

O&O software

O&O DiskImage 22

Premium Edition

Table des matières

1 Introduction 3

2 Premiers pas 5

2.1 Configuration requise 5

2.2 Installer et activer 8

2.3 Démarrage rapide 9

2.4 La première sauvegarde 12

3 Notions essentielles 15

3.1 Sources de sauvegarde 15

3.2 Destinations de sauvegarde 18

4 Sauvegarde 20

4.1 Options de sauvegarde 20

4.2 Planifications et automatisation 23

4.3 Noms de fichiers et exclusions 25

5 Restauration 27

5.1 Vue d’ensemble de la restauration 27

5.2 Restaurer des fichiers 28

5.3 Restaurer des lecteurs 29

6 Clonage et récupération 31

6.1 Dupliquer des lecteurs 31

6.2 Mode forteresse et support de démarrage 33

7 Gestion 37

7.1 Gérer les sauvegardes 37

7.2 Rapports et journaux 39

7.3 Outils 41

8 Paramètres 46

9 Glossaire 50

10 Dépannage 52

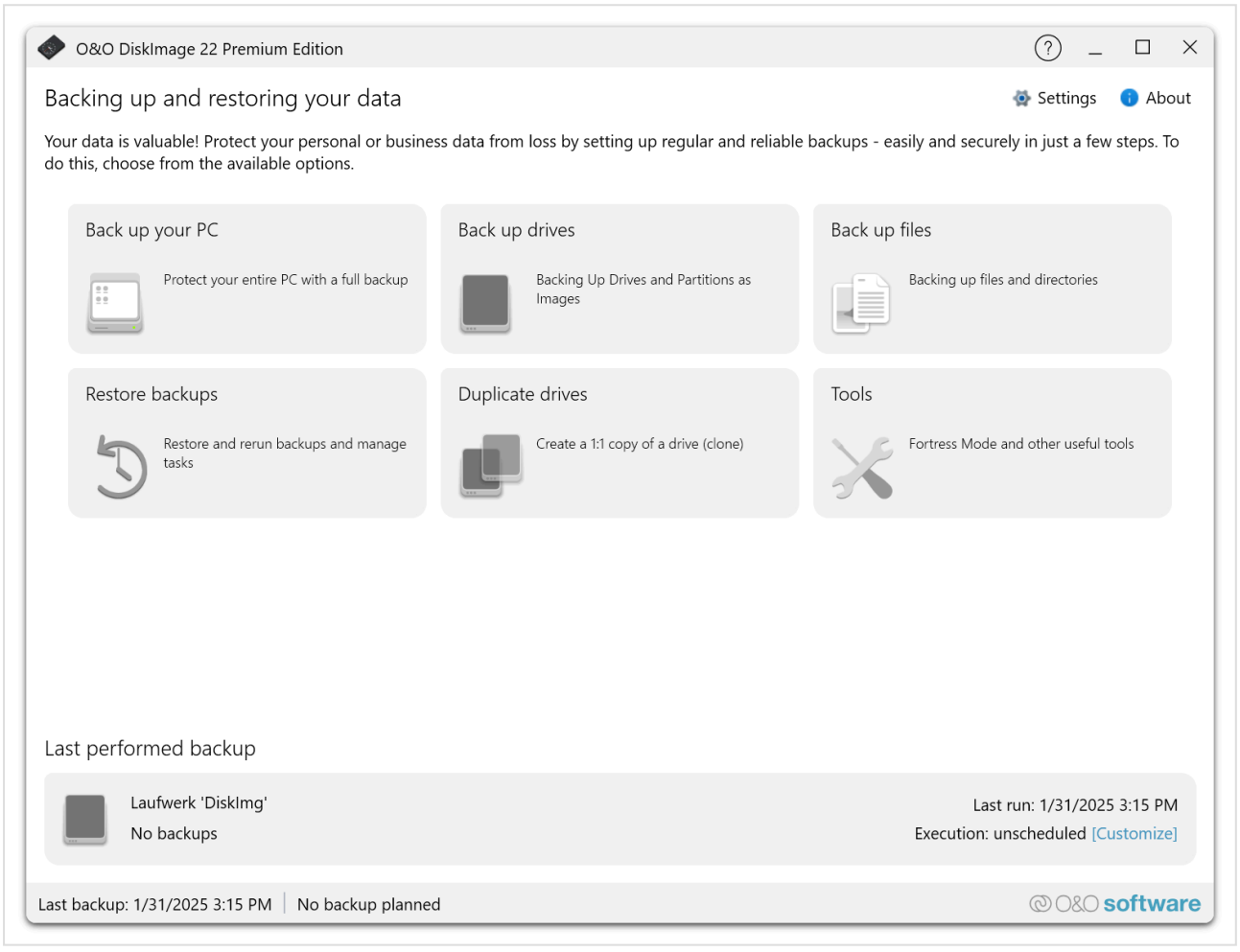
11 Questions fréquentes 55

12 Assistance et autres produits O&O 57

Introduction

Ce guide explique comment sauvegarder un PC Windows, restaurer des données, dupliquer des lecteurs et préparer la récupération avec **O&O DiskImage 22 Premium Edition**.

Une sauvegarde est l'assurance des données : si un disque tombe en panne, si un logiciel malveillant frappe ou si Windows ne démarre plus, le PC est restauré à partir de la sauvegarde au lieu de repartir de zéro. Sauvegardez régulièrement et conservez les sauvegardes sur un support de stockage séparé.



La page d'accueil propose les fonctions de sauvegarde, de restauration et de duplication et affiche la dernière sauvegarde effectuée (interface en anglais).

Possibilités

- **Sauvegarder le PC entier**, des lecteurs et partitions sélectionnés ou des fichiers et dossiers individuels.
- **Automatiser les sauvegardes** selon une planification – une seule fois, toutes les heures, chaque jour, chaque semaine ou en continu – ou les lancer à la connexion du lecteur de sauvegarde.

- **Choisir une stratégie de sauvegarde** : une sauvegarde complète suivie de sauvegardes incrémentielles ou différentielles, ou uniquement des sauvegardes complètes.
- **Restaurer** des partitions, des lecteurs ou des disques entiers à partir d’une sauvegarde, et copier des fichiers individuels depuis une sauvegarde montée.
- **Dupliquer un lecteur** à l’identique lors du remplacement d’un disque.
- **Préparer la récupération** avec le mode forteresse et un support de démarrage, pour restaurer le système même quand Windows ne démarre plus.
- **Utiliser les outils** pour vérifier, monter, convertir et importer des sauvegardes, vérifier et réparer Windows et connecter des répertoires réseau.

Par où commencer

Suivez le Démarrage rapide et La première sauvegarde pour le premier passage. Lisez ensuite Options de sauvegarde et Planifications et automatisation pour ajuster la protection au quotidien.

Avant d’avoir à restaurer Windows, configurez le mode forteresse et un support de démarrage.

Éditions et licence

Ce guide couvre la Premium Edition destinée aux particuliers. Les éditions Professional, Server et Enterprise ajoutent des fonctions pour les entreprises et les environnements serveur. Elles disposent de leur propre manuel, en anglais et en allemand : O&O DiskImage 22 Professional / Server.

O&O DiskImage est un logiciel commercial. La période d’évaluation permet de l’essayer ; une licence valide est ensuite requise. Voir Installer et activer.

Configuration requise

O&O DiskImage 22 sauvegarde et restaure les PC Windows. Cette page résume ce dont l’ordinateur, le stockage de sauvegarde et les options de récupération ont besoin. Les informations actuelles sur le produit figurent sur la page du produit O&O DiskImage.

Ordinateur

Exigence	Minimum	Recommandé
Système d’exploitation	Windows 10 (64 bits) ou Windows 11 (64 bits)	Dernières mises à jour Windows installées
Mémoire	4 Go de RAM	8 Go de RAM ou plus
Espace disque	500 Mo pour l’installation, plus l’espace des données à sauvegarder ou à restaurer	Stockage interne ou externe rapide (par exemple un SSD) pour les sauvegardes et les restaurations
Connexion Internet	Requise pour l’activation du produit et pour l’environnement de récupération (Windows PE), en particulier pour l’activation, les mises à jour et certaines fonctions de récupération	–
Autorisations	Droits d’administrateur local pour l’installation, la configuration et l’activation	–

Les disques dynamiques ne sont pris en charge que dans les limites de Windows. Comme Windows ne garantit pas le démarrage des disques dynamiques dans toutes les configurations, la duplication ou la restauration d’un système vers ou depuis des disques dynamiques ne peut pas être garantie non plus.

Systèmes de fichiers pris en charge

Système de fichiers	Utilisation
NTFS	Le système de fichiers standard des versions récentes de Windows, avec droits d'accès, compression, chiffrement et journalisation.
FAT16 et FAT32	Systèmes anciens et supports amovibles tels que clés USB et cartes mémoire ; taille maximale des fichiers et des partitions limitée.
exFAT	Supports amovibles et mémoires flash de grande capacité ; gère les très gros fichiers.
ReFS	Surtout les environnements serveur et les applications critiques ; conçu pour l'intégrité des données.

O&O DiskImage sauvegarde les secteurs utilisés de tous les systèmes de fichiers pris en charge. Une partition dont le système de fichiers est inconnu ou non pris en charge est sauvegardée de manière forensique, c'est-à-dire avec tous ses secteurs. Voir Options de sauvegarde.

Supports de stockage pris en charge

Support	Remarques
Disques durs internes (HDD/SSD)	Tous les disques internes courants, y compris les configurations RAID.
Disques durs externes	Connectés en USB, eSATA ou Thunderbolt ; la sauvegarde reste physiquement séparée du disque système interne.
Clés USB et cartes mémoire	Clés USB, cartes SD et microSD pour des sauvegardes portables.
Stockage réseau (NAS)	Sauvegardes vers des NAS via SMB/CIFS.
Disques durs virtuels	Sauvegardes aux formats VHD et VHDX pour les environnements virtualisés.

Conservez les sauvegardes sur un disque physique différent de celui des données qu'elles protègent. Voir Destinations de sauvegarde.

Récupération

Option	Exigence
Mode forteresse	Un environnement de récupération Windows (WinRE) fonctionnel sur l'ordinateur. O&O DiskImage le vérifie lors de la configuration du mode forteresse.
Support de démarrage	Une clé USB, un CD/DVD ou un fichier ISO, et un PC capable de démarrer dessus. Le démarrage du support nécessite au moins 4 Go de RAM.
Pilotes	Des pilotes de contrôleur de stockage à jour. L'environnement de récupération peut charger des pilotes supplémentaires pour les contrôleurs RAID, NVMe ou réseau.

Voir Mode forteresse et support de démarrage.

Étapes suivantes

- Installer et activer
- Démarrage rapide

Installer et activer

Vérifiez la configuration requise avant d’installer O&O DiskImage 22. Les informations sur le produit figurent sur la page du produit O&O DiskImage.

Installer

1. Téléchargez le fichier d’installation sur le site web d’O&O Software.
2. Exécutez le fichier d’installation avec des droits d’administrateur et suivez les instructions du programme d’installation.
3. Démarrez **O&O DiskImage 22 Premium Edition**.

Période d’évaluation et licence

O&O DiskImage est un logiciel commercial. La période d’évaluation permet de l’essayer ; une licence valide est ensuite requise.

L’activation de la licence nécessite une connexion Internet active. L’environnement de récupération du support de démarrage a également besoin d’une connexion Internet, en particulier pour l’activation et les mises à jour.

Après l’installation

- Créez la première sauvegarde. Voir Démarrage rapide.
- Ouvrez **Outils** et configurez le mode forteresse ou créez un support de démarrage, afin de pouvoir restaurer le PC quand Windows ne démarre plus.
- Vérifiez les valeurs par défaut des nouvelles sauvegardes sous **Paramètres**. Voir Paramètres.

Désinstaller

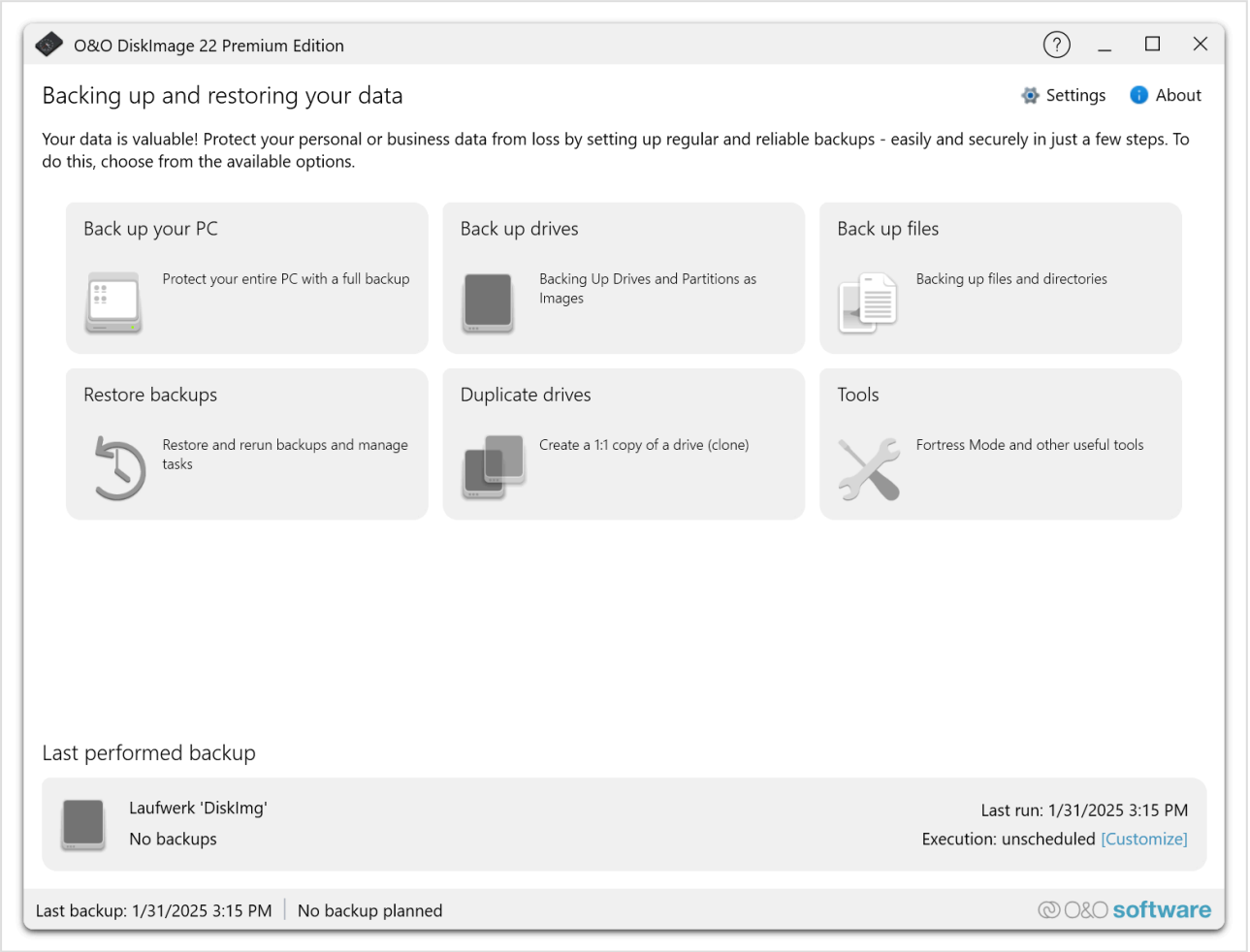
Ouvrez le Panneau de configuration de Windows, choisissez **Désinstaller un programme**, sélectionnez O&O DiskImage et désinstallez-le. Les fichiers de sauvegarde sont conservés lors de la désinstallation.

