d'un dossier

Cette action vous avertit si des changements sont détectés dans le contenu d'un dossier ou d'un disque.

Dans l'éditeur de cette action, il y a des réglages spécifiques dans le panneau "Options". Vous pouvez choisir la profondeur d'analyse dans les sous-dossiers et les changements à détecter.

Profondeur d'analyse ·	Surveiller tous les niveaux de sous-dossiers (contenu entier)
Froibiliteur u dilatyse .	
Dans	le contenu surveillé (fonction de la profondeur d'analyse) :
Détecter toutes les modifi	cations dans le contenu (ajouts et suppressions)
Détecter toute suppressio	n de fichiers ou dossiers
Détecter tout ajout de fich	niers ou dossiers
1	Nota : Toute détection d'un changement est une "modification".
Utilisez le panneau	Avant/Après pour afficher un message, envoyer un email, lancer une action, etc.
	Afficher les surveilleness résentes

Le bouton "Afficher les surveillances récentes..." (ou la même fonction du menu Actions) affiche les résultats des dernières actions de surveillance.

Dans la fenêtre, le menu déroulant en haut permet de choisir l'action programmée dont on veut voir les résultats. La liste affiche les dernières exécutions de cette action, avec un résumé des changements détectés. En bas sont affichés les détails des changements.

Surveiller les changements	
Action : 🙍 Survey Time Machine (#542032002)	
Surveiller : HD Time Machine A/Backups.backupdb	
Vafficher que les surveillances ayant détecté des changements	
Le 20/07/2018 à 16:15 17 nouveaux dossiers, 15 dossiers supprimés	
Aujourd'hui à 10:25 15 nouveaux dossiers, 88 dossiers supprimés	
Résultats : Résumé	
Résultats : 16 dossiers analysés, 2 fichiers analysés (19 octets) 15 nouveaux dossiers, 88 dossiers supprimés	Résultats Résumé e d'exécution plages pour ecter toute i ecter toute i etter toute i dossiers and houveaux dossiers supprimés Nouveaux dossiers bossiers supprimés Nouveaux éléments (fichiers + dossiers) Éléments supprimés (fichiers + dossiers) Fichiers (nouveaux + supprimés) Dossiers (nouveaux + supprimés)

Le menu déroulant "Résultats" fait afficher un résumé, ou la liste détaillée des modifications détectées.

Lors de l'exécution d'une action de surveillance, si des changements sont détectés une icône d'alerte clignote sur l'icône du Scheduler dans la barre des menus et l'alerte est aussi affichée sur la fenêtre de résumé (à droite de l'icône de Tri-BACKUP).



Vous pouvez afficher les "Résultats de surveillance" par le menu du Scheduler. Le bouton "Effacer" remet à zéro l'indication de détection de changements.

Copier et organiser des données

Avec cette action, il est possible de copier des fichiers tout en les réorganisant, par exemple suivant leur date.

Nota : le contenu original reste inchangé, seule la destination est réorganisée.

Répartir : Dans l'éditeur de cette action, il y a des réglages spécifiques dans le panneau "Options" pour répartir les fichiers dans des dossiers suivant le type (Image, Video...), l'extension, la date de chaque fichier, etc. Le menu déroulant "Ajouter..." insère le code dans le champ (par exemple, %K correspond au type, %Y à l'année, etc.).

Réglages spécifiques pou	r Copier et Organiser :			Ajouter Année de la date : %Y (2018) Mois de la date : %M (05) Jour de la date : %D (25) Heure de la date : %h (00-23)
🗹 Répartir par doss	siers	%K/%Y	Ajouter 🔽	Minute de la date : %m (00-59) Secondes de la date : %s (00-59)
Séparer les fichie	ers vides ou petits de type ima	age, audio ou vidéo (si %K)	Type de fichiei	Date (simple) : %Y/%M/%D (2018/05/25) Date (entière) : %Y/%Y-%M/%Y-%M-%D (2018/2018-05/2018-05-25)
Renommer :	Non (conserver le nom origi	nal dans la destination - ex. : file.jpg)		Taille : %S (0-1KB, 1KB-10KB, 10KB-100KB)
Doublons :	Conserver la dernière version	n et déplacer les autres dans le dossie	r "Duplicates" (r ᅌ ?	Extension : %E (jpg) Type de fichier : %K (Image, Vidéo,).

