

# Sauvegardez et restaurez

Votre système installé et paramétré, vous allez en faire une copie conforme de façon à le restaurer rapidement dès que vous le voudrez. Nous vous proposons deux méthodes, l'une simple mais payante, l'autre complexe mais gratuite.

La façon la plus simple et la plus rapide de remettre une configuration dans un état donné consiste à en faire une copie conforme (une « image », dans le jargon) à conserver en lieu sûr (sur un disque dur ou un support amovible), et à remplacer l'original par cette copie de référence en cas de besoin (on parle alors de restauration). Dans le cadre de ce dossier, il s'agit de cloner la partition système (celle qui contient Windows proprement installé et paramétré, avec vos principaux logiciels) afin de pouvoir la rétablir en cas de problème.

Vous avez la possibilité de réaliser cette opération très simplement avec un logiciel spécialisé. Mais les meilleurs programmes du genre sont payants. Si vous souhaitez profiter d'une solution entièrement gratuite, il vous faudra suivre une procédure nettement plus complexe; celle que nous vous proposons – assez originale – consiste à une mouture spéciale de Linux qui contient quant à elle tous les outils nécessaires.

## Avec un logiciel payant

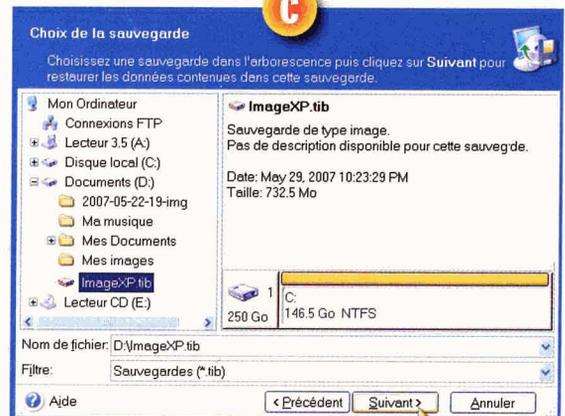
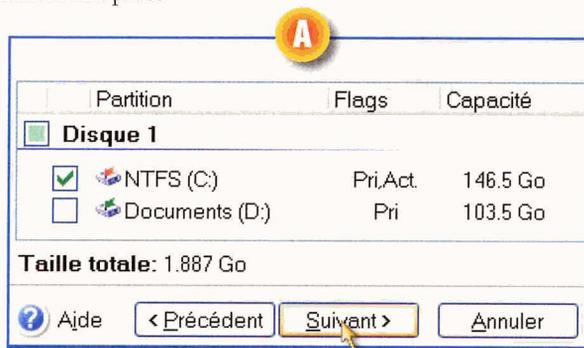
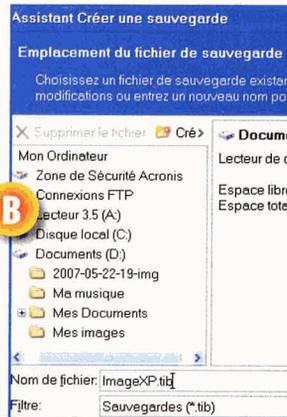
Il existe de nombreux programmes gratuits de clonage de disque et de partition. Mais seuls les logiciels payants sont à même de rétablir une image système. Nous avons opté ici pour l'excellent programme True Image 10 d'Acronis vendu 50€.

1 Démarrer votre ordinateur directement depuis le CD de True Image (de la même manière que lors de l'installation de Windows). Une fenêtre imitant l'interface de Windows apparaît. Choisissez **Sauvegarder** puis cliquez sur **Suivant**. Le programme vous demande de choisir le type de sauvegarde : sélectionnez **Mon Ordinateur** et validez par **Suivant**. Cochez ensuite la première partition, la **C:** – elle correspond à votre partition système – et cliquez sur **Suivant** (voir écran A). Vous devez maintenant choisir l'emplacement du fichier de sauvegarde. Placez-le sur la partition de données que vous avez créée précédemment (**D:** ou **E:** selon le cas), donnez-lui un nom, **ImageXP.tib** dans notre exemple (voir écran B) et cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez ensuite **Créer une nouvelle sauvegarde complète**. L'étape suivante vous permet de sélectionner