Étapes suivantes

- Démarrage rapide
- La première sauvegarde

Démarrage rapide

Créez d’abord une sauvegarde, puis préparez un moyen de restaurer Windows s’il ne démarre plus.



La page d’accueil propose les fonctions de sauvegarde, de restauration et de duplication ; en bas figure la dernière sauvegarde effectuée (interface en anglais).

Avant de commencer

Connectez un disque dur externe ou préparez un lecteur réseau. Un support de stockage externe est la destination recommandée : une sauvegarde sur le même disque que les données est perdue avec lui. Prévoyez assez d’espace libre pour la première sauvegarde complète et les sauvegardes suivantes.

Créer la première sauvegarde

1. Ouvrez **O&O DiskImage 22 Premium Edition** et choisissez **Sauvegarder le PC** sur la page d’accueil.

2. Sous **Description de la sauvegarde**, conservez le nom formé à partir de la date de création ou saisissez le vôtre.
3. Vérifiez le **Fichier de destination**. Avec **Parcourir...**, choisissez un dossier sur le lecteur externe ou le lecteur réseau. Une remarque sous le champ avertit si l'espace sur le lecteur cible risque d'être insuffisant.
4. Laissez **Exécution** sur **Exécuter immédiatement**. Pour sauvegarder automatiquement par la suite, choisissez **Personnaliser** – voir Planifications et automatisation.
5. Choisissez **Exécuter la sauvegarde**. La sauvegarde peut prendre un certain temps selon la taille des lecteurs.

La sauvegarde du PC entier inclut la partition système. Elle ne sauvegarde que les secteurs utilisés et compresse les données, de sorte que le fichier de sauvegarde est nettement plus petit que les lecteurs.

Un point de départ pratique

Paramètre	Point de départ
Étendue	**Sauvegarder le PC**
Destination	Disque dur externe ou lecteur réseau
Stratégie de sauvegarde	Sauvegarde complète, puis sauvegardes incrémentielles (par défaut)
Technique de sauvegarde	Secteurs utilisés (par défaut)
Compression	Lempel-Ziv (standard)
Validation	Activer **Valider la sauvegarde après l'achèvement** sous **Paramètres > Validation**
Chiffrement	Activer **Chiffrer la sauvegarde avec un mot de passe** si d'autres personnes ont accès au support

Les valeurs par défaut des nouvelles sauvegardes se règlent sous **Paramètres** ; voir Options de sauvegarde.

Préparer la récupération

Ouvrez **Outils** et configurez le **Mode forteresse**, ou créez un support de démarrage avec **Créer un support de démarrage**. Testez que le PC démarre depuis le support et que la sauvegarde est accessible.

Voir Mode forteresse et support de démarrage.

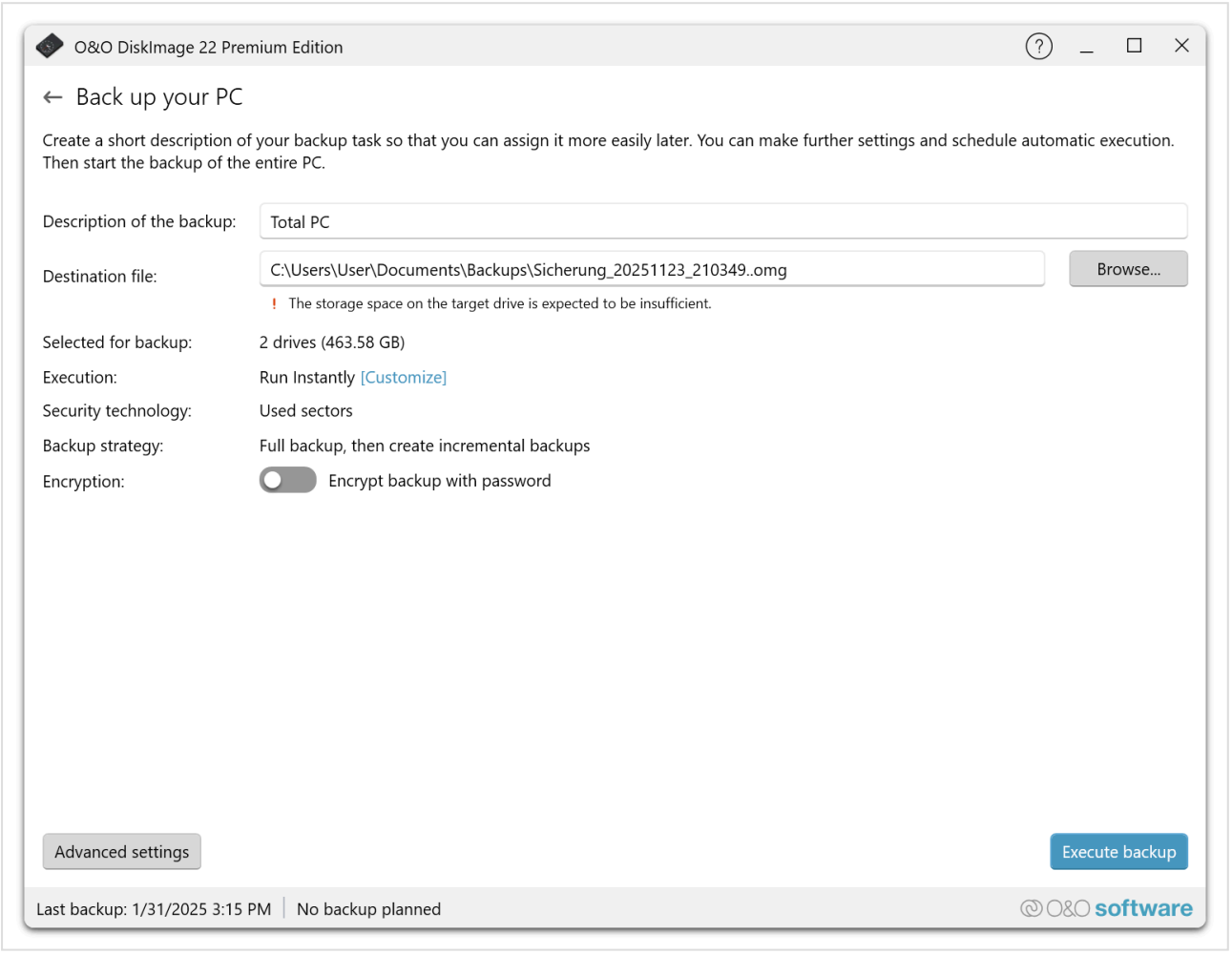
Étapes suivantes

- La première sauvegarde explique les éléments de la page de sauvegarde.

- Gérer les sauvegardes montre comment réexécuter, déplacer ou supprimer des sauvegardes.

La première sauvegarde

Chaque sauvegarde commence sur la page d'accueil par l'une des trois entrées. La page de sauvegarde qui suit réunit la description, le fichier de destination, l'exécution et les options principales.



La page de sauvegarde résume le fichier de destination, l'exécution et les options avant le lancement de la sauvegarde (interface en anglais).

Choisir ce qu’il faut sauvegarder

Entrée sur la page d’accueil	Utilisation
Sauvegarder le PC	Windows, les applications, les paramètres et les données personnelles – le PC entier, partition système comprise.
Sauvegarder des lecteurs	Des images de lecteurs ou de partitions sélectionnés.
Sauvegarder des fichiers	Des fichiers et dossiers sélectionnés, par exemple des documents et des photos.

Pour **Sauvegarder des lecteurs**, cochez les lecteurs ou partitions dans la liste puis choisissez **Suivant**. Un lecteur coché inclut toutes ses partitions. Pour **Sauvegarder des fichiers**, parcourez le système de fichiers et sélectionnez les fichiers et dossiers.

Le contenu de chaque choix est décrit sous Sources de sauvegarde.

La page de sauvegarde

Champ	Signification
Description de la sauvegarde	Nom de la sauvegarde. Par défaut, il contient la date de création ; un nom décrivant le contenu peut être saisi librement.
Fichier de destination	Chemin et nom du fichier de sauvegarde. **Parcourir...** ouvre un dialogue de dossier. Une remarque avertit si l’espace sur le lecteur cible risque d’être insuffisant.
Sélection pour la sauvegarde	Le nombre et la taille des lecteurs sélectionnés, ou les fichiers et dossiers sélectionnés.
Exécution	**Exécuter immédiatement** par défaut. **Personnaliser** ouvre la planification. Voir Planifications et automatisation.
Technique de sauvegarde	La technique de sauvegarde, par défaut **Secteurs utilisés**.
Stratégie de sauvegarde	La stratégie par défaut, par exemple **Sauvegarde complète, puis sauvegardes incrémentielles**.
Chiffrement	**Chiffrer la sauvegarde avec un mot de passe** protège la sauvegarde. Conservez le mot de passe en lieu sûr : une sauvegarde chiffrée ne peut pas être restaurée sans lui.

Paramètres avancés ouvre les options de cette sauvegarde, comme la compression et la technique de sauvegarde. Les valeurs par défaut de toutes les nouvelles sauvegardes se règlent sous **Paramètres**. Voir

Options de sauvegarde.

Lancer la sauvegarde et vérifier le résultat

Choisissez **Exécuter la sauvegarde**. La durée dépend de la taille des lecteurs ou fichiers sélectionnés.

Une fois terminée, la sauvegarde apparaît sur la page d'accueil sous **Dernière sauvegarde effectuée**, avec son réglage d'exécution. Ouvrez **Restaurer des sauvegardes** et choisissez **Afficher les rapports** pour consulter le rapport de la sauvegarde. Voir Rapports et journaux.

Étapes suivantes

- Planifications et automatisation – exécuter la sauvegarde automatiquement.
- Gérer les sauvegardes – réexécuter, déplacer ou supprimer la sauvegarde.

Sources de sauvegarde

La source, ce sont les données qu'une sauvegarde protège. Sur la page d'accueil, choisissez **Sauvegarder le PC**, **Sauvegarder des lecteurs** ou **Sauvegarder des fichiers**.

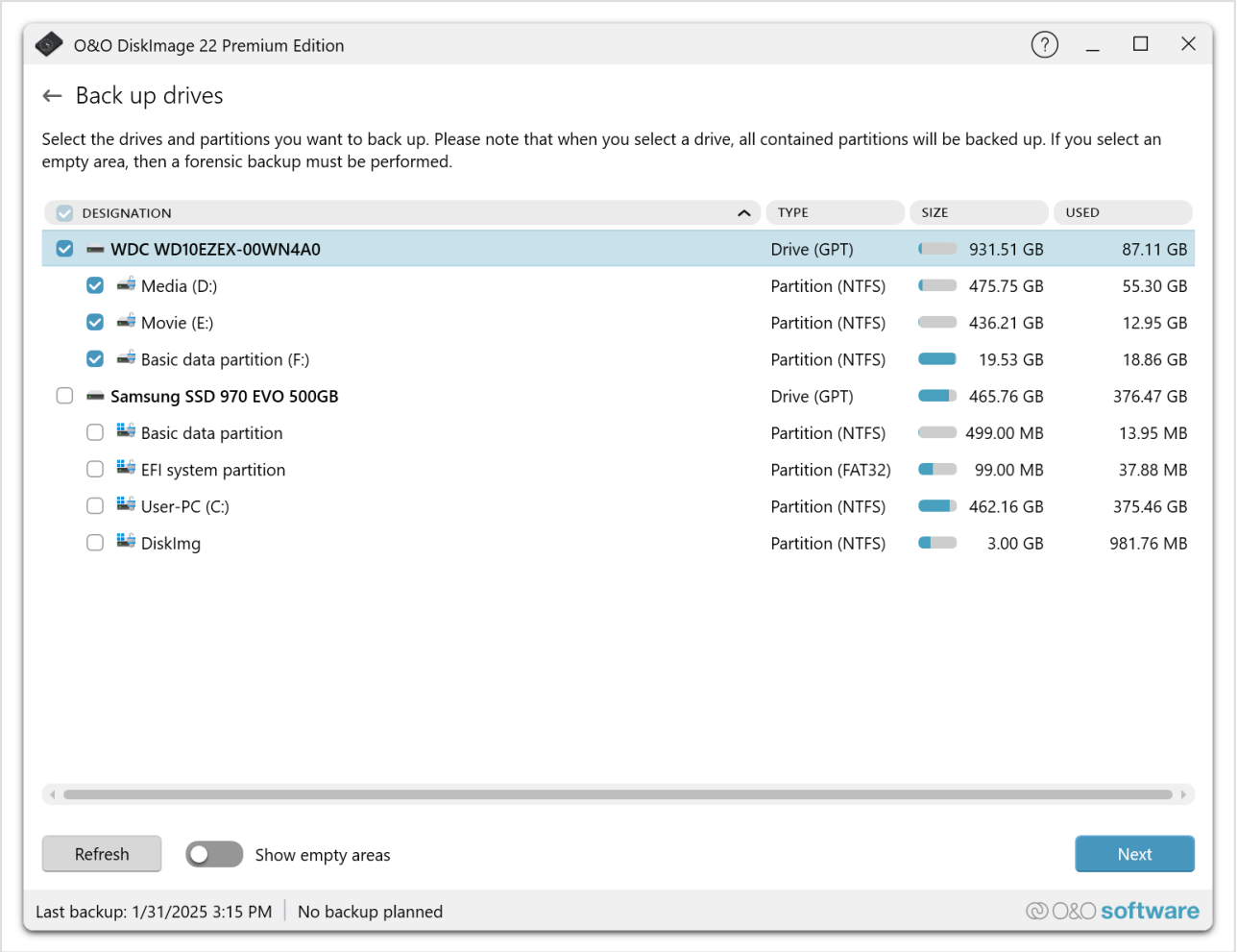
PC entier

Sauvegarder le PC sauvegarde l'ordinateur entier, partition système comprise – Windows, les applications, les paramètres et les données personnelles. C'est le point de départ de la récupération du système et la première sauvegarde d'un nouveau PC.