Après la copie, les fichiers ont été organisés. Par exemple, avec "%Y/%Y-%M/%Y-%M-%D", le résultat sera :



Type de fichiers : Les types sont définis par les extensions de chaque fichier. Le bouton "Type de fichier" affiche l'éditeur où vous pouvez changer les types et leurs extensions.

Fichiers vides ou petits : Vous pouvez séparer les petits fichiers dans des dossiers de type spécifiques (par exemple "Image <1K" pour les petites images).

Renommer : Les fichiers copiés dans la destination peuvent comporter la date.

Doublons : si plusieurs fichiers de même nom se retrouvent dans le même dossier, vous avez le choix entre conserver uniquement la version la plus récente, ou déplacer les doublons dans un dossier nommé "<DUPLICATES (COPY&ORGANIZE)>"

Déplacer des données

Avec cette action, vous pouvez déplacer fichiers et dossiers d'un dossier/disque à un autre. Les éléments déplacés seront effacés du dossier original.

Actions immédiates

Les actions immédiates sont destinées à vérifier visuellement l'état et le contenu de deux dossiers ou à contrôler ce que vous désirez copier ou supprimer.

Il est recommandé de réserver l'utilisation des actions immédiates aux vérifications et aux opérations ponctuelles. Pour toute exécution globale, il est préférable d'utiliser une action programmée.

Ouverture d'une action immédiate

Vous pouvez créer une action immédiate à partir du menu Immédiates. Sélectionnez le type d'action désiré :

Nouve Copie Copier Synch Copie Copie	lle action immédiate immédiate ret Organiser immédiate ronisation immédiate immédiate vers un serve immédiate d'un serveur l	て第N 第> wr FTP FTP
Créer (Synchi	un MagicProfile ro avec MagicProfile	
Restau	uration immédiate	
Compr Décorr	ression immédiate npression immédiate	೫K 企業K
Suppri Modifie	mer le contenu er possesseur, visibilité	ℋ −
Calcule Compa Compa	er la taille des contenus arer les tailles de dossier arer les contenus de dos	s siers

Vous pouvez aussi créer une action immédiate utilisant les réglages d'une action programmée (bouton "**Prévisualiser**" dans le panneau des actions programmées).

Vous pouvez aussi ouvrir le panneau Actions immédiates et réutiliser une des actions immédiates enregistrées.

Cela va ouvrir une fenêtre pour l'action immédiate.

Fenêtre d'une action immédiate

L'ouverture d'une action immédiate ouvre une fenêtre affichant le contenu d'un seul ou de deux dossiers ou disques (suivant le type d'action) ainsi que des informations de comparaison et les opérations possibles.



Type d'action

En haut (dans le bandeau noir) se trouve un menu déroulant pour choisir le type d'action.

Si vous changez de type d'action, les réglages et les boutons sont modifiés (si nécessaire) pour s'adapter au nouveau type.

Nota : Si les réglages sont compatibles, ils sont conservés (par exemple, une action de type "copie" modifiée en action "synchronisation" reprendra les mêmes dossiers mais les boutons du bas et la présentation de la liste seront modifiés).

Zones de choix des dossiers

En dessous du menu de type se trouvent les zones de choix du dossier (ou du disque) à traiter. Vous pouvez glisser-déposer un dossier ou un disque sur une de ces zones, ou utiliser le menu déroulant en bas à droite dans la zone pour choisir le dossier désiré.

Nota : Le menu déroulant propose une liste des dossiers ou disques que vous avez récemment sélectionnés.

Boutons de déplacement des zones

Les boutons entre les zones permettent de mettre à jour le contenu, d'intervertir source et destination et de monter ou de descendre dans la hiérarchie.



Les options d'affichage

Afficher les éléments invisibles : Cette option affiche (ou masque) les fichiers et dossiers invisibles dans la liste.

Afficher le nom réel : Cette option affiche (ou masque) les noms réels (non traduits).

Nota : Mac OS X traduit automatiquement certains noms de dossiers lors de l'affichage des fenêtres du Finder (par exemple, "Library" est le nom réel du dossier "Bibliothèque").

Afficher tout / Uniquement les différences : Les éléments identiques dans les deux dossiers sont normalement affichés en grisé. Avec cette option, vous pouvez ne pas les afficher pour ne conserver que les différences dans la liste (ceci réduit le contenu de la liste ce qui facilite la recherche des éléments à copier).