des options supplémentaires facultatives. Parmi celles-ci, vous trouverez la possibilité de protéger l'image de votre système par un mot de passe ou celle de scinder votre image en plusieurs fichiers d'une taille prédéterminée afin de pouvoir graver cette image sur un CD ou un DVD. Cliquez sur **Procéder** pour achever l'opération. Une fois qu'elle est terminée,

éjectez le CD de True Image et redémarrez votre PC normalement. Vous trouverez sur votre partition de données la copie conforme de votre système.

2 Pour rétablir Windows dans cet état de référence, démarrez de nouveau votre ordinateur depuis le CD de True Image et choisissez **Restaurer**. Sélectionnez ensuite le fichier de sauvegarde présent sur votre partition de données et cliquez sur **Suivant** (voir écran C). Cette manipulation fonctionne également si l'a été gravé sur un CD ou un DVD. Choisissez ensuite **Restaurer les disques ou les partitions** puis cochez la partition à restaurer (**C:**) dans la copie de sauvegarde et validez par **Suivant**. Sélectionnez ensuite la partition à écraser sur votre disque dur



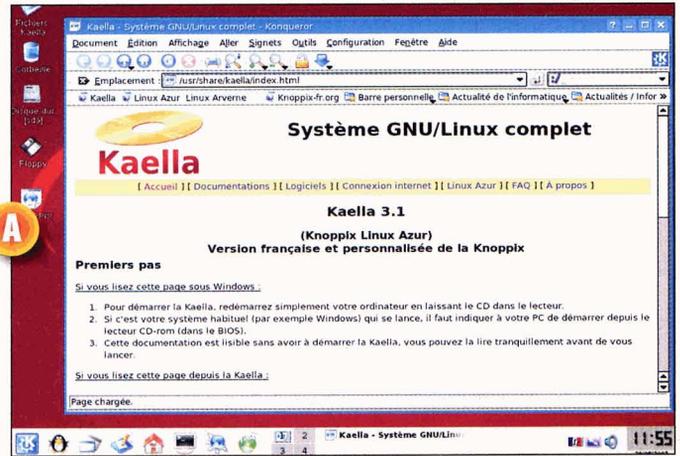
# vosre système

## Avec un logiciel gratuit

Sauvegarder et restaurer une partition Windows à partir d'un système Linux, le concept a de quoi surprendre ! Mais il présente un avantage de taille : la gratuité. Il s'agit de reproduire peu ou prou la procédure de sauvegarde utilisée pour le logiciel True Image avec cette fois un Live CD Linux (un CD amorçable), en l'occurrence Kaella, une version optimisée et francisée de la distribution Linux **Droppix**.

**1** Pour suivre cette procédure, allez dans un premier temps à l'adresse [http://mir.zyrianes.net/kaella/Kaella-Knoppix\\_Linux\\_Azur\\_3.1.iso](http://mir.zyrianes.net/kaella/Kaella-Knoppix_Linux_Azur_3.1.iso) et téléchargez l'image Iso du Live CD Kaella (700 Mo). Une fois celle-ci récupérée, gravez-la sur un CD avec votre logiciel de gravure en utilisant l'option appropriée (fonction **Graver l'image**, dans le menu **Graveur** de Nero, par exemple) et en lui indiquant le fichier Iso que vous venez de rapatrier.

**2** Insérez le CD de Kaella que vous venez de graver et redémarrez votre ordinateur en vous assurant qu'il est bien en mesure de démarrer à partir du CD (configurez l'option correspondante dans le Bios en cas de besoin). Lors du démarrage, le logo de Kaella s'affiche avec le message : **Boot :**. Tapez sur **Entrée**. Linux se charge alors et vous informe au fur et à mesure des différentes étapes de sa mise en route. A la fin du chargement, le bureau de Kaella apparaît, avec, en bas, une barre des tâches contenant de grosses icônes (voir écran A).