La sauvegarde utilise la technique **Secteurs utilisés** : seules les zones des disques contenant des données sont sauvegardées, et les données sont compressées. Voir Options de sauvegarde.

Lecteurs et partitions

Sauvegarder des lecteurs crée une image de lecteurs ou de partitions sélectionnés. Ce choix convient quand seules certaines données ou partitions doivent être protégées, et non le système entier.



Cocher des lecteurs entiers ou des partitions individuelles dans la liste ; un lecteur coché inclut toutes ses partitions (interface en anglais).

- Un lecteur coché inclut toutes ses partitions. La liste indique le type, la taille et l'espace utilisé de chaque entrée ; **Actualiser** relit les lecteurs.
- **Afficher les zones vides** liste aussi les zones non partitionnées. Si une zone vide est cochée, la sauvegarde doit être forensique, car il n'existe aucun système de fichiers dont les secteurs utilisés pourraient être lus.
- Une partition dont le système de fichiers est inconnu ou non pris en charge est également sauvegardée de manière forensique.

Fichiers et dossiers

Sauvegarder des fichiers sauvegarde des fichiers et dossiers sélectionnés, par exemple des documents, des photos ou des dossiers de projet, sans créer d'image du lecteur entier. Parcourez le système de fichiers et sélectionnez des fichiers individuels ou des dossiers entiers.

Une sauvegarde de fichiers ne contient que les fichiers sélectionnés. Pour restaurer Windows et les applications installées, une sauvegarde du PC ou du lecteur système est nécessaire.

Exclusions

Les fichiers et dossiers de la liste **Exclusion** sous **Paramètres** sont laissés de côté à chaque sauvegarde, par exemple les fichiers temporaires ou les médias déjà sauvegardés ailleurs. Voir Noms de fichiers et exclusions.

Destinations de sauvegarde

La destination est le dossier dans lequel O&O DiskImage enregistre le fichier de sauvegarde. Choisissez un support avec assez d'espace pour la première sauvegarde complète et les sauvegardes suivantes.

Choisir une destination

Conservez les sauvegardes sur un disque physique différent de celui des données qu'elles protègent. Si le disque contenant les données tombe en panne, une sauvegarde sur le même disque est perdue avec lui. Un support de stockage externe – un disque dur USB ou un lecteur réseau – est la destination recommandée.

Sur la page de sauvegarde, le champ **Fichier de destination** indique le chemin et le nom du fichier de sauvegarde. **Parcourir...** ouvre un dialogue de dossier. Une remarque sous le champ avertit si l'espace sur le lecteur cible risque d'être insuffisant ; choisissez alors une autre destination.

Supports de stockage pris en charge

Support	Utilisation
Disques durs internes (HDD/SSD)	Sauvegardes locales sur un second disque interne, y compris en configuration RAID.
Disques durs externes	Disques USB, eSATA ou Thunderbolt qui séparent physiquement la sauvegarde du disque système.
Clés USB et cartes mémoire	Sauvegardes portables de fichiers et de dossiers.
Stockage réseau (NAS)	Sauvegardes centralisées via SMB/CIFS. Connectez d'abord le répertoire, voir ci-dessous.
Disques durs virtuels	Sauvegardes au format VHD ou VHDX pour les environnements virtualisés.

Dossiers cibles

Sous **Paramètres > Dossiers cibles**, définissez les dossiers dans lesquels les nouvelles sauvegardes sont enregistrées par défaut. Plusieurs dossiers sont possibles. O&O DiskImage les utilise par ordre décroissant d'espace libre, de sorte qu'une nouvelle sauvegarde va là où il reste le plus de place.

- **Ajouter** un dossier, par exemple sur un second support de stockage.
- **Modifier** le chemin d'un dossier, par exemple après le remplacement d'un lecteur.
- **Supprimer** un dossier qui n'est plus disponible ou plus nécessaire.

Vérifiez que les dossiers offrent assez d’espace et restent accessibles en permanence. Voir Paramètres.

Répertoires réseau

Pour sauvegarder vers un NAS ou un autre partage réseau, connectez d’abord le répertoire : ouvrez **Outils > Connecter un répertoire réseau**, saisissez le chemin réseau et, si nécessaire, les identifiants de connexion, puis confirmez. Le partage doit rester accessible et autoriser l’écriture. Voir Outils.

Les sauvegardes situées dans des répertoires réseau, sur d’autres PC ou sur des lecteurs externes qu’O&O DiskImage ne liste pas peuvent être ajoutées avec **Importer des sauvegardes**. Voir Gérer les sauvegardes.

Options de sauvegarde

Les valeurs par défaut des nouvelles sauvegardes se règlent sous **Paramètres** ; le dialogue s'ouvre avec **Paramètres** en haut à droite de la page d'accueil. **Paramètres avancés** sur la page de sauvegarde affiche les options de la sauvegarde en cours de configuration.

Stratégie de sauvegarde

Stratégie	Ce qui est enregistré	Fichiers nécessaires à la restauration
Sauvegarde complète, puis sauvegardes incrémentielles	D'abord une sauvegarde complète, ensuite uniquement les modifications depuis la sauvegarde précédente. Économise de l'espace et du temps.	La sauvegarde complète et chaque sauvegarde incrémentielle jusqu'à celle choisie.
Sauvegarde complète, puis sauvegardes différentielles	D'abord une sauvegarde complète, ensuite toutes les modifications depuis la dernière sauvegarde complète.	La sauvegarde complète et la sauvegarde différentielle choisie.
Uniquement des sauvegardes complètes	Une copie complète des données sélectionnées à chaque fois. Nécessite le plus d'espace.	Cette seule sauvegarde complète.

Vérifiez de temps en temps l'espace occupé et l'efficacité de la stratégie choisie, et ajustez-la si nécessaire.

Règle d'exécution

La **règle d'exécution** détermine après combien de sauvegardes de modifications – incrémentielles ou différentielles – une nouvelle sauvegarde complète est créée. La chaîne des sauvegardes de modifications reste ainsi courte, et la restauration reste rapide et simple.

Activez l'option et indiquez le nombre de sauvegardes de modifications après lequel une nouvelle sauvegarde complète est créée. Mettez en balance l'espace occupé par les sauvegardes complètes et la rapidité et la sûreté d'une restauration.

Technique de sauvegarde

Technique	Signification
Secteurs utilisés	Ne copie que les secteurs d'un lecteur qui contiennent des données. Économise de l'espace et du temps ; la méthode recommandée.
Sauvegarde forensique	Copie chaque secteur du disque, y compris les zones inutilisées contenant des données potentiellement récupérables. Convient aux besoins juridiques ou d'investigation.
Sauvegarde forensique directe	Crée une copie exacte directement depuis le disque, sans modifier l'état d'origine. Disponible uniquement en mode forteresse.

Les sauvegardes forensiques nécessitent un espace égal à la taille complète du lecteur sauvegardé. La sauvegarde forensique directe ne peut être effectuée qu'en mode forteresse ; activez-le sous **Outils** avant de lancer une telle sauvegarde. Voir Mode forteresse et support de démarrage.

Méthode de compression

Activez la compression pour réduire la taille des fichiers de sauvegarde. Sans compression, les données sont enregistrées dans leur taille d'origine, ce qui peut être plus rapide mais occupe plus d'espace.

Méthode	Signification
Algorithme Lempel-Ziv (standard)	Compression équilibrée, sans effet notable sur la durée de la sauvegarde.
Algorithme Lempel-Ziv (maximum)	Compression plus forte, qui prend plus de temps et réduit davantage la taille des fichiers.
Compression ZIP deflate	Une méthode courante et largement prise en charge.
Méthode BZIP (blocs de 1K)	Compression efficace avec de petits blocs ; plus rapide, mais compresse moins.
Méthode BZIP (blocs de 4K)	Un compromis entre taux de compression et vitesse.
Méthode BZIP (blocs de 9K)	Le taux de compression le plus élevé des variantes BZIP, au détriment de la vitesse.

Une compression plus forte allonge la sauvegarde et sollicite davantage les ressources du système.

Format de sauvegarde

Format	Signification
Format O&O DiskImage	Le format standard recommandé. Il autorise toutes les options de sauvegarde et la restauration avec O&O DiskImage.
Format Virtual Hard Disk (VHD)	Le format Microsoft des disques durs virtuels, utilisé par les solutions de virtualisation.
Format Virtual Hard Disk Extended (VHDX)	La version améliorée de VHD, avec une capacité supérieure et de meilleures performances.

> **Note**
>
> Les sauvegardes aux formats VHD et VHDX ne peuvent pas être restaurées avec O&O DiskImage ; elles peuvent seulement être montées comme lecteurs virtuels. Utilisez le format O&O DiskImage pour les sauvegardes à restaurer.

Vérifiez que le format choisi est compatible avec les systèmes sur lesquels vous devez accéder aux fichiers de sauvegarde.

Chiffrement

Chiffrer la sauvegarde avec un mot de passe sur la page de sauvegarde protège la sauvegarde par un mot de passe. Conservez le mot de passe en lieu sûr : une sauvegarde chiffrée ne peut pas être restaurée sans lui.

Validation

Sous **Paramètres > Validation**, activez **Valider la sauvegarde après l'achèvement** pour vérifier l'intégrité de chaque sauvegarde terminée. La vérification lit le fichier de sauvegarde et compare sa structure aux données attendues, de sorte que les erreurs survenues pendant la sauvegarde sont détectées tôt.

La validation prend du temps supplémentaire, selon la taille et l'emplacement du fichier de sauvegarde. Activez-la au moins pour les sauvegardes importantes. Une sauvegarde peut aussi être vérifiée plus tard avec **Outils > Vérifier la sauvegarde** ; voir Outils.

Rapport

Sous **Paramètres > Rapport**, activez **Créer un rapport** pour consigner chaque opération de sauvegarde avec son heure, les fichiers concernés, l'espace utilisé et les erreurs éventuelles. Les rapports aident à surveiller les sauvegardes et à analyser les problèmes. Voir Rapports et journaux.

Planifications et automatisation

Par défaut, une sauvegarde s’exécute immédiatement. Le réglage d’exécution la fait tourner selon une planification ou dès que le lecteur de sauvegarde est connecté (hotplug).

Ouvrir les réglages d’exécution

1. Sur la page d’accueil, choisissez **Sauvegarder le PC**, **Sauvegarder des lecteurs** ou **Sauvegarder des fichiers**.
2. Sur la page de sauvegarde, **Exécution** indique **Exécuter immédiatement**. Choisissez **Personnaliser**.
3. Définissez le type d’exécution et confirmez.

La page d’accueil affiche sous **Dernière sauvegarde effectuée** l’exécution de la dernière sauvegarde, avec un lien **Personnaliser** pour la modifier. La barre d’état indique si une sauvegarde est planifiée.

Options d’exécution

Option	Comportement
Exécuter la sauvegarde immédiatement	La sauvegarde s’exécute dès que vous choisissez **Exécuter la sauvegarde** et n’est pas répétée automatiquement. Par défaut.
Ne pas planifier de sauvegarde automatique	La sauvegarde n’est lancée que manuellement.
Effectuer une sauvegarde automatique selon une planification	La sauvegarde s’exécute régulièrement à l’intervalle choisi.
Effectuer une sauvegarde automatique lors de la connexion d’un lecteur (Hotplug)	La sauvegarde démarre dès que le lecteur de destination défini est connecté.

Planification

Avec **Effectuer une sauvegarde automatique selon une planification**, les intervalles suivants sont disponibles :

Intervalle	Comportement
Une seule fois	Exécution unique à l’heure indiquée.
Toutes les heures	Exécution à un intervalle d’heures librement défini.
Quotidienne	Exécution chaque jour à l’heure indiquée.
Hebdomadaire	Exécution les jours de la semaine choisis, à l’heure indiquée.
Continue	Nouvelle exécution après un délai d’attente librement défini.

Pour **Continue**, choisissez le **Délai d’attente avant la prochaine sauvegarde** : 30 minutes, 1, 2, 4, 8 ou 12 heures, 1 ou 2 jours, ou 1, 2 ou 4 semaines. La sauvegarde s’exécute de nouveau chaque fois que le délai est écoulé.

Sauvegardes à la connexion d’un lecteur

Avec **Effectuer une sauvegarde automatique lors de la connexion d’un lecteur**, la sauvegarde démarre dès que la destination définie est connectée, par exemple un disque dur USB externe.

Le **Délai d’exécution** définit combien de temps après la connexion la sauvegarde démarre : immédiatement, après 5, 15 ou 30 secondes, ou après 1, 5, 10, 15 ou 30 minutes. Un délai laisse au lecteur le temps de s’initialiser complètement après la connexion.

Recommandation

L’exécution automatique maintient les sauvegardes à jour sans intervention manuelle. Pour les données importantes, configurez une sauvegarde quotidienne ou continue.

Gardez la destination disponible au moment planifié : une sauvegarde planifiée vers un lecteur externe ou un répertoire réseau ne peut s’exécuter que tant que cette destination est connectée. Voir Dépannage.

Noms de fichiers et exclusions

Les réglages des noms de fichiers gardent les fichiers de sauvegarde organisés ; la liste d'exclusion écarte les données dont vous n'avez pas besoin.