Masquer les éléments exclus par les filtres (en bas) : Les réglages permettent d'ajouter des filtres pour exclure certains fichiers ou dossiers. Cette option affiche (ou masque) les éléments exclus par ces filtres.

La liste des contenus

La liste affiche une ou deux colonnes (suivant le type de l'action) et présente le contenu, sous forme de liste hiérarchique triée par ordre alphabétique.

Quand la liste affiche les contenus de deux dossiers (donc avec deux colonnes), Tri-BACKUP affiche sur la même ligne les éléments de même nom des deux dossiers. Si un élément n'est présent que dans un seul dossier, il n'est affiché que d'un seul côté. La colonne au centre affiche des indications sous forme d'icônes (éléments identiques ou différents, etc.).

Certains types d'actions (suppression, compression, etc.) ne traitent qu'un seul dossier. La liste affiche alors le contenu à gauche et les icônes d'information à droite.

Informations sur la sélection

Lorsqu'un élément est sélectionné dans la liste, les informations de taille, date, possesseur, etc. sont affichées sous la liste. Si un dossier ou un paquet est sélectionné, Tri-BACKUP indique la taille et le nombre d'éléments contenus. Nota : Les différences sont indiquées en rouge. Par exemple si un fichier est sélectionné et qu'il est présent dans les deux dossiers (donc affiché dans les deux colonnes), une taille en rouge indique que les tailles des deux fichiers sont différentes.

Réglages et boutons d'exécution

En bas de la fenêtre se trouvent les différents boutons pour les réglages et l'exécution de l'action. Ces boutons sont fonction du type d'action choisi.

Réglages

Pour les actions immédiates, vous disposez des mêmes options et des mêmes filtres que pour les actions programmées. Cliquez sur le bouton Réglages pour ouvrir une fenêtre d'édition de ces réglages.

Voir le guide de l'éditeur des actions programmées pour plus de détails.

Nota : Certains onglets sont grisés dans l'éditeur (comme le déclenchement) car ces réglages ne sont pas activés pour les actions immédiates.

Analyser

Les actions immédiates vous permettent de lancer une analyse portant sur les éléments sélectionnés. L'analyse ne fait aucune modification mais affiche les éléments qui seraient copiés ou modifiés si on lançait réellement l'exécution de l'action.

Lors d'une analyse, la fenêtre Résultats affiche le résumé et les éléments trouvés (avec une icône correspondant au type d'opération à faire pour cet élément).

Nota : Vous pouvez afficher (ou masquer) cette fenêtre par le bouton "Résultats" en haut à droite de la fenêtre Action Immédiate.



La fenêtre des résultats comporte un menu déroulant et un champ de recherche pour n'afficher que certains des éléments.

Si vous cliquez sur un élément de la liste, il est affiché dans la liste principale de l'action immédiate.

Exécution d'une action

Sélectionnez dans la liste les fichiers et les dossiers sur lesquels vous désirez effectuer les opérations, puis cliquez sur le bouton correspondant à l'action choisie (si plusieurs boutons sont présents) en bas de la fenêtre.

Nota : Comme pour l'analyse, la fenêtre des résultats affiche la liste des éléments traités.
Outils

Dupliquer une carte de partitions...

Un disque contient une ou plusieurs partitions. Avec cette fonction de Tri-BACKUP, vous pouvez facilement recréer sur un nouveau disque des partitions similaires à celles d'un autre disque, y compris les partitions cachées du Système.

disk0 (1.00 To, 5 partitio		io ᅌ		disk2 (1.00	To, 3 partitio 🗘	
Adapter les partitions de la destination si les tailles des disques sont différentes : Redimensionner la dernière partition uniquement						
ID	Partition	Taille		Nouvelle	Format	
disk0s2	MBP15 HD	400.00	Go	400.00 Go	Apple_CoreStorag	je
disk0s3	Recovery HD	650.00	Мо	650.00 Mo	Apple_Boot	
disk0s4	TR Data	599.56	Go	599.21 Go	Apple_CoreStorag	je
lisk0s5	Boot OS X	134.22	Мо	134.22 Mo	Apple_Boot	

Dans les menus déroulants, vous sélectionnez comme disque source le disque qui servira de référence pour l'organisation des partitions, et comme disque de destination le disque qui sera effacé pour y créer les mêmes partitions.

