

Disque dur WD*



Documentation



Câble SATA



Vis de fixation

Nous vous remercions d'avoir acheté un WD VelociRaptor ! Ce document contient des instructions qui vous permettront d'installer rapidement votre nouveau disque dur SATA. Si vous rencontrez des problèmes lors du suivi de ces procédures ou si vous avez besoin d'informations supplémentaires concernant l'installation et l'utilisation de votre disque, visitez notre site Web à l'adresse support.wdc.com pour consulter le forum aux questions et les conseils de dépannage figurant dans notre base de connaissances en ligne.

Compatibilité

Windows® XP/2000/Vista

Remarque : La compatibilité peut varier selon votre configuration matérielle et votre système d'exploitation.

Spécifications système

- Un connecteur d'interface SATA sur carte mère ou une carte contrôleur SATA (vendue séparément) installé(e) dans un logement d'extension PCI 32 bits disponible (compatible 2.1 ou 2.2).
- Une baie de lecteur interne de 3,5 pouces.

Déballage et manipulation du disque

Les disques durs WD sont des instruments de précision et doivent être déballés et installés avec soin. Les disques durs peuvent être endommagés par les managements brusques, les chocs et vibrations ou les décharges électrostatiques (ESD). Prenez les précautions suivantes :

- Ce produit ne contient pas de pièces pouvant être réparées par l'utilisateur ; pour toute réparation, faites uniquement appel à un technicien agréé par WD.
- Ne déballez votre disque dur que lorsque vous êtes prêt à l'installer. Votre disque dur est emballé dans un sachet antistatique.
- Pour éviter les problèmes causés par les ESD, mettez-vous à la terre en touchant le châssis métallique de l'ordinateur avant de manipuler le disque dur. Les vêtements engendrent de l'électricité statique. Ne les laissez pas entrer en contact avec le disque dur et les composants de la carte à circuits imprimés.
- Ne saisissez le disque dur que par ses côtés. Ne touchez pas les composants de la carte à circuits imprimés qui se trouvent sur la partie inférieure du disque dur.
- Ne laissez pas tomber, ne secouez pas, ne jetez pas le disque dur.
- N'empilez pas les disques durs et ne posez pas votre disque dur WD sur son côté.

Important : Un cadre de montage de 3,5 pouces avec dissipateur de chaleur renferme le disque WD VelociRaptor de 2,5 pouces afin de maintenir une température idéale. Si vous désassemblez ces composants, votre garantie sera résiliée.

1 Préliminaires

1. Documents et outils nécessaires : kit du disque dur WD ; manuel du système informatique ; manuel et DVD ou CD du système d'exploitation ; pilotes du contrôleur hôte SATA (le cas échéant) ; tournevis à lame plate et cruciforme.
2. Avant d'effectuer toute installation de matériel, sauvegardez vos données.
3. Avant de manipuler le disque dur ou d'autres composants, déchargez-vous de toute électricité statique en touchant le châssis métallique de votre ordinateur ou en utilisant un bracelet antistatique.
4. Localisez et notez le numéro de série, le numéro de modèle et la date de fabrication de votre disque dur WD sur l'étiquette située dans la partie supérieure de votre disque.
5. Éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation.
6. Retirez le capot du système (reportez-vous au manuel du système pour des instructions).

Figure 1

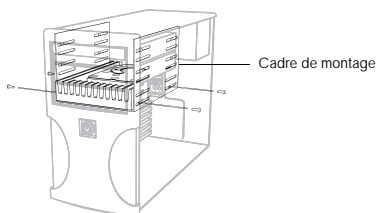


Figure 2

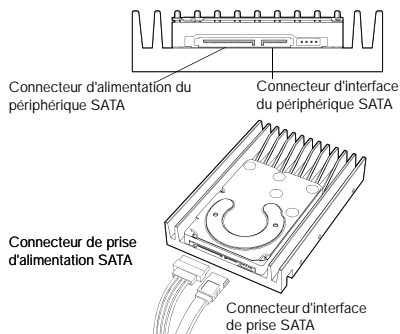
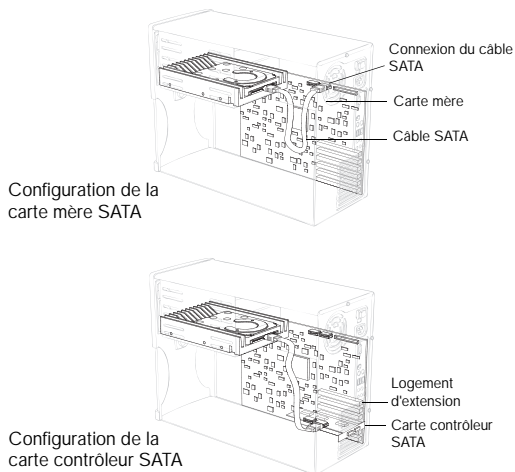