Noms de fichiers

Sous **Paramètres > Noms de fichiers**, définissez où sont enregistrés les nouveaux fichiers de sauvegarde et comment ils sont nommés :

Réglage	Signification
Chemin de stockage	Le dossier des fichiers de sauvegarde : un dossier local, un chemin réseau ou un lecteur externe.
Nom de fichier	Un nom fixe ou un nom avec des espaces réservés, généré pour chaque sauvegarde. Les espaces réservés insèrent par exemple la date du jour, l'heure ou un numéro d'ordre, de sorte que chaque fichier de sauvegarde est identifiable.
Aperçu	Affiche le nom de fichier résultant, pour vérifier que tous les espaces réservés sont résolus comme prévu.

Par défaut, le nom contient la date de création. Les fichiers de sauvegarde au format O&O DiskImage portent l'extension `.omg`. Sur la page de sauvegarde, **Fichier de destination** affiche le chemin résultant, et **Parcourir...** permet de choisir un autre dossier pour cette sauvegarde. Voir Destinations de sauvegarde.

Exclusion

La liste **Exclusion** sous **Paramètres** écarte des fichiers et dossiers précis de chaque sauvegarde. Elle convient aux fichiers temporaires, aux fichiers de cache système ou aux médias déjà sauvegardés ailleurs ; les sauvegardes restent petites et ne contiennent que les données nécessaires.

Ajouter ou supprimer des entrées

1. Ouvrez **Paramètres** et choisissez **Exclusion**.
2. Choisissez **+** et naviguez jusqu'au fichier ou au dossier à exclure.
3. Sélectionnez les fichiers ou dossiers et confirmez. Ils sont ajoutés à la liste et ignorés lors des sauvegardes suivantes.
4. Pour supprimer une entrée, sélectionnez-la dans la liste et choisissez **−**.

Un dossier exclu l’est avec tout son contenu. Les fichiers exclus ne figurent pas dans la sauvegarde et ne peuvent pas en être restaurés ; vérifiez donc soigneusement qu’aucune donnée importante n’est exclue.

Vue d’ensemble de la restauration

Choisissez **Restaurer des sauvegardes** sur la page d’accueil pour restaurer une sauvegarde ou gérer les sauvegardes existantes.

Trouver une sauvegarde

Restaurer des sauvegardes liste les sauvegardes connues d’O&O DiskImage. Sélectionnez la sauvegarde dans la liste ou choisissez son fichier dans le dialogue de fichiers.

Si une sauvegarde n’est pas listée – par exemple une sauvegarde d’un autre PC, sur un lecteur externe ou dans un répertoire réseau –, ajoutez-la avec **Importer des sauvegardes**. Voir Gérer les sauvegardes. Gardez la sauvegarde complète et toutes les sauvegardes de modifications qui en dépendent à disposition.

Choisir un type de restauration

Objectif	Marche à suivre
Restaurer des partitions, des lecteurs ou un disque entier	Restaurer la sauvegarde sous **Restaurer des sauvegardes**. Voir Restaurer des lecteurs.
Copier des fichiers individuels depuis une sauvegarde	Monter la sauvegarde comme lecteur virtuel avec **Outils > Monter des lecteurs** et copier les fichiers dans l’Explorateur Windows. Voir Restaurer des fichiers.
Restaurer la partition système ou un lecteur verrouillé	Démarrer le mode forteresse sous **Outils** ; il donne un accès complet à l’ensemble du système. Voir Mode forteresse et support de démarrage.
Restaurer un PC dont Windows ne démarre plus	Démarrer le PC depuis le support de démarrage et y restaurer la sauvegarde.

Avant de commencer

- La restauration d’un disque entier ou de la partition système écrase toutes les données de la cible. Vérifiez que la cible ne contient plus de données dont vous avez besoin.
- Gardez le mot de passe d’une sauvegarde chiffrée à portée de main.
- Les sauvegardes aux formats VHD ou VHDX ne peuvent pas être restaurées avec O&O DiskImage ; elles peuvent seulement être montées comme lecteurs virtuels.
- Vérifiez soigneusement le disque cible. En mode forteresse et dans l’environnement de récupération du support de démarrage, les lettres de lecteur peuvent différer de celles de Windows.

Restaurer des fichiers

Pour récupérer des fichiers ou dossiers individuels, montez la sauvegarde comme lecteur virtuel. Windows affiche alors la sauvegarde comme un lecteur normal, et vous copiez les fichiers dont vous avez besoin.

Monter une sauvegarde

1. Ouvrez **Outils** sur la page d'accueil et choisissez **Monter des lecteurs**.
2. Sélectionnez le fichier de sauvegarde. Si la sauvegarde est chiffrée, saisissez son mot de passe.
3. Confirmez. Les lecteurs de la sauvegarde apparaissent avec leurs propres lettres de lecteur dans l'Explorateur Windows.
4. Copiez les fichiers et dossiers nécessaires sur le PC.

Cette méthode permet d'accéder aux fichiers d'une sauvegarde, de restaurer des données individuelles ou de comparer le contenu d'une sauvegarde avec l'état actuel.

Les sauvegardes aux formats VHD et VHDX peuvent aussi être montées ; le montage est le seul moyen d'accéder à leur contenu avec O&O DiskImage.

Retirer le lecteur virtuel

Quand les fichiers ne sont plus nécessaires, ouvrez **Outils** et choisissez **Annuler l'intégration**. Le lecteur virtuel disparaît de la liste des lecteurs de Windows ; le fichier de sauvegarde reste inchangé.

Restaurer une sauvegarde de fichiers

Une sauvegarde créée avec **Sauvegarder des fichiers** peut aussi être restaurée dans son ensemble : ouvrez **Restaurer des sauvegardes**, sélectionnez la sauvegarde de fichiers, définissez le contenu et la destination, puis suivez l'assistant. Une restauration à l'emplacement d'origine écrase les fichiers existants ; restaurez dans un dossier séparé si vous souhaitez d'abord comparer les fichiers.

Étapes suivantes

- Restaurer des lecteurs – restaurer des partitions ou des disques entiers.
- Gérer les sauvegardes – importer, déplacer ou supprimer des sauvegardes.

Restaurer des lecteurs

Une restauration de lecteur écrit le contenu d'une sauvegarde sur une partition, un lecteur ou un disque entier. Les données existantes de la cible sont écrasées.

Restaurer un disque ou une partition

1. Choisissez **Restaurer des sauvegardes** sur la page d'accueil.
2. Sélectionnez la sauvegarde dans la liste ou choisissez son fichier dans le dialogue de fichiers.
3. Indiquez ce qui doit être restauré : le disque complet ou des partitions individuelles.
4. Choisissez le lecteur cible. Il peut s'agir du disque d'origine ou d'un disque neuf ou vide.
5. Lancez la restauration et suivez les étapes de l'assistant.

> **Les données de la cible sont écrasées**
>
> La restauration d'un disque entier ou de la partition système écrase toutes les données du support cible. Vérifiez que la cible ne contient plus de données dont vous avez besoin.

Gardez la sauvegarde complète et toutes les sauvegardes de modifications liées à la sauvegarde choisie à disposition. Les sauvegardes aux formats VHD et VHDX ne peuvent pas être restaurées ; elles peuvent seulement être montées. Voir Options de sauvegarde.

Restaurer la partition système

Le lecteur système est en cours d'utilisation pendant que Windows fonctionne ; il ne peut donc pas être écrasé en fonctionnement normal. Utilisez le **Mode forteresse** sous **Outils** : il redémarre le PC dans un environnement protégé avec un accès complet à l'ensemble du système, lecteurs verrouillés compris, et empêche les processus en cours ou les logiciels malveillants de perturber la restauration.

Si Windows ne démarre plus, démarrez le PC depuis le support de démarrage et restaurez la sauvegarde depuis l'environnement de récupération. Reconnectez-y le stockage de sauvegarde et gardez le mot de passe d'une sauvegarde chiffrée à portée de main.

Voir Mode forteresse et support de démarrage.

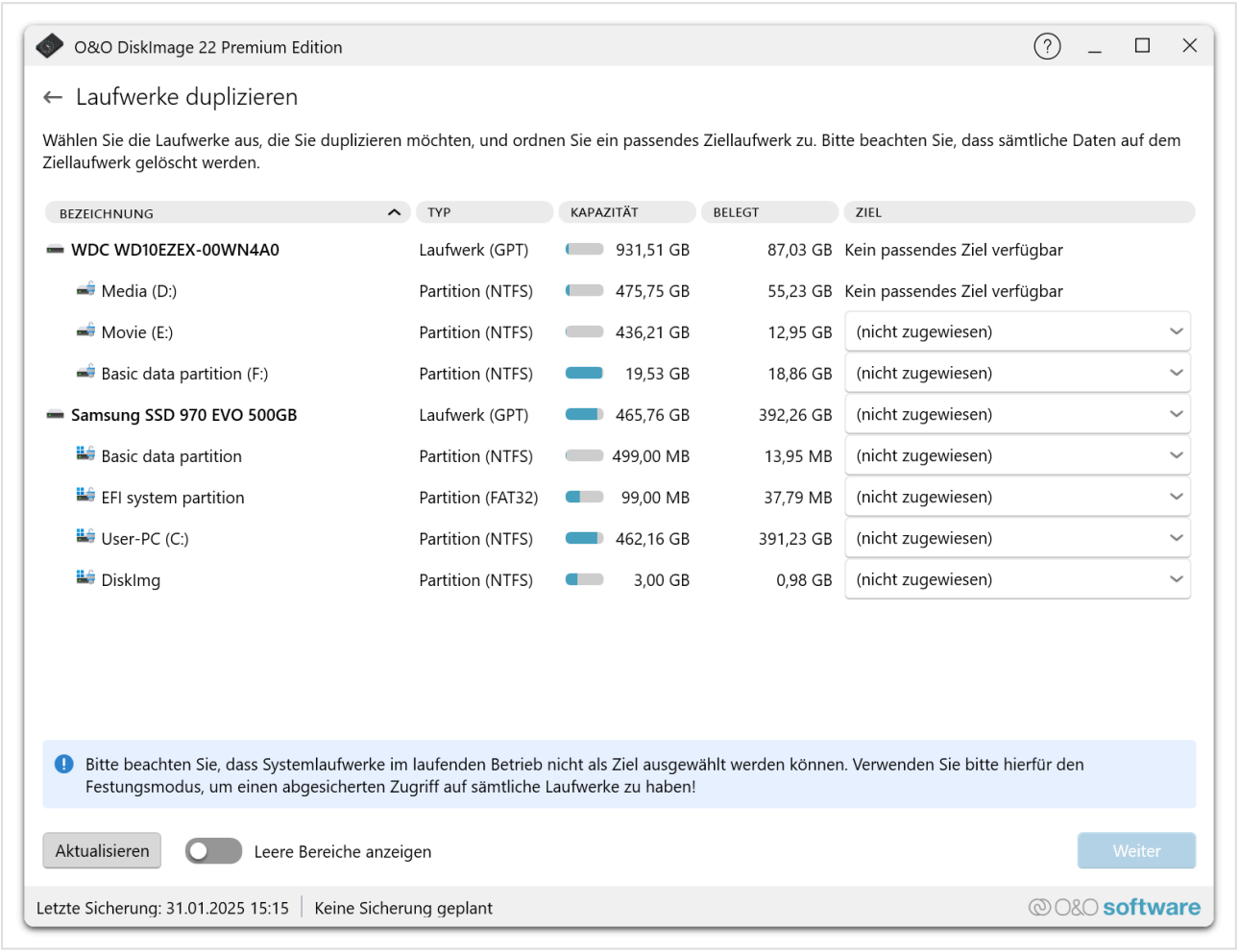
Après la restauration

- Consultez le rapport de la restauration et vérifiez les données restaurées.
- Après la restauration de Windows, redémarrez le PC et vérifiez qu'il démarre.

- Si le PC possède des lecteurs protégés par BitLocker, gardez la clé de récupération à portée de main : dans l’environnement de récupération, les volumes chiffrés ne sont utilisables qu’après déverrouillage.

Dupliquer des lecteurs

Dupliquer des lecteurs transfère une copie exacte d'un lecteur vers un autre lecteur. Utile pour remplacer un disque dur ou pour disposer d'une copie directement utilisable d'un lecteur, sans fichier de sauvegarde.



Attribuer une cible au lecteur ou à la partition à dupliquer ; la liste indique la capacité et l'espace utilisé de chaque entrée (interface en allemand).

Dupliquer un lecteur

1. Choisissez **Dupliquer des lecteurs** sur la page d'accueil.
2. Sélectionnez le lecteur source – le lecteur à dupliquer.
3. Attribuez le lecteur cible vers lequel les données sont transférées. La cible doit être au moins aussi grande que la source. Si aucune cible adaptée n'est disponible, la liste l'indique.
4. Vérifiez la sélection et confirmez que toutes les données du lecteur cible seront effacées.
5. Lancez la duplication. Elle peut prendre un certain temps selon la taille des lecteurs.

Toutes les données du lecteur cible sont effacées

La duplication efface toutes les données existantes du lecteur cible. Sauvegardez au préalable les données de la cible dont vous avez encore besoin.

À prendre en compte

- **Capacité du lecteur cible** : la cible doit être au moins aussi grande que le lecteur source.
- **Lecteurs système** : pendant que Windows fonctionne, le lecteur système ne peut pas être choisi comme cible. Utilisez le mode forteresse pour un accès sécurisé à tous les lecteurs. Voir Mode forteresse et support de démarrage.
- **Éviter les interruptions** : n'interrompez pas la duplication, sinon le lecteur cible reste incomplet.
- **Après la duplication** : vérifiez que le lecteur dupliqué fonctionne et contient les données attendues avant de retirer l'original.