Si les disques ont des tailles différentes, les partitions créées seront adaptées en conséquence (agrandies ou réduites), sauf les partitions cachées qui conservent la taille de l'original. Les tailles sont affichées dans la liste.

Le format des nouvelles partitions sera identique au format des partitions du disque source, excepté les partitions cryptées qui seront en HFS journalisé.

Copier le contenu : Vous pouvez faire copier le contenu des partitions Système cachées sur le nouveau disque.

Attention ! Toutes les données du disque de destination seront effacées.

Copier une partition cachée...

Certaines partitions cachées du Système (comme Recovery HD, Boot OS X, etc.) ne sont jamais montées sur le Bureau et ne peuvent donc pas être copiées. Avec cette fonction de Tri-BACKUP, vous pouvez facilement copier le contenu d'une partition cachée du Système sur une autre partition (y compris une partition cachée).

Partition	source :		
disk)s3 (Recovery H	D, 650 Mo)	0
Destinati	on :		
disk	is3 (Recovery H	D, 650 Mo)	

Le menu déroulant "source" indique les différentes partitions cachées trouvées sur les disques actuellement connectés.

En fonction du choix de la partition source choisie, le menu déroulant "destination" propose les destinations correspondantes. Vous pouvez aussi choisir un dossier ou un disque (ou encore une image disque) où seront copiées les données.

Créer une partition Recovery HD

Le programme d'installation de Mac OS X crée par défaut une partition nommée "Recovery HD" sur le disque de démarrage. Cette partition est cachée aussi bien dans le Finder, que dans Utilitaire de disque. Cette partition est utilisée pour réinstaller Mac OS X, mais est aussi nécessaire pour activer la protection FileVault. Si vous créez une copie démarrable de votre disque sur un disque externe, il faudra y installer un "Recovery HD" si vous désirez y activer FileVault.

Tri-BACKUP vous permet de créer cette partition Recovery HD sur un disque, et d'y copier le contenu d'une partition Recovery HD existante. La fonction est accessible par le menu Outils.

Recove protégé Pour cr inchang	ry HD n'est pas obligatoi ée (FileVault) sur le même éer une partition Recover gé et sa taille diminuée de	Créer une partitio re mais est nécessai a disque. ry HD, sélectionnez u e 1 Go pour créer la	n Recovery HD re si vous voulez avoir un copie démarrable une partition existante. Son contenu sera partition Recovery HD dans l'espace libéré.
ID	Nom	Taille	0
disk0		1.0 To	Le disque contient déjà une partition Recovery HD.
disk0s3	Recovery HD	650 Mo	
disk1	MBP15 HD	400 Go	Partition cryptée
disk2		1.0 To	Aucune partition montée disponible
disk3	TR Data	599 Go	Partition cryptée
disk4	HD Time Machine	1000 Go	Partition cryptée
disk5		64 Go	
disk5s2	📕 Backup HD	64 Go	Espace libre = 63.52 Go
Vous po Go pou Dise	ouvez créer un Recovery r créer une nouvelle parti ques connectés	HD. Le contenu de la tion Recovery HD. Utiliser ce Recov	a partition sera inchangé et sa taille réduite de 1 ery HD comme source : disk0s3 🗘 Créer Recovery HD

La fenêtre affiche une liste des partitions existantes. Pour créer la partition Recovery HD, Tri-BACKUP réduit la taille d'une partition existante (de 1 Go environ) pour libérer la place où sera créée la nouvelle partition.

Le menu déroulant en bas de la fenêtre vous permet de choisir la partition Recovery HD de référence (celle d'où seront copiées les données pour la nouvelle Recovery HD).

Important : Cette opération modifiant la structure du disque de destination, il est recommandé de faire une SAUVEGARDE de son contenu avant de créer une partition Recovery HD.

Nota : Vous ne pouvez pas modifier le disque de démarrage actuel.

Nota 2 : Si vous sélectionnez un Recovery HD existant, la fonction vous propose de le mettre à jour (c'est-à-dire d'y copier le contenu de la source sélectionnée).

Tri-BACKUP 9 Scheduler

Cette application tourne en tâche de fond et se charge de déclencher l'exécution des actions programmées. C'est aussi le point de contrôle principal de vos sauvegardes quand l'application principale Tri-BACKUP 9 n'est pas lancée. Vous pouvez lancer ou interrompre des actions et surveiller leur exécution.