Figure 3



2 Installation du disque dur

1. Faites glisser le disque dur dans une baie de lecteur de 3,5 pouces vide et fixez le disque à la baie avec les quatre vis de fixation (deux de chaque côté). Pour une bonne mise à la terre, insérez les vis dans les trous (figure 1).
2. Raccordez une extrémité du câble SATA à l'interface SATA du disque WD (figure 2). Chaque connecteur SATA est muni d'un détrompeur qui assure qu'il sera inséré dans le bon sens.
3. Raccordez le câble d'alimentation SATA à l'interface SATA du disque (figure 2).
4. Raccordez le câble SATA au connecteur SATA de la carte mère ou de la carte contrôleur SATA (figure 3).
Remarque : Si vous utilisez une carte contrôleur SATA, veillez à respecter les instructions fournies avec la carte pour installer les pilotes hôte SATA.
5. Vérifiez toutes les connexions de câbles. Remettez en place le capot du système et fixez-le. Rebranchez le câble d'alimentation et allumez l'ordinateur.
6. Suivez les instructions ci-dessous si vous avez un système d'exploitation Windows.

Windows Vista

Windows Vista dispose déjà de tous les outils dont vous avez besoin pour installer un disque SATA. Selon votre configuration, suivez les instructions ci-dessous qui conviennent (installation d'un seul disque ou ajout d'un deuxième disque).

Remarque : Afin de garantir que votre disque est détecté par le contrôleur SATA au démarrage ou au niveau du BIOS SATA, déconnectez tous les autres disques durs du système informatique et attendez que Windows ait fini d'être complètement installé sur le disque dur sélectionné.

Installation d'un seul disque :

Si votre contrôleur SATA prend en charge le mode RAID, il vous faudra peut-être définir votre disque au sein d'une matrice RAID pour que Windows puisse le détecter, même si la carte mère ou les pilotes système ont été chargés correctement. Ceci s'avère vrai même si vous n'installez qu'un seul disque. Contactez le fabricant de votre système ou de votre contrôleur RAID pour obtenir des informations sur la manière de définir une matrice de disques RAID.

1. Insérez le DVD de Windows Vista dans le lecteur de DVD-ROM et redémarrez le système.
2. Suivez les instructions qui s'affichent jusqu'à ce que l'écran **Où voulez-vous installer Windows ?** apparaisse.
3. Votre disque dur est mentionné dans la fenêtre centrale en tant que « Espace non alloué sur le disque 0 ».
 - Si vous ne voulez qu'une seule partition (une seule lettre de lecteur), cliquez sur **Suivant** pour partitionner et formater automatiquement votre disque dur au format NTFS. Windows Vista poursuit son installation.
 - Si vous voulez plusieurs partitions sur votre disque dur, cliquez sur **Options de lecteurs (avancées)** et passez à l'étape 5 ci-dessous.
 - Si votre disque dur n'est pas détecté, il vous faudra peut-être obtenir des pilotes de contrôleur SATA tiers auprès du fabricant de votre contrôleur SATA. Ces pilotes doivent être installés à partir d'un CD, d'un DVD, d'une disquette ou d'une clé USB.
4. Après avoir cliqué sur **Options de lecteurs (avancées)**, cliquez sur **Nouveau** pour ajouter une nouvelle partition au disque dur.
5. Saisissez la capacité de la partition et cliquez sur **Appliquer**.

- Sélectionnez Espace non alloué sur le disque 0 et cliquez sur **Nouveau** pour ajouter une autre nouvelle partition au disque dur.
- Saisissez la capacité de la partition et cliquez sur **Appliquer**.
- Répétez les étapes 6 et 7 pour obtenir le nombre de partitions voulu, puis cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation de Windows Vista sur la première partition.

Ajout d'un deuxième disque :

- Lancez Windows Vista et laissez le système d'exploitation démarrer à partir du bureau.