Étapes suivantes

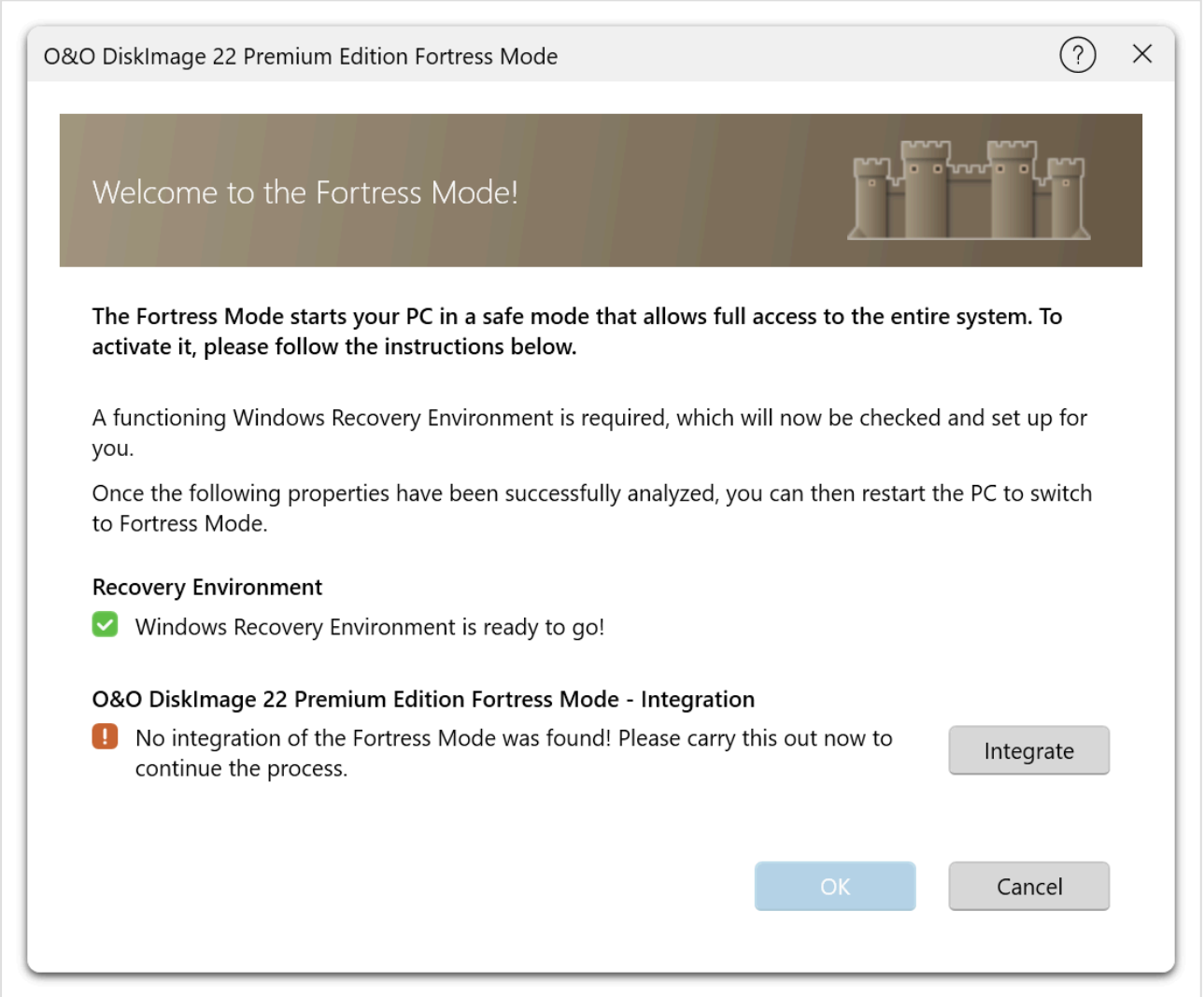
- Sources de sauvegarde – quand un fichier de sauvegarde est le meilleur choix.
- Restaurer des lecteurs – restaurer plutôt un lecteur à partir d'une sauvegarde.

Mode forteresse et support de démarrage

Les deux fonctions permettent de restaurer le PC en dehors du Windows en cours d'exécution : le mode forteresse redémarre le PC installé dans un environnement protégé, le support de démarrage démarre un PC sans système d'exploitation fonctionnel.

Mode forteresse

Le **Mode forteresse** démarre le PC dans un environnement de récupération protégé avec un accès complet à l'ensemble du système. Il sert à restaurer la partition système ou des lecteurs verrouillés, à dupliquer vers le lecteur système et à créer des sauvegardes forensiques directes. Comme Windows ne fonctionne pas pendant ce temps, aucun processus en cours ni logiciel malveillant ne peut perturber l'opération.



Le dialogue du mode forteresse vérifie l'environnement de récupération Windows et propose d'intégrer le mode forteresse (interface en anglais).

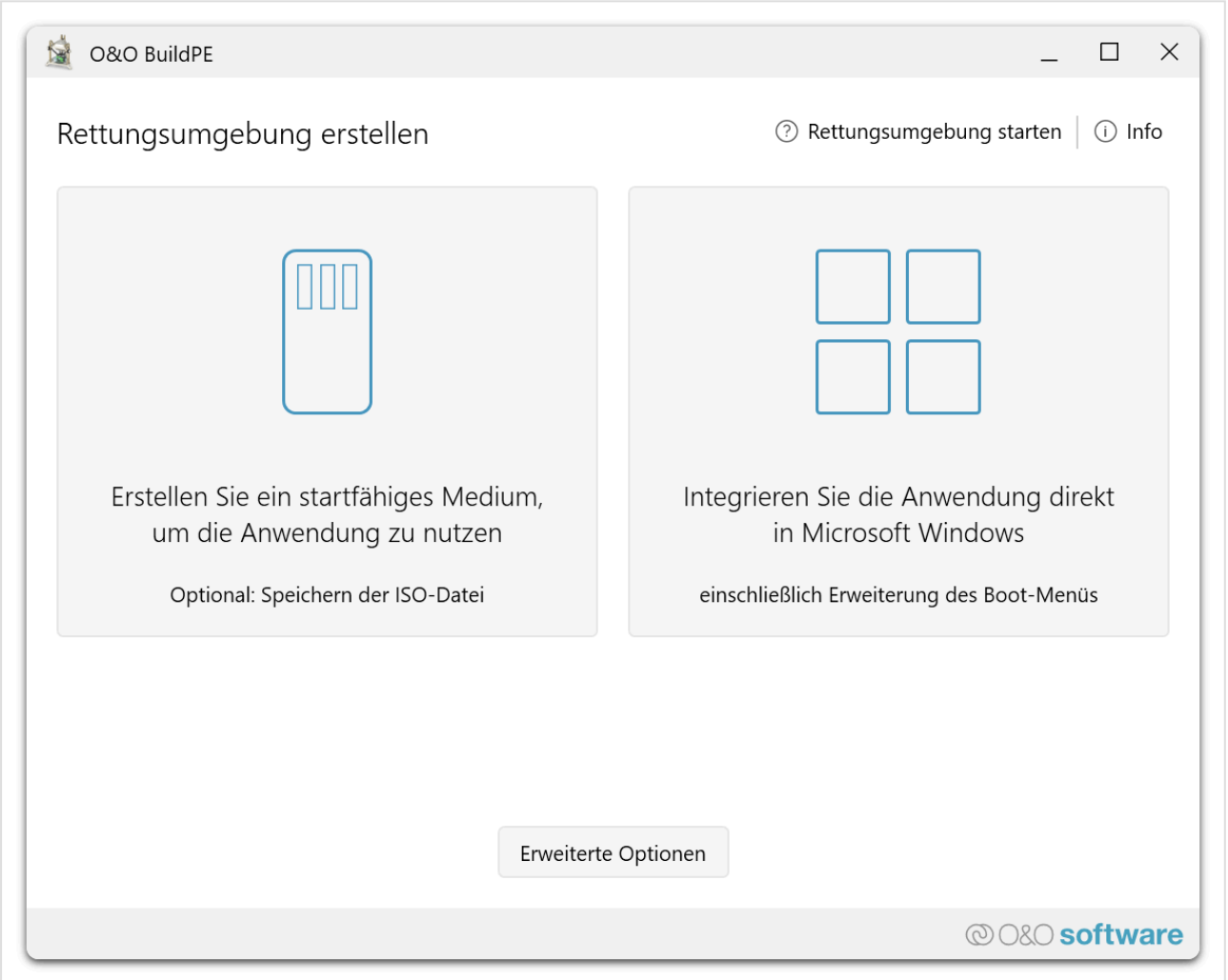
Configurer et démarrer le mode forteresse

1. Ouvrez **Outils** sur la page d'accueil et choisissez **Mode forteresse**.
2. Le dialogue vérifie si un environnement de récupération Windows fonctionnel est disponible.
3. Si le mode forteresse n'est pas encore intégré, choisissez **Intégrer**.
4. Choisissez **OK** et redémarrez le PC pour passer en mode forteresse.

Configurez le mode forteresse avant d'en avoir besoin. Il dépend d'un environnement de récupération Windows (WinRE) fonctionnel sur le disque local ; si le disque système tombe en panne, le support de démarrage est nécessaire.

Support de démarrage

Un support de démarrage démarre un PC sans système d'exploitation fonctionnel et exécute O&O DiskImage dans un environnement de récupération basé sur Windows PE, afin de restaurer l'ordinateur entier ou la partition système à partir d'une sauvegarde.



O&O BuildPE crée un support amorçable ou intègre l'environnement de récupération dans le menu de démarrage de Windows (interface en allemand).

Créer un support de démarrage

1. Ouvrez **Outils** et choisissez **Créer un support de démarrage**. **O&O BuildPE** démarre.
2. Choisissez l'une des options :

- **Créer un support amorçable pour utiliser l'application** : crée une clé USB, un CD/DVD ou un fichier ISO amorçable. Le fichier ISO peut être enregistré pour une utilisation ultérieure.
- **Intégrer l'application directement dans Microsoft Windows** : ajoute l'environnement de récupération au menu de démarrage de Windows, pour le lancer sans support externe.

3. Suivez les étapes d'O&O BuildPE.

Options avancées propose le mode expert, un nettoyage avant la création, l'intégration d'O&O Syspectr et les fichiers journaux.

> **Le support est écrasé**
>
> Le support sélectionné est entièrement écrasé. Sauvegardez d'abord les données qu'il contient, et n'utilisez pas le lecteur qui contient la seule sauvegarde existante.

Créez le support tant que le PC fonctionne encore, et testez que le PC démarre dessus et atteint la sauvegarde. Recréez le support après des mises à jour majeures de Windows ou une mise à niveau d'O&O DiskImage, afin qu'il contienne des pilotes et composants à jour.

Démarrer le PC depuis le support

1. Connectez la clé USB ou insérez le CD/DVD et démarrez le PC.
2. Ouvrez le menu de démarrage du PC, ou modifiez l'ordre de démarrage dans la configuration du BIOS/UEFI, pour que le support démarre en premier. La documentation du fabricant de la carte mère décrit la marche à suivre.
3. Dans l'environnement de récupération, choisissez la langue et la région, chargez des pilotes supplémentaires si un périphérique manque et acceptez les conditions de licence. O&O DiskImage démarre.

Remarques pour le démarrage :

- Le **Secure Boot** doit parfois être désactivé pour que le support Windows PE démarre.
- Démarrez le PC dans le même mode de démarrage (UEFI ou Legacy/CSM) que celui dans lequel le support a été créé.
- Windows PE utilise souvent la disposition de clavier anglaise (US). Changez la disposition dans le dialogue de démarrage avant de saisir des mots de passe ou des chemins.
- Certains PC ne démarrent une clé USB que sur des ports USB 2.0. Si la clé n'est pas détectée, utilisez un autre port ou recréez le support.
- L'ordre de démarrage choisi dans le menu de démarrage ne vaut généralement que pour le démarrage en cours.

Travailler dans l’environnement de récupération

- Si un disque dur, une grappe RAID, un contrôleur NVMe ou une carte réseau n’est pas détecté, son pilote manque. Chargez-le dans le dialogue **O&O System Settings**, onglet **Drivers**, depuis une clé USB ou un autre lecteur. Copiez à l’avance les pilotes de stockage, réseau et chipset du PC sur une clé USB, pour les avoir sous la main en cas d’urgence.
- Si la sauvegarde se trouve dans un répertoire réseau, la carte réseau doit être reconnue ; chargez son pilote si nécessaire.
- Gardez la clé de récupération des lecteurs protégés par BitLocker à portée de main. Les volumes chiffrés ne sont utilisables qu’après déverrouillage.
- Les lettres de lecteur peuvent différer de celles de Windows. Identifiez les disques par leur nom, leur taille et leur contenu avant de restaurer.
- Gardez le mot de passe d’une sauvegarde chiffrée à portée de main. L’environnement de récupération a besoin d’une connexion Internet pour l’activation et les mises à jour.

La restauration elle-même est décrite sous Restaurer des lecteurs.

Gérer les sauvegardes

Restaurer des sauvegardes sur la page d'accueil est le point central pour toutes les sauvegardes existantes. Outre la restauration, on y importe, déplace, supprime et réexécute les sauvegardes et on y consulte leurs rapports.

La liste des sauvegardes

La liste affiche les sauvegardes connues d'O&O DiskImage, avec leur nom et l'heure de la dernière exécution. La page d'accueil affiche en plus la dernière sauvegarde effectuée avec son réglage d'exécution ; **Personnaliser** y modifie la planification. Voir Planifications et automatisation.

Importer des sauvegardes

Importer des sauvegardes ajoute des fichiers de sauvegarde existants qu'O&O DiskImage n'a pas détectés automatiquement, par exemple :

- des sauvegardes d'autres PC,
- des sauvegardes sur des lecteurs externes,
- des sauvegardes dans des répertoires réseau.

Sélectionnez le fichier de sauvegarde ; la sauvegarde est ensuite disponible pour la restauration et la gestion comme toute autre. La même fonction existe sous **Outils**. Gardez ensemble la sauvegarde complète et les sauvegardes de modifications qui en dépendent.

Déplacer des sauvegardes

Déplacer la sauvegarde transfère un fichier de sauvegarde existant vers un autre emplacement, par exemple un NAS, un disque dur externe ou un disque interne plus grand. O&O DiskImage met à jour ses références internes, de sorte que la sauvegarde reste reconnue.

Supprimer des sauvegardes

Supprimer retire une sauvegarde devenue inutile et libère son espace. Sélectionnez la sauvegarde dans la liste et choisissez **Supprimer**.

> **La suppression est définitive**
>
> Une sauvegarde supprimée ne peut pas être récupérée. Supprimer une sauvegarde complète rend aussi inutilisables les sauvegardes incrémentielles ou différentielles qui en dépendent.