Elle n'est visible que par son icône dans la barre des menus :



En cliquant sur cette icône, vous accédez aux différents contrôles de l'exécution, et en particulier, vous pouvez :

- Ouvrir l'application principale Tri-BACKUP 9.
- Préférences : Ouvrir le dialogue des préférences de Tri-BACKUP 9 Scheduler (mode d'affichage de l'icône dans la barre des menus, affichage des informations lors de l'exécution, affichage des messages, etc.). Avec ces préférences, vous pouvez rendre l'exécution des actions très discrète, ou au contraire avoir tous les outils pour surveiller leur exécution).
- Aller : Ce menu affiche les volumes présents et permet de naviguer dans leur contenu (y compris dans les dossiers invisibles).
- Monter des volumes (lorsque des alias de ces volumes ont été mis dans le dossier ~/Bibliothèque/Application Support/Tri-BACKUP 9/Alias/), par exemple en vue de l'exécution d'une action.
- Etat d'exécution, Contexte, Options...: Modifier l'état d'exécution des actions programmées, par exemple pour désactiver temporairement le déclenchement automatique des actions ou pour Modifier le contexte d'exécution (par exemple, lorsque vous êtes en déplacement avec votre portable, pour que seules certaines actions puissent se déclencher automatiquement).
- Actions en attente : Afficher et modifier la liste des actions en attente d'exécution.
- Lancer une action programmée : Lancer manuellement l'exécution d'une action programmée ou d'un groupe d'actions.
- Désactiver l'exécution automatique : Désactiver ou activer l'exécution automatique des actions programmées.
- Suspendre ou interrompre l'action en cours d'exécution.

Dans ce menu, vous avez aussi l'historique des dernières exécutions ainsi que les prochaines actions.

Désactivation de l'exécution automatique des actions

Si vous désirez interrompre l'exécution automatique des actions programmées, vous pouvez :

- **Suspendre** met l'exécution en cours en pause : L'action en cours s'arrête provisoirement jusqu'à ce que vous relanciez l'exécution normale de cette action. Les autres actions de la file d'attente sont elles-aussi mises en attente.
- Désactiver les exécutions automatiques : L'action en cours se termine, mais les actions suivantes ne seront pas exécutées.
- Désactiver après exécution des actions en attente : L'action en cours se termine, ainsi que toutes les actions qui sont dans la file d'attente. Aucune nouvelle action n'est ajoutée à la file d'attente.

Nota : L'icône dans la barre des menus est grisée si le déclenchement automatique est désactivé.

Changement du contexte d'exécution

Le contexte actuel est réglé dans la fenêtre d'état de l'exécution (menu du Scheduler).

Chaque action programmée peut être réglée pour ne s'exécuter automatiquement que dans un contexte particulier (Bureau, Maison, etc.). Par exemple, si vous avez amené votre portable à la maison, vous pouvez désirer que seules certaines actions puissent s'exécuter automatiquement. Dans ce cas, changez le contexte pour **Maison** et seules les actions réglées pour le contexte **Maison** (ou tous contextes) seront exécutées.

Nota : Vous pouvez lancer manuellement n'importe laquelle des actions (le contexte n'intervient que pour l'exécution automatique).

Exécution des actions par un raccourci-clavier

Vous pouvez lancer manuellement une action programmée facilement et à tout moment grâce à un raccourci-clavier qui fait ouvrir une fenêtre de lancement (Tri-BACKUP 9 n'a pas besoin d'être lancé).

Vous définissez le raccourci-clavier dans les préférences de **Tri-BACKUP 9 Scheduler**. Par exemple, si vous définissez les touches "**Contrôle+flèche droite**" comme raccourci, vous pourrez enfoncer ces deux touches simultanément (à tout moment et depuis n'importe quelle application) pour faire apparaître la fenêtre de lancement, d'où vous pourrez choisir l'action à lancer dans la liste (éventuellement après filtrage par le nom ou par le code rapide affecté à une action ou un groupe).

Nota : Vous pouvez affecter un code rapide à chaque action ou groupe afin de la trouver et de la lancer rapidement.

Exemple : Vous avez affecté le code "bk3" à un groupe contenant 3 actions. Tapez le raccourci pour faire apparaître la fenêtre de lancement, puis entrez "bk3" dans le champ de recherche et tapez la touche "Retour" pour lancer ces 3 actions.