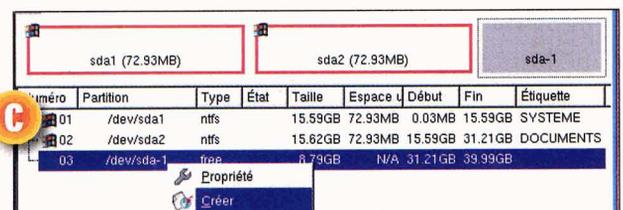


**3** Cliquez sur l'icône bleue comportant un K (elle se trouve à gauche de la barre des tâches) et sélectionnez **Système, QTParted créer, réorganiser et effacer des partitions** (voir écran B). Dans la partie gauche de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur **/dev/sda**. QtParted affiche la structure du disque dur de votre PC, avec notamment les partitions NTFS déjà présentes. Notez le nom que Linux attribue à la partition contenant les fichiers système de Windows que vous voulez sauvegarder : ici, **sda1**. L'espace libre sur le disque dur apparaît en gris. Faites un clic droit sur l'espace libre et choisissez **Créer** (voir écran C). Dans la fenêtre **Créer une partition** qui s'affiche, tapez le nom de la nouvelle partition dans le champ **Etiquette** et laissez les autres paramètres inchangés. Cliquez sur **OK**. Déroulez **Périphérique, Effectuer** pour valider la création de la partition. Une fenêtre résultat apparaît. Cliquez sur **OK**. QtParted affiche la nouvelle partition avec un logo Linux. Notez-en le nom attribué par Linux (ex : **sda3**) et fermez la fenêtre.



(C, voir écran D) et validez. L'étape suivante vous demandera quel type de partition restaurer. Choisissez **Active** et cliquez deux fois sur **Suivant**. Cette partition étant la seule à restaurer, cochez **Non, je ne veux pas** à la question **Voulez-vous restaurer une autre partition ?**

Terminez la procédure et cliquez enfin sur **Procéder**. Quand la restauration est achevée, éjectez le CD de True Image et redémarrez normalement votre ordinateur. Celui-ci est désormais revenu à son état initial, tel qu'il était au moment où vous avez effectué votre sauvegarde !