Réexécuter une sauvegarde

- **Exécuter la sauvegarde** crée une nouvelle sauvegarde avec les réglages enregistrés dans le fichier de sauvegarde, par exemple la prochaine sauvegarde incrémentielle ou différentielle d’une stratégie.
- **Réexécuter la sauvegarde** répète une sauvegarde avec exactement les mêmes paramètres que l’opération d’origine. Utile pour mettre à jour régulièrement le même jeu de données.

Afficher les rapports

Afficher les rapports ouvre les rapports d’une sauvegarde : heure et durée, paramètres utilisés, avertissements ou erreurs, résultats de validation et état. Voir Rapports et journaux.

Rapports et journaux

Les rapports consignent les opérations de sauvegarde individuelles. Les journaux fournissent des détails supplémentaires quand un problème doit être analysé.

Rapports

Quand **Créer un rapport** est activé sous **Paramètres > Rapport**, O&O DiskImage consigne chaque opération de sauvegarde. Un rapport contient :

- l'heure et la durée de la sauvegarde,
- les paramètres utilisés,
- les fichiers concernés et l'espace utilisé,
- les avertissements ou erreurs,
- le résultat de la validation, si elle est activée,
- l'état de la sauvegarde.

Ouvrez **Restaurer des sauvegardes**, sélectionnez la sauvegarde et choisissez **Afficher les rapports**. Les rapports servent à surveiller les sauvegardes, à documenter leur exécution et à trouver la cause d'un problème.

Les rapports occupent un peu de temps de gestion et d'espace. Ne les désactivez que si ces informations ne sont pas nécessaires.

Journaux

Paramètres > Journalisation active des journaux détaillés des opérations de sauvegarde. Un journal consigne l'heure de début et de fin d'une sauvegarde, les fichiers concernés, la taille de la sauvegarde ainsi que les erreurs et avertissements survenus.

Les journaux aident dans trois cas :

- **Dépannage** : les erreurs et avertissements sont consignés avec leur contexte, ce qui facilite la recherche de la cause d'un problème.
- **Surveillance** : les journaux montrent si toutes les sauvegardes planifiées se sont déroulées comme prévu.
- **Documentation** : ils prouvent que les sauvegardes ont été effectuées, ce que certains environnements exigent.

Contacter l'assistance

Pour une demande à l'assistance O&O Software, préparez :

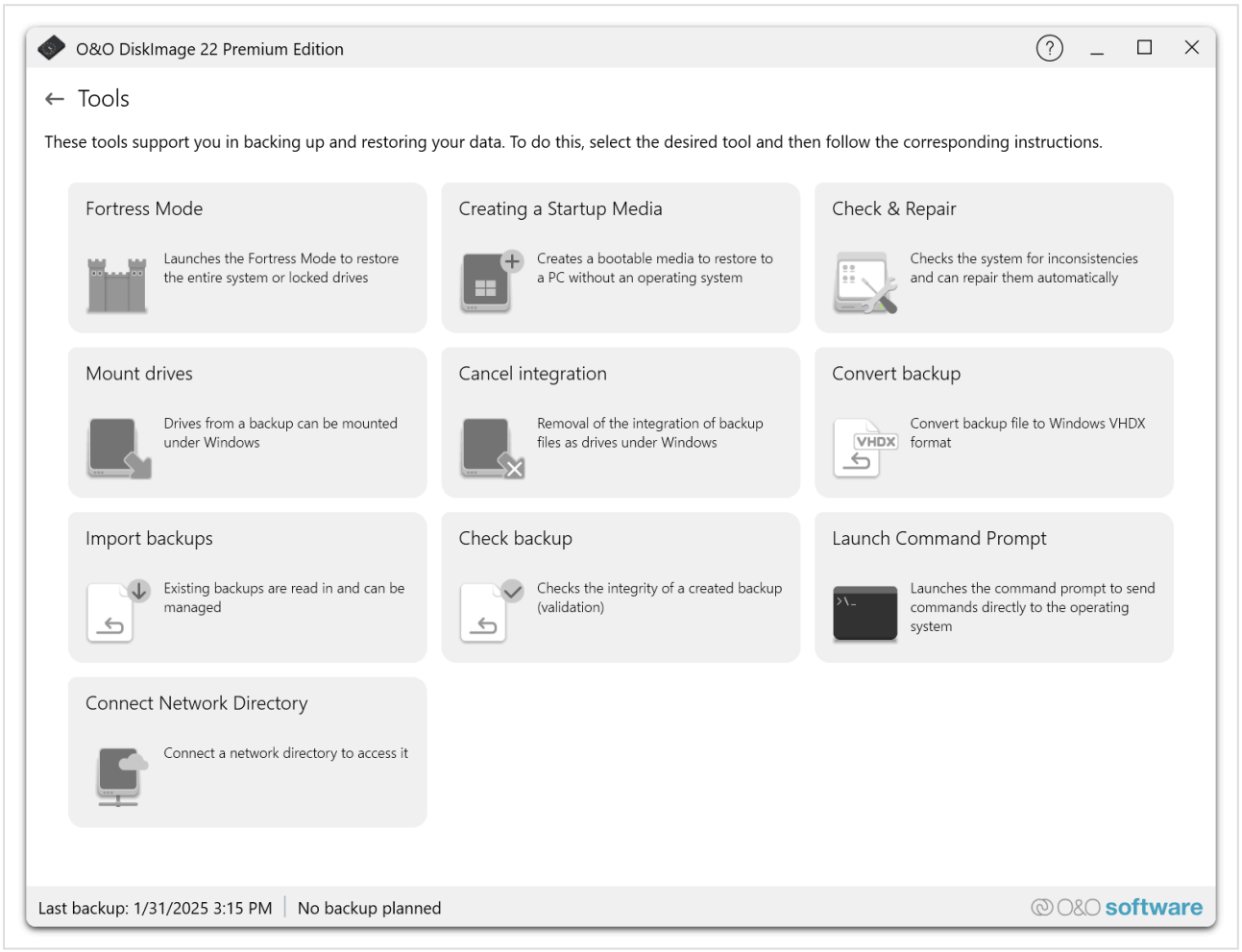
- la version d'O&O DiskImage (**À propos** sur la page d'accueil) et la version de Windows,

- le rapport de l’opération qui a échoué,
- le type de source et de destination, par exemple le lecteur système et un disque USB,
- si la sauvegarde a été lancée manuellement, par planification ou à la connexion du lecteur,
- si le problème est survenu sous Windows, en mode forteresse ou dans l’environnement de récupération du support de démarrage.

Joignez les journaux si l’assistance les demande.

Outils

Choisissez **Outils** sur la page d'accueil. Les outils aident à sauvegarder et à restaurer les données ; choisissez un outil et suivez ses instructions.



La page Outils regroupe les outils de récupération, de sauvegarde, système et réseau (interface en anglais).

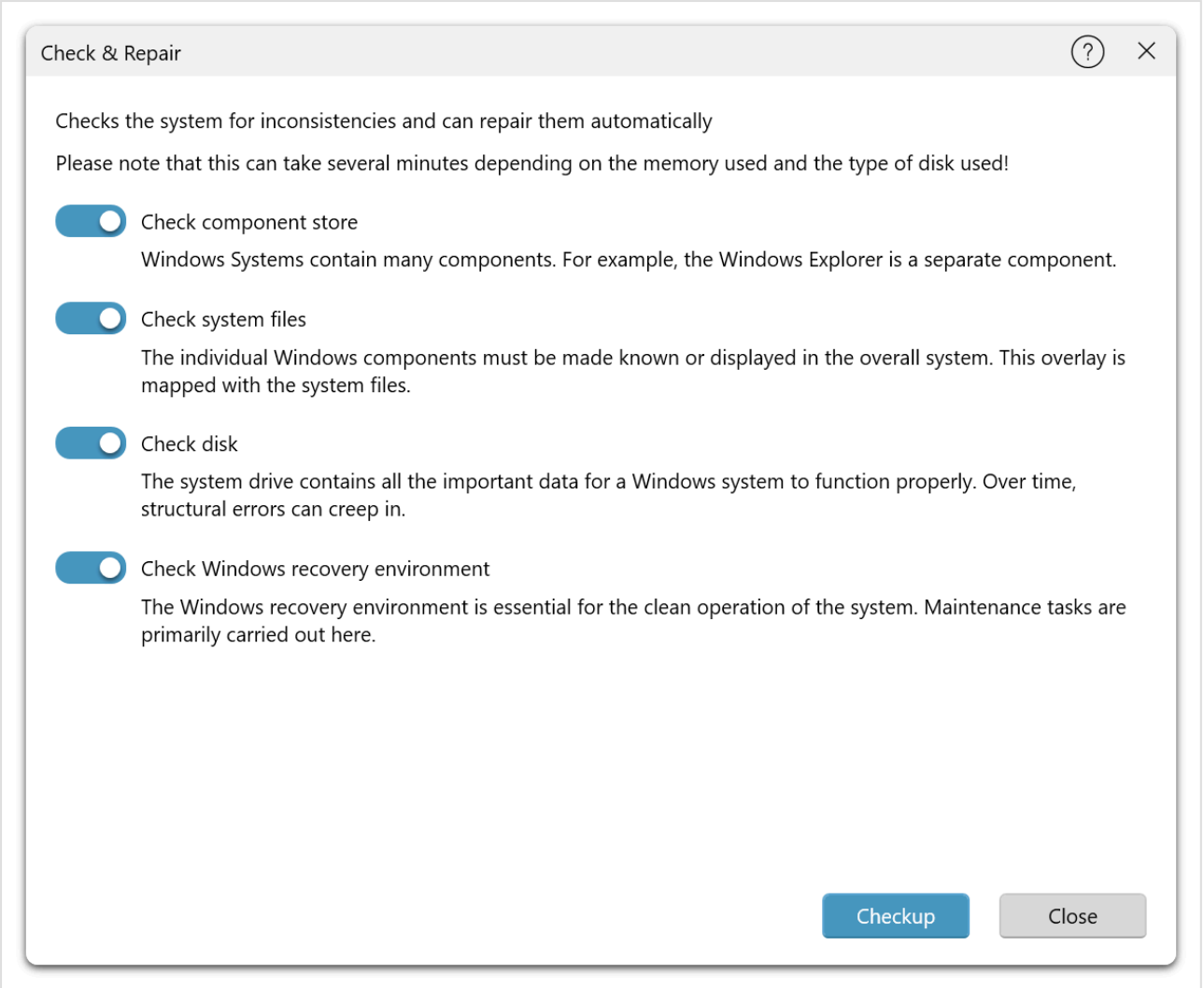
Outil	Rôle
Mode forteresse	Démarre l’environnement de récupération protégé pour restaurer l’ensemble du système ou des lecteurs verrouillés.
Créer un support de démarrage	Crée un support amorçable pour restaurer un PC sans système d’exploitation.
Vérifier & réparer	Vérifie la cohérence du système Windows et le répare.
Monter des lecteurs	Monte les lecteurs d’une sauvegarde comme lecteurs sous Windows.
Annuler l’intégration	Retire les lecteurs de sauvegarde montés.
Convertir la sauvegarde	Convertit un fichier de sauvegarde au format VHDX de Windows.
Importer des sauvegardes	Lit les sauvegardes existantes pour pouvoir les gérer.
Vérifier la sauvegarde	Vérifie l’intégrité d’une sauvegarde créée (validation).
Lancer l’invite de commandes	Ouvre l’invite de commandes pour envoyer des commandes directement au système d’exploitation.
Connecter un répertoire réseau	Connecte un répertoire réseau pour y accéder.

Mode forteresse et support de démarrage

Mode forteresse et **Créer un support de démarrage** préparent la récupération du PC en dehors du Windows en cours d’exécution. Voir Mode forteresse et support de démarrage.

Vérifier & réparer

Vérifier & réparer vérifie la cohérence du système Windows et peut réparer automatiquement les incohérences. Selon le volume de données et le type de disque, la vérification prend plusieurs minutes.



Choisir ce que Vérifier & réparer contrôle, puis lancer la vérification (interface en anglais).

Option	Ce qui est vérifié
Vérifier le magasin de composants	Le magasin de composants Windows, où sont conservés les composants de Windows.
Vérifier les fichiers système	Les fichiers système protégés ; les fichiers endommagés sont réparés.
Vérifier le disque	La structure du lecteur système, dans laquelle des erreurs peuvent s'installer avec le temps.
Vérifier l'environnement de récupération Windows	Si l'environnement de récupération Windows fonctionne ; le mode forteresse en dépend.

Activez les vérifications souhaitées et lancez la vérification. Vérifier & réparer contrôle Windows, pas les fichiers de sauvegarde ; pour vérifier une sauvegarde, utilisez **Vérifier la sauvegarde**.

Monter des lecteurs et annuler l’intégration

Monter des lecteurs monte une sauvegarde comme lecteur virtuel sous Windows, pour copier des fichiers depuis la sauvegarde comme depuis un lecteur normal, restaurer des données individuelles ou comparer le contenu d’une sauvegarde. **Annuler l’intégration** retire le lecteur virtuel sans supprimer de données. Voir Restaurer des fichiers.

Convertir la sauvegarde

Convertir la sauvegarde convertit un fichier de sauvegarde au format **VHDX** de Windows. Le résultat peut être utilisé comme lecteur virtuel ou dans Hyper-V.

Importer des sauvegardes

Importer des sauvegardes lit des fichiers de sauvegarde existants qui ne sont pas encore enregistrés dans O&O DiskImage – sauvegardes d’autres PC, sauvegardes anciennes ou sauvegardes dans des répertoires réseau. Elles apparaissent ensuite sous **Restaurer des sauvegardes**. Voir Gérer les sauvegardes.

Vérifier la sauvegarde

Vérifier la sauvegarde valide un fichier de sauvegarde, afin de s’assurer qu’il peut être restauré entièrement et sans erreur.

1. Ouvrez **Outils** et choisissez **Vérifier la sauvegarde**.
2. Sélectionnez le fichier de sauvegarde à vérifier.
3. Lancez la vérification.
4. Lisez le rapport affiché à la fin de la vérification.

La durée dépend de la taille et de l’emplacement de la sauvegarde. Pour vérifier chaque sauvegarde automatiquement après sa création, activez **Valider la sauvegarde après l’achèvement** sous **Paramètres > Validation**.