Résumé des erreurs

Si des erreurs se produisent pendant l'exécution des actions programmées, l'icône du Scheduler clignote en rouge et un message est affiché avec les dernières erreurs.

Le bouton Afficher les résultats... affiche l'action dans le panneau des Dernières actions de l'application principale.

Vous pouvez désactiver ce message en cliquant sur le bouton **Effacer** (jusqu'à la prochaine erreur). Vous pouvez refaire afficher cette fenêtre dans le sous-menu **Informations...** du menu du Scheduler.

Préférences du Scheduler

Vous pouvez accéder aux préférences par le menu ou par les Préférences de Tri-BACKUP 9.

La fenêtre ci-dessous est affichée :

Réglages comportement prédéfinis > Discret Star	ndard Surveillance	
lessages	Divers	
 Afficher le message de bienvenue au démarrage Afficher les messages dans Centre de Notifications Quand une action est exécutée Afficher la liste des actions en attente Afficher la progression dans une mini fenêtre flottante Afficher la fenêtre de progression principale Signaler le montage/démontage d'un volume Alerter si interruption manuelle (et reprise) 	 Aligner automatiquement les fenêtres Réveiller le Mac pour exécuter les actions Alerter si espace libre sur disque démarrage < 10% Surveiller le dossier /Volumes/ : Nettoyer automatiquement le dossier /Volumes/ Actions en attente dans la queue Conserver les actions à l'extinction 	
cône dans la barre des menus (type et comportement) Toujours visible Affichage simplifié des dernières actions	Si coché, les actions en attente lors de l'extinction (actions pas encore exécutées) seront exécutées au prochain redémarrage. Raccourci pour lancement rapide des actions : Pour définir un raccourci, enfoncez les touches désirées et cliquez su Définir (ou attendez 2 secondes)	
Toujours visible 15:00	Définir Effacer Raccourci = Afficher liste des actions	
Affichage des messages furtifs Blanc (texte) / Bleu (fond) Cliquez pour choisir une position> (ou glissez la fenêtre des messages à l'emplacement désiré)	Commande à distance Autoriser le contrôle à distance par un autre Mac Nom local : MBPro 15 Retina Thierry Mot de passe (pour accéder à ce Mac) :	
Passer au premier plan pour afficher un message ou une fenêtre	Annuler	

A gauche, vous avez les options d'affichage. Elles vous permettent de suivre l'activité de Tri-BACKUP au plus près ou au contraire d'être le moins dérangé possible. Les boutons en haut de la fenêtre utilisent des préréglages, de "Discret" (vous serez peu perturbé) à "Surveillance" (vous pourrez suivre de près toutes les activités). Ces réglages prédéfinis peuvent ensuite être adaptés à vos propres besoins.

Afficher les messages dans Centre de Notifications : Les messages sont affichés en utilisant le système de notifications de Mac OS X.

Afficher la progression dans une mini-fenêtre : Affiche la progression de l'action en cours dans une fenêtre discrète.

Copy MBP15 HD > HD System 17 071 (1.9 Go)

Afficher la fenêtre de progression : Affiche la fenêtre de progression normale de Tri-BACKUP Execute. Vous pouvez aussi faire afficher la progression en cliquant sur l'icône de Tri-BACKUP Execute dans le Dock, lors de l'exécution d'une action.

Icône dans la barre des menus : Offre différentes options d'affichage de l'icône dans la barre des menus. Si l'icône est toujours masquée, vous pouvez ouvrir les Préférences par Tri-BACKUP 9 (bouton dans la fenêtre des Préférences).

Affichage simplifié des dernières actions : Une mini fenêtre affiche en permanence l'état des dernières actions exécutées : l'heure d'exécution et le résultat (normal, erreurs, interruption). Vous pouvez choisir dans les préférences le nombre d'actions à afficher.



A droite, vous avez les autres réglages du Scheduler, et en particulier :

Réveiller le Mac : Le Mac est réveillé si son activité est suspendue et si une action doit être exécutée. Si le Mac est éteint, cette option ne fait rien.

Alerter si espace libre faible : Surveille l'espace libre sur le disque de démarrage.

Surveiller le contenu du dossier /Volumes/ : Si des éléments incorrects se trouvent dans ce dossier du Système vous êtes alerté ou il peut être automatiquement nettoyé.