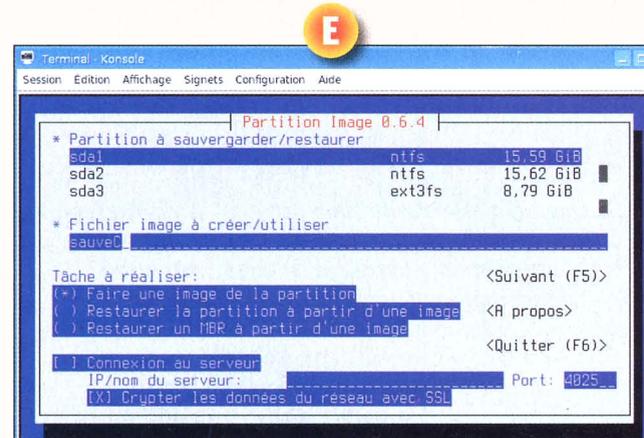


# Sauvegardez et restaurez votre système

## Avec un logiciel gratuit (suite)

**4** Sur le bureau de Kaella, faites un clic droit sur l'icône de la partition de sauvegarde (**sda3**, dans notre exemple) et choisissez **Monter**. Faites un nouveau clic droit sur cette icône et choisissez l'option **Changer le mode de Lecture, Ecriture**. Confirmez maintenant votre choix en cliquant sur **Oui**. Cliquez sur cette même icône pour ouvrir une fenêtre (l'explorateur Linux s'appelle Konqueror). Faites ensuite un clic droit dans la fenêtre ouverte et déroulez **Action, Ouvrir un terminal ici**. Saisissez en minuscules (attention, c'est important !) la commande **sudo su** et pressez la touche **Entrée**. Entrez ensuite la commande **partimage** puis tapez sur **Entrée** pour lancer Partition image, le programme de sauvegarde-restauration de partition (voir écran D). Dans la zone **Partition à sauvegarder/Restaurer**, cliquez sur la partition contenant le système Windows (**sda 1** dans notre exemple). Appuyez ensuite sur la touche **Flèche vers la droite** pour vous placer sur le champ **Fichier image à créer/Restaurer**. Tapez alors **saveC** en respectant les minuscules et la majuscule. Appuyez sur la touche **Flèche vers le bas** autant de fois que nécessaire pour vous placer sur la mention **Suivant (F5)** à la droite de la fenêtre (voir écran E). Appuyez sur **Entrée**. Placez-vous maintenant sur la mention **Continuer**, en bas de la fenêtre, en pressant autant de fois qu'il le faut la touche **Flèche vers le bas** et appuyez sur **Entrée**. Saisissez une courte description et pressez trois fois de suite la touche **Entrée** (ne tenez pas compte du message d'avertissement). Appuyez alors sur la touche **Flèche vers la droite** puis sur **Entrée** pour fermer la fenêtre d'information NTFS. A la fin de la sauvegarde, fermez la fenêtre **Terminal** en cliquant sur la croix en haut à droite.

**5** Si vous souhaitez revenir à votre version de référence de Windows, redémarrez votre PC à partir du CD de Kaella, comme décrit dans l'étape 2. Sur le bureau, faites un clic droit sur l'icône correspondant à la partition où vous souhaitez restaurer l'image de Windows (**sda1**, ici) et optez pour **Monter**. Exécutez à nouveau un clic droit sur cette icône et choisissez **Changer le mode de Lecture/ Ecriture**. Confirmez votre choix en cliquant sur **Oui**. Cliquez alors avec le bouton gauche sur l'icône correspondant cette fois à votre partition de sauvegarde (**sda3** dans notre exemple) pour ouvrir une fenêtre de Konqueror.



Faites un clic droit dans la fenêtre **Konqueror** et déroulez **Action, Ouvrir un terminal ici**. Tapez les deux commandes Linux évoquées étape 4. Dans **Partimage**, cliquez sur la partition sur laquelle vous souhaitez restaurer votre sauvegarde de Windows. Placez-vous ensuite sur le champ **Fichier image à créer/Utiliser** en pressant la touche **Flèche vers la droite** et saisissez **saveC.000** (en respectant les minuscules, la majuscule ainsi que les 3 zéros). Avec la touche **Flèche vers le bas**, placez-vous dans la liste **Tâche à réaliser** et, toujours au moyen de la touche **Flèche vers le bas**, choisissez l'option **Restaurer la partition à partir d'une image**. Appuyez sur la barre d'espace pour valider votre choix et appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche **Flèche vers le bas** afin d'atteindre la mention **Suivant**. Pressez la touche **Entrée**. Sur l'écran **Restaurer une partition depuis une image**, appuyez plusieurs fois sur la touche **Flèche vers le bas**, jusqu'à vous placer sur la mention **Continuer** sans modifier aucun paramètre. Pressez la touche **Entrée** pour lancer la restauration (voir écran F). A la fin de l'opération de restauration, fermez la fenêtre **Terminal** en cliquant sur la croix en haut à droite. Votre partition Windows de référence a été restaurée. Vous pouvez redémarrer votre ordinateur en cliquant sur l'icône bleue comportant un **K** (elle se trouve en bas à gauche de la barre des tâches de Kaella) et en cliquant successivement sur **Déconnexion** puis sur **Redémarrer l'ordinateur**. Linux procède à sa fermeture et éjecte seul votre CD, que vous devrez alors retirer. A ce stade, appuyez sur la touche **Entrée** pour redémarrer votre ordinateur normalement avec votre Windows retrouvé.