Lancer l’invite de commandes

Lancer l’invite de commandes ouvre l’invite de commandes de Windows, par laquelle des commandes avancées peuvent être envoyées directement au système d’exploitation, par exemple :

- `chkdsk C: /f` – vérifie et répare le système de fichiers d’un lecteur
- `sfc /scannow` – vérifie et répare les fichiers système protégés
- `diskpart` – gère les disques et les partitions
- `ipconfig /all` – affiche la configuration réseau

> **Warning**
>
> Certaines commandes suppriment des données ou modifient des paramètres système. N’exécutez que des commandes dont vous connaissez l’effet.

Connecter un répertoire réseau

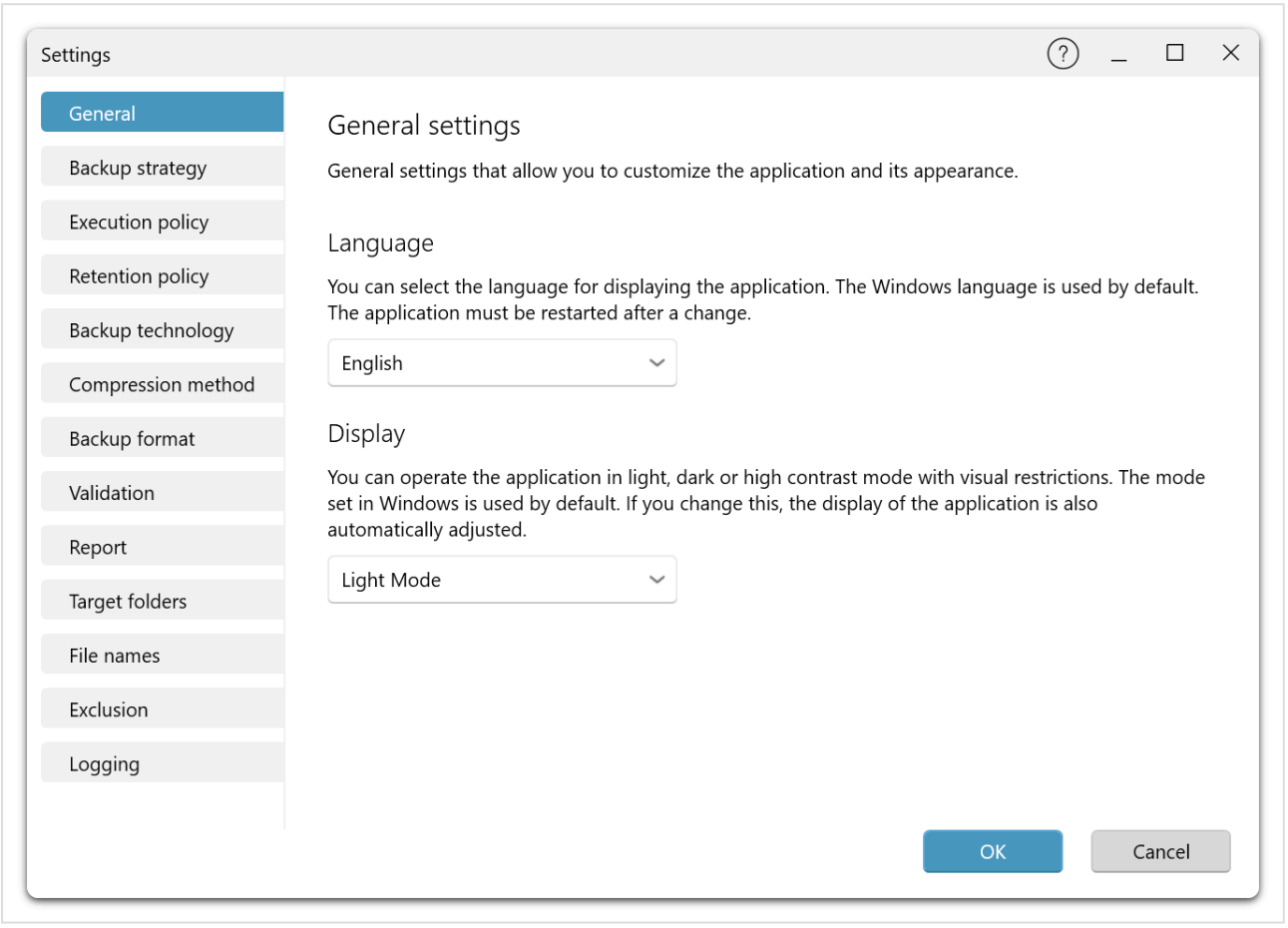
Connecter un répertoire réseau connecte un répertoire réseau partagé, par exemple sur un NAS, pour y enregistrer des sauvegardes ou en lire.

1. Ouvrez **Outils** et choisissez **Connecter un répertoire réseau**.
2. Saisissez le chemin réseau et, si nécessaire, les identifiants de connexion.
3. Confirmez la connexion.

Le répertoire réseau doit rester accessible et autoriser l’écriture. Voir Destinations de sauvegarde.

Paramètres

Ouvrez **Paramètres** en haut à droite de la page d'accueil. Les paramètres sont les valeurs par défaut des nouvelles sauvegardes et les préférences de l'application. **OK** enregistre les modifications, **Annuler** les abandonne.



La page Général règle la langue et le mode d'affichage de l'application (interface en anglais).

Pages du dialogue

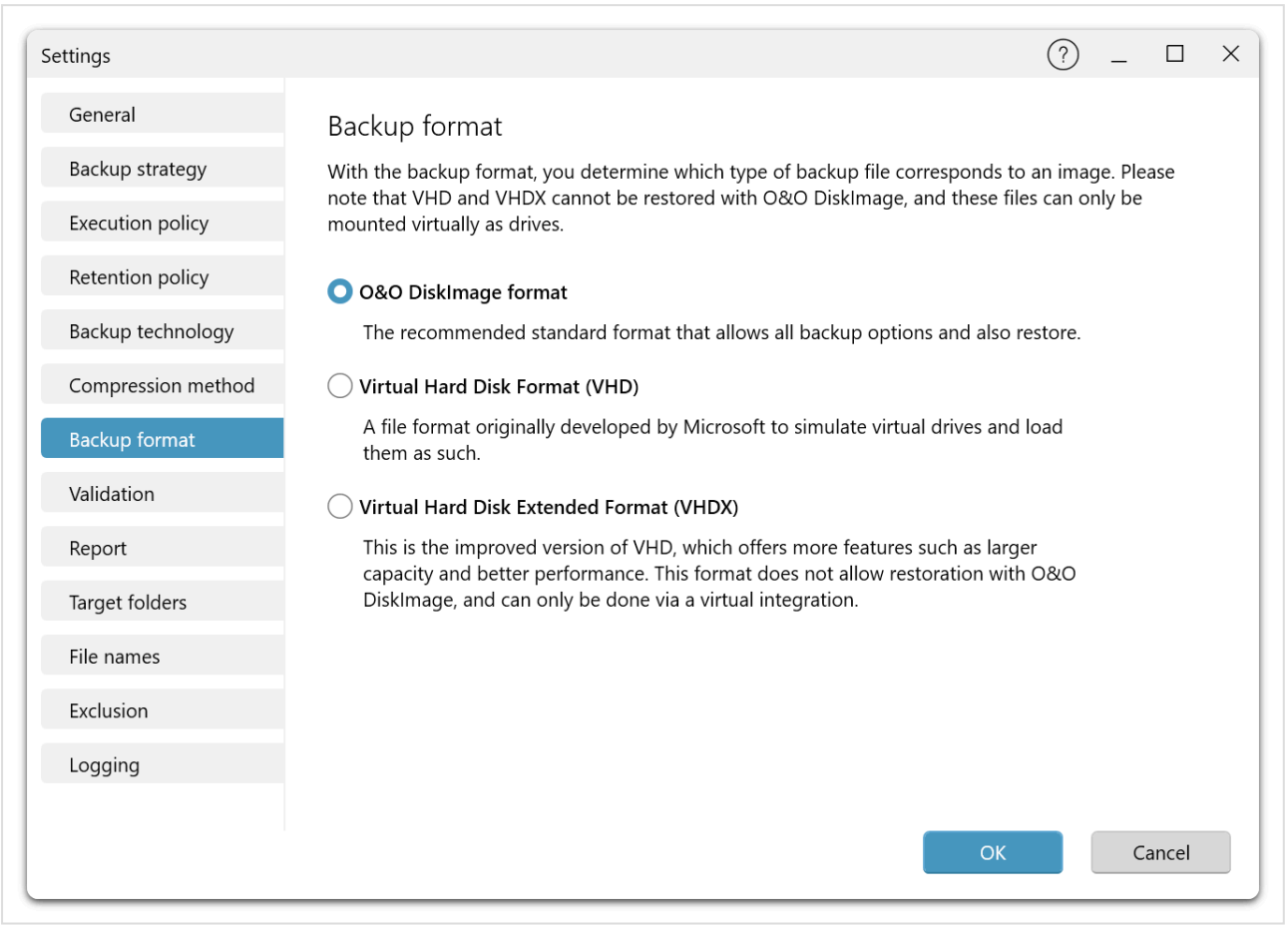
Page	Paramètres
Général	Langue de l’interface et mode d’affichage.
Stratégie de sauvegarde	Sauvegarde complète suivie de sauvegardes incrémentielles ou différentielles, ou uniquement des sauvegardes complètes.
Règle d’exécution	Après combien de sauvegardes de modifications une nouvelle sauvegarde complète est créée.
Règle de conservation	Règles de durée de conservation des sauvegardes.
Technique de sauvegarde	Secteurs utilisés, sauvegarde forensique ou forensique directe.
Méthode de compression	Si et comment les fichiers de sauvegarde sont compressés.
Format de sauvegarde	Format O&O DiskImage, VHD ou VHDX.
Validation	Si chaque sauvegarde est validée après son achèvement.
Rapport	Si un rapport est créé pour chaque sauvegarde.
Dossiers cibles	Les dossiers dans lesquels les nouvelles sauvegardes sont enregistrées.
Noms de fichiers	Chemin de stockage et nom des fichiers de sauvegarde, avec des espaces réservés.
Exclusion	Fichiers et dossiers exclus de chaque sauvegarde.
Journalisation	Si des journaux détaillés des opérations de sauvegarde sont écrits.

Général

Paramètre	Options	Par défaut
Langue	Les langues de l’interface, dont l’allemand, l’anglais, le français, l’espagnol, l’italien, le russe, le japonais et le chinois. L’application doit être redémarrée après un changement.	La langue de Windows
Affichage	Mode clair, mode sombre ou mode à contraste élevé.	Le mode réglé dans Windows

Paramètres de sauvegarde

Les pages **Stratégie de sauvegarde**, **Règle d'exécution**, **Technique de sauvegarde**, **Méthode de compression**, **Format de sauvegarde**, **Validation** et **Rapport** contiennent les valeurs par défaut des nouvelles sauvegardes. Leurs options sont décrites sous Options de sauvegarde.



La page Format de sauvegarde (interface en anglais) : seul le format O&O DiskImage peut être restauré avec O&O DiskImage ; VHD et VHDX peuvent seulement être montés.

Page	Options	Par défaut
Stratégie de sauvegarde	Sauvegarde complète, puis sauvegardes incrémentielles ; sauvegarde complète, puis sauvegardes différentielles ; uniquement des sauvegardes complètes	Sauvegarde complète, puis sauvegardes incrémentielles
Règle d'exécution	Sauvegarde complète après un nombre choisi de sauvegardes de modifications : activée ou non, et le nombre	–
Technique de sauvegarde	Secteurs utilisés ; sauvegarde forensique ; sauvegarde forensique directe (mode forteresse uniquement)	Secteurs utilisés
Méthode de compression	Compression activée ou non ; Lempel-Ziv (standard ou maximum), ZIP deflate, BZIP avec blocs de 1K, 4K ou 9K	Lempel-Ziv (standard)
Format de sauvegarde	Format O&O DiskImage ; VHD ; VHDX	Format O&O DiskImage
Validation	**Valider la sauvegarde après l'achèvement** activée ou non	–
Rapport	**Créer un rapport** activé ou non	–

Paramètres de stockage

Page	Paramètres
Dossiers cibles	Les dossiers des nouvelles sauvegardes. Plusieurs dossiers sont utilisés par ordre décroissant d'espace libre. Ajouter, modifier ou supprimer des dossiers. Voir Destinations de sauvegarde.
Noms de fichiers	**Chemin de stockage**, **Nom de fichier** avec des espaces réservés et l'**Aperçu** du nom résultant. Voir Noms de fichiers et exclusions.
Exclusion	La liste des fichiers et dossiers exclus ; **+** ajoute une entrée, **–** la supprime.

Journalisation

Journalisation écrit des journaux détaillés des opérations de sauvegarde : heure de début et de fin, fichiers concernés, taille de la sauvegarde, erreurs et avertissements. Activez-la quand un problème doit être analysé ou quand l'assistance demande des journaux. Voir Rapports et journaux.

À propos

À propos en haut à droite de la page d'accueil affiche le numéro de version d'O&O DiskImage et les mentions légales, dont les conditions de licence et la politique de confidentialité.

Glossaire

Ce glossaire explique les termes utilisés dans ce guide, par ordre alphabétique.

Annuler l'intégration : Retire un lecteur virtuel monté depuis une sauvegarde, sans supprimer de données. Voir Restaurer des fichiers.

Dossier cible : Un dossier dans lequel les nouvelles sauvegardes sont enregistrées par défaut. Plusieurs dossiers cibles sont utilisés par ordre décroissant d'espace libre.

Dupliquer des lecteurs : Transfère une copie exacte d'un lecteur vers un autre lecteur, par exemple lors du remplacement d'un disque. Toutes les données du lecteur cible sont effacées. Voir Dupliquer des lecteurs.

Exclusion : La liste des fichiers et dossiers laissés de côté à chaque sauvegarde. Voir Noms de fichiers et exclusions.

Format O&O DiskImage : Le format de sauvegarde standard, avec l'extension `.omg`. Il prend en charge toutes les options de sauvegarde et la restauration avec O&O DiskImage.

Image : Une sauvegarde de lecteurs ou de partitions entiers. Une image peut être restaurée ou montée comme lecteur virtuel.