Tri-BACKUP 9 Execute

Cette application est lancée pour toute exécution d'une action programmée. Son icône s'affiche dans le Dock avec une barre de progression indiquant son état d'avancement.



Vous pouvez à tout moment, en cliquant sur cette icône, faire afficher la fenêtre de progression de l'exécution de l'action, ou arrêter son action.

Fenêtre de progression

Cette fenêtre vous permet de suivre l'évolution de l'action en cours. Elle indique le dossier en cours d'analyse, le nombre d'éléments comparés et copiés et l'espace disponible dans le disque de destination.



Vous disposez de 3 boutons pour :

Passer...: Cette fonction vous permet de passer le dossier en cours d'exécution.

Suspendre : Met l'exécution en pause (le bouton devient "Continuer" pour reprendre l'exécution).

Arrêter : Interrompt l'exécution en cours. La position actuelle est mémorisée et, lors de la prochaine exécution, il vous sera proposé de reprendre depuis cette position ou de recommencer depuis le début.

En cas de volume manquant

Au lancement de l'action, Tri-BACKUP vérifie si les disques utilisés (source et destination) sont montés. Si ce n'est pas le cas, il essaie de les monter via leur alias (voir le paragraphe concernant les alias).

S'il manque un ou plusieurs volumes, une fenêtre est affichée pour indiquer ce manque et laisser quelques minutes pour monter le volume (ou en choisir un autre). Le bouton **Voir volumes** affiche les différents volumes montés et les critères de différence pour vous aider à détecter la cause du problème.

Volume non monté	🔴 🔵 🔵 Volumes montés (infos)
Le volume TR System est introuvable. Veuillez le monter pour exécuter cette action.	Tri-BACKUP n'a pas trouvé un volume/dossier nécessaire pour l'exécution de cette action. Le chemin d'accès n'existe sur aucun des volumes montés.
Aucun des volumes montés n'a le nom de volume attendu.	Le volume recherché doit correspondre à ces critères : Nom du volume : TR System
Si le volume est monté, l'action s'exécutera automatiquement.	Chemin d'accès : /Volumes/TR System
Vous pouvez Choisir un autre disque/dossier, ou Interrompre cette action. "Voir volumes" affiche des informations sur les volumes montés et	Taille et date de création du volume ne sont pas vérifiées (mode détection tolérante)
les critères de détection. Action interrompue dans 4 mn 48 s.	Liste des volumes actuellement montés (pour comparer avec celui recherché) :
Voir volumes Interrompre Choisir	1 - Nom du volume : MBP15 HD / <différent></différent>

Signification des icônes (menu Aide)



Codes d'erreurs

Les erreurs sont affichées avec un code dont vous trouvez la signification ci-dessous :

- E1 Erreur : Fichier non trouvé à cet emplacement
- E2 Erreur : Espace libre insuffisant sur le volume pour effectuer l'opération
- E3 Erreur de lecture du fichier (impossible de lire les informations ou le contenu)
- E4 Erreur de copie du fichier (impossible de créer le dossier ou de copier le fichier à destination)
- E5 Erreur de suppression du fichier (impossible de supprimer le fichier)
- E6 Erreur de changement du nom du fichier (impossible de changer le nom)
- E7 Erreur de copie des attributs du fichier (impossible de mettre les attributs corrects, possesseur ou autorisations)
- E8 Copie interrompue par l'utilisateur
- E9 Les fichiers ont des contenus différents
- E10 Erreur de création ou d'ouverture de flux pour l'accès FTP
- E11 Erreur de création ou d'ouverture de flux pour l'accès FTP
- E12 Erreur de proxy, utilisateur ou mot de passe pour l'accès FTP
- E13 Erreur de proxy, utilisateur ou mot de passe pour l'accès FTP
- E14 Erreur de proxy, utilisateur ou mot de passe pour l'accès FTP
- E15 Erreur : Fichier non trouvé à cet emplacement
- E16 Erreur de création de la destination
- E17 Erreur : Temps imparti dépassé (Accès FTP)
- E18 Copie interrompue par l'utilisateur
- E19 Erreur : Types différents (le remplacement d'un fichier/dossier par un dossier/fichier n'est pas permis)
- E20 Les fichiers ont des dates différentes
- E21 Les fichiers ont des permissions différentes
- E26 Le chemin source ou destination est incorrect