Mode forteresse : Un environnement de récupération protégé dans lequel le PC est redémarré. Il donne un accès complet à l'ensemble du système, lecteurs verrouillés et partition système compris, et dépend d'un environnement de récupération Windows fonctionnel. Voir Mode forteresse et support de démarrage.

Monter : Rend les lecteurs d'une sauvegarde disponibles comme lecteurs virtuels sous Windows, pour copier leurs fichiers. Voir Restaurer des fichiers.

O&O BuildPE : Le programme qui crée le support de démarrage ou intègre l'environnement de récupération dans le menu de démarrage de Windows.

Rapport : L'enregistrement d'une opération de sauvegarde avec son heure, sa durée, ses paramètres, ses avertissements, ses erreurs et son état. Voir Rapports et journaux.

Règle d'exécution : Détermine après combien de sauvegardes de modifications une nouvelle sauvegarde complète est créée.

Sauvegarde complète : Enregistre toutes les données sélectionnées et commence une nouvelle chaîne de sauvegardes.

Sauvegarde de modifications : Une sauvegarde incrémentielle ou différentielle. Elle dépend de la sauvegarde complète et, pour les sauvegardes incrémentielles, des sauvegardes de modifications précédentes de la chaîne.

Sauvegarde différentielle : Enregistre toutes les modifications depuis la dernière sauvegarde complète. La restauration nécessite la sauvegarde complète et la sauvegarde différentielle choisie.

Sauvegarde forensique : Copie chaque secteur d’un lecteur, zones inutilisées comprises, et nécessite donc un espace égal à la taille complète du lecteur.

Sauvegarde forensique directe : Une sauvegarde forensique qui lit directement le disque, sans modifier l’état d’origine. Possible uniquement en mode forteresse.

Sauvegarde hotplug : Une sauvegarde qui démarre automatiquement dès que le lecteur de sauvegarde défini est connecté. Voir Planifications et automatisation.

Sauvegarde incrémentielle : Enregistre les modifications depuis la sauvegarde précédente. La restauration nécessite la sauvegarde complète et chaque sauvegarde incrémentielle jusqu’à celle choisie.

Secteurs utilisés : La technique de sauvegarde par défaut. Ne copie que les secteurs d’un lecteur qui contiennent des données.

Stratégie de sauvegarde : Détermine si une sauvegarde complète est suivie de sauvegardes incrémentielles ou différentielles, ou si seules des sauvegardes complètes sont créées. Voir Options de sauvegarde.

Support de démarrage : Une clé USB, un CD/DVD ou un fichier ISO amorçable avec O&O DiskImage. Il démarre un PC sans système d’exploitation fonctionnel et exécute un environnement de récupération basé sur Windows PE.

Validation : Vérifie l’intégrité d’un fichier de sauvegarde, soit automatiquement après chaque sauvegarde, soit plus tard avec **Vérifier la sauvegarde**.

Vérifier & réparer : Un outil qui vérifie le magasin de composants, les fichiers système, le lecteur système et l’environnement de récupération Windows et les répare si possible. Il ne vérifie pas les fichiers de sauvegarde. Voir Outils.

VHD / VHDX : Les formats Microsoft des disques durs virtuels. O&O DiskImage crée et monte des sauvegardes dans ces formats et convertit des sauvegardes en VHDX ; il ne peut pas les restaurer.

Windows PE : L’environnement de préinstallation Windows, sur lequel repose l’environnement de récupération du support de démarrage.

WinRE : L’environnement de récupération Windows installé sur le disque local. Le mode forteresse en dépend.

Dépannage

L’espace sur le lecteur cible est insuffisant

La page de sauvegarde avertit sous **Fichier de destination** quand l’espace sur le lecteur cible risque d’être insuffisant.

Choisissez avec **Parcourir...** une destination avec plus d’espace libre, ou ajoutez un autre dossier sous **Paramètres > Dossiers cibles** ; les nouvelles sauvegardes vont dans le dossier qui a le plus d’espace libre. Une stratégie avec des sauvegardes incrémentielles et la compression réduisent aussi l’espace nécessaire. Voir Destinations de sauvegarde.

Une sauvegarde planifiée ne s’est pas exécutée

Vérifiez l’exécution de la sauvegarde sur la page d’accueil sous **Dernière sauvegarde effectuée** : **Personnaliser** indique si une planification ou une sauvegarde hotplug est définie, et la barre d’état indique si une sauvegarde est planifiée.

Une sauvegarde vers un lecteur externe ou un répertoire réseau ne peut s’exécuter que tant que la destination est connectée. Connectez le lecteur ou vérifiez la connexion réseau, puis lancez la sauvegarde manuellement avec **Exécuter la sauvegarde** sous **Restaurer des sauvegardes**. Voir Planifications et automatisation.

Une sauvegarde ne démarre pas à la connexion du lecteur

Effectuer une sauvegarde automatique lors de la connexion d’un lecteur (Hotplug) doit être sélectionné dans les réglages d’exécution, et le lecteur connecté doit être le lecteur de destination de cette sauvegarde. Attendez le **Délai d’exécution** configuré après la connexion du lecteur. Voir Sauvegardes à la connexion d’un lecteur.

Le lecteur système ne peut pas être restauré ni choisi comme cible

Pendant que Windows fonctionne, le lecteur système est en cours d’utilisation : il ne peut être ni écrasé par une restauration ni choisi comme cible d’une duplication. Démarrez le **Mode forteresse** sous **Outils**, qui donne un accès sécurisé à tous les lecteurs, ou démarrez le PC depuis le support de démarrage. Voir Mode forteresse et support de démarrage.

Le mode forteresse ne peut pas être configuré

Le mode forteresse a besoin d'un environnement de récupération Windows fonctionnel. Exécutez **Vérifier & réparer** sous **Outils** avec l'option **Vérifier l'environnement de récupération Windows** activée, puis configurez de nouveau le mode forteresse. Si l'environnement de récupération ne peut pas être réparé, utilisez le support de démarrage.

Le PC ne démarre pas depuis le support de démarrage

- Modifiez l'ordre de démarrage dans le menu de démarrage ou dans la configuration du BIOS/UEFI pour que le support démarre en premier. L'ordre choisi dans le menu de démarrage ne vaut généralement que pour le démarrage en cours.
- Désactivez le **Secure Boot** si le support Windows PE ne démarre pas.
- Démarrez le PC dans le même mode de démarrage (UEFI ou Legacy/CSM) que celui dans lequel le support a été créé.
- Utilisez un port USB 2.0 ; certains PC ne démarrent pas depuis les ports USB 3.0.
- Si le support n'est toujours pas détecté, recréez-le avec **Créer un support de démarrage**.

Un disque ou le réseau manque dans l'environnement de récupération

Le pilote du contrôleur de stockage, du SSD NVMe, de la grappe RAID ou de la carte réseau manque. Chargez-le dans le dialogue **O&O System Settings**, onglet **Drivers**, depuis une clé USB ou un autre lecteur. Un disque manquant vient le plus souvent de pilotes RAID, AHCI ou NVMe absents, ou de réglages du BIOS modifiés comme le mode RAID/IDE/AHCI. Voir Travailler dans l'environnement de récupération.

Un lecteur protégé par BitLocker n'est pas utilisable dans l'environnement de récupération

Les volumes chiffrés ne sont utilisables qu'après déverrouillage. Déverrouillez le lecteur avec sa clé de récupération BitLocker avant de le sauvegarder ou de le restaurer.

Une sauvegarde VHD ou VHDX ne peut pas être restaurée

Les sauvegardes aux formats VHD et VHDX ne peuvent pas être restaurées avec O&O DiskImage. Montez la sauvegarde avec **Outils > Monter des lecteurs** et copiez les fichiers nécessaires. Utilisez le format O&O DiskImage pour les sauvegardes à restaurer. Voir Options de sauvegarde.

La sauvegarde a dû être forensique

Si une zone vide d’un lecteur est cochée sous **Sauvegarder des lecteurs**, ou si une partition a un système de fichiers inconnu ou non pris en charge, O&O DiskImage doit sauvegarder tous les secteurs au lieu des secteurs utilisés. Une sauvegarde forensique nécessite un espace égal à la taille complète du lecteur. Décochez les zones vides dont vous n’avez pas besoin.

La validation signale des erreurs

Une sauvegarde qui échoue à la validation n’est pas fiable. Vérifiez le lecteur source avec **Vérifier & réparer** ou `chkdsk`, créez une nouvelle sauvegarde et vérifiez-la avec **Vérifier la sauvegarde**. Gardez une sauvegarde plus ancienne et validée jusqu’à ce que la nouvelle soit vérifiée. Voir Outils.

Une sauvegarde n’apparaît pas dans la liste

Les sauvegardes d’autres PC, sur des lecteurs externes ou dans des répertoires réseau s’ajoutent avec **Importer des sauvegardes** sous **Restaurer des sauvegardes** ou **Outils**. Connectez d’abord le lecteur ou le répertoire réseau. Voir Gérer les sauvegardes.

Un mot de passe n’est pas accepté

Saisissez le mot de passe d’origine de la sauvegarde et vérifiez les majuscules ainsi que la disposition du clavier – dans l’environnement de récupération, elle est souvent anglaise (US). Une sauvegarde chiffrée ne peut pas être restaurée sans le bon mot de passe.

Questions fréquentes

Quelle édition ce guide couvre-t-il ?

Ce guide couvre O&O DiskImage 22 Premium Edition, destinée aux particuliers. Les éditions Professional, Server et Enterprise ajoutent des fonctions pour les entreprises et les environnements serveur.

Quelle sauvegarde créer en premier ?

Commencez par **Sauvegarder le PC** avec un disque dur externe ou un lecteur réseau comme destination. Configurez ensuite le mode forteresse ou créez un support de démarrage. Voir Démarrage rapide.

Quelle différence entre sauvegardes complètes, incrémentielles et différentielles ?

Une sauvegarde complète enregistre toutes les données sélectionnées. Une sauvegarde incrémentielle enregistre les modifications depuis la sauvegarde précédente, une sauvegarde différentielle les modifications depuis la dernière sauvegarde complète. La stratégie de sauvegarde sous **Paramètres** les combine. Voir Options de sauvegarde.

Les sauvegardes peuvent-elles s’exécuter automatiquement ?

Oui. Choisissez **Personnaliser** à côté d’**Exécution** sur la page de sauvegarde et définissez une planification – une seule fois, toutes les heures, quotidienne, hebdomadaire ou continue – ou une sauvegarde qui démarre à la connexion du lecteur de sauvegarde. Voir Planifications et automatisation.

Où stocker les sauvegardes ?

Sur un disque physique différent de celui des données : un disque dur USB externe ou un lecteur réseau. Plusieurs dossiers par défaut peuvent être définis sous **Paramètres > Dossiers cibles**. Voir Destinations de sauvegarde.

Est-il possible de restaurer des fichiers individuels depuis une sauvegarde ?

Oui. Montez la sauvegarde avec **Outils > Monter des lecteurs** et copiez les fichiers dans l’Explorateur Windows ; retirez ensuite le lecteur avec **Annuler l’intégration**. Voir Restaurer des fichiers.

Est-il possible de restaurer une sauvegarde VHD ou VHDX ?

Non. Les sauvegardes dans ces formats peuvent seulement être montées comme lecteurs virtuels. Utilisez le format O&O DiskImage pour les sauvegardes à restaurer. Voir Options de sauvegarde.

Qu’est-ce que le mode forteresse ?

Un environnement de récupération protégé dans lequel le PC est redémarré. Il donne un accès complet à l’ensemble du système, de sorte que la partition système et les lecteurs verrouillés peuvent être restaurés. Il se configure sous **Outils**. Voir Mode forteresse et support de démarrage.

Un support de démarrage est-il nécessaire si le mode forteresse est configuré ?

Oui, par précaution. Le mode forteresse dépend de l’environnement de récupération Windows sur le disque local. Si ce disque tombe en panne ou si Windows ne démarre plus, le support de démarrage démarre le PC et O&O DiskImage.

Vérifier & réparer répare-t-il les fichiers de sauvegarde endommagés ?

Non. Il vérifie et répare le magasin de composants, les fichiers système, le lecteur système et l’environnement de récupération Windows. Pour vérifier un fichier de sauvegarde, utilisez **Vérifier la sauvegarde**, et créez une nouvelle sauvegarde si la vérification échoue.

Comment savoir qu’une sauvegarde peut être restaurée ?

Activez **Valider la sauvegarde après l’achèvement** sous **Paramètres > Validation**, ou vérifiez une sauvegarde plus tard avec **Outils > Vérifier la sauvegarde**. Testez une fois le support de démarrage tant que le PC fonctionne encore.

Une sauvegarde chiffrée peut-elle être restaurée sans le mot de passe ?

Non. Conservez le mot de passe en lieu sûr, indépendamment du PC qu’il faudra peut-être restaurer.

Assistance et autres produits O&O

L’assistance O&O Software aide pour les questions et problèmes concernant O&O DiskImage 22.

Contacter l’assistance

Ouvrez l’assistance O&O Software. Indiquez :

- la version d’O&O DiskImage (**À propos** sur la page d’accueil) et la version de Windows,
- le rapport de l’opération qui a échoué,
- le type de source et de destination,
- si la sauvegarde a été lancée manuellement, par planification ou à la connexion du lecteur,
- si le problème est survenu sous Windows, en mode forteresse ou dans l’environnement de récupération du support de démarrage.

Joignez les journaux si l’assistance les demande. Voir Rapports et journaux pour activer la journalisation, et Dépannage pour les problèmes courants et leurs solutions.

Licence et mises à jour

O&O DiskImage est un logiciel commercial. La période d’évaluation permet de l’essayer ; une licence valide est ensuite requise. L’activation et l’installation sont décrites sous Installer et activer. Les informations sur le produit figurent sur la page du produit O&O DiskImage.

Autres produits O&O

Produit	Rôle
O&O Syspectr	Surveillance et gestion à distance de PC et de serveurs
O&O Defrag	Optimisation du stockage pour PC et serveurs
O&O DiskRecovery	Récupération de fichiers supprimés et de données de systèmes de fichiers endommagés
O&O ShutUp10	Contrôle des paramètres de confidentialité de Windows
O&O SafeErase	Suppression sûre et irréversible de fichiers et d’espace libre

Voir tous les produits O&O.