Remarque : Vous devez être connecté en tant qu'administrateur système.

- Une fois le démarrage de Windows terminé, cliquez-gauche sur le bouton **Démarrer** pour accéder au Gestionnaire de disque.
- Cliquez-droite sur **Ordinateur**.
- Cliquez-gauche sur **Gérer**.
- Lorsque Gestion de l'ordinateur apparaît, cliquez sur Gestionnaire de disque.

Partitionnement/Formatage :

Remarque : A droite de l'écran, la représentation graphique des partitions sur les disques durs installés s'affiche dans deux fenêtres séparées. La fenêtre du haut contient des informations sur l'état, la capacité et le système de fichiers des disques. La fenêtre du bas contient une représentation des disques système avec en premier le disque d'amorçage (disque 0). Dans la plupart des cas, c'est la fenêtre du bas qui est la plus utile.

- Identifiez le disque dur qui vient d'être installé et cliquez-droite sur la longue bannière avec le texte **Non alloué** dans la liste des périphériques.
- Cliquez sur **Nouveau volume simple** dans le menu.
- L'assistant Création d'un volume simple apparaît. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Sélectionnez la capacité de la première partition à définir pour ce disque dur. Si vous ne voulez qu'une seule partition (une seule lettre de lecteur), ne changez pas la valeur par défaut de la capacité et cliquez sur **Suivant**.
- Attribuez une lettre de lecteur qui n'est pas utilisée par d'autres périphériques, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Ne changez pas la taille d'unité d'allocation par défaut et donnez un nom au disque. Sélectionnez **Effectuer un formatage rapide** et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Cliquez sur **Terminer** pour achever le processus.

Windows XP/2000

Windows XP/2000 dispose déjà de tous les outils dont vous avez besoin pour installer un disque SATA. Selon votre configuration, suivez les instructions ci-dessous qui conviennent (installation d'un seul disque ou ajout d'un deuxième disque).

Remarque : Afin de garantir que votre disque est détecté par le contrôleur SATA au démarrage ou au niveau du BIOS SATA, déconnectez tous les autres disques durs du système informatique et attendez que Windows ait fini d'être complètement installé sur le disque dur.

Installation d'un seul disque :

Si votre contrôleur SATA prend en charge le mode RAID, il vous faudra peut-être définir votre disque au sein d'une matrice RAID pour que Windows puisse le détecter, même si la carte mère ou les pilotes système ont été chargés correctement. Ceci s'avère vrai même si vous n'installez qu'un seul disque. Contactez le fabricant de votre système

ou de votre contrôleur RAID pour obtenir des informations sur la manière de définir une matrice de disques RAID.

- Insérez le CD de Windows XP ou 2000 dans le lecteur de CD-ROM et redémarrez le système.

Remarque : Il vous faudra peut-être appuyer sur la touche F6 pour charger le pilote du contrôleur SATA pour que Windows puisse trouver le disque où réaliser l'installation. Consultez la référence Answer ID 127 de notre Base de connaissances à l'adresse support.wdc.com pour des informations supplémentaires.

- Dans l'écran de partitionnement, créez une taille de partition en appuyant sur C. N'oubliez pas que sous FAT32 la taille maximale de partition est de 32 Go. Pour des informations supplémentaires sur cette limitation, consultez l'article 184006 de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com. En revanche le format NTFS n'a pas de limite de taille pour les partitions. Une fois la ou les partitions créées et formatées, poursuivez l'installation de Windows.

Ajout d'un deuxième disque :

- Lancez Windows et laissez le système d'exploitation démarrer à partir du bureau.

Remarque : Vous devez être connecté en tant qu'administrateur système.

- Une fois le démarrage de Windows terminé, cliquez sur le bouton **Démarrer**, cliquez-droite sur **Poste de travail** et cliquez sur **Gérer**.
- Lorsque Gestion de l'ordinateur apparaît, cliquez sur Gestion des disques.

- Lorsque vous lancez Gestion des disques, l'assistant Initialisation et conversion de disque devrait s'afficher.

Remarque : Vous devez utiliser cet assistant pour écrire une signature sur le disque. Sinon, le disque ne pourra pas fonctionner sous Windows. Si l'assistant n'apparaît pas, il vous faudra terminer le processus manuellement en suivant les étapes ci-dessous :

- Cliquez-droite sur le disque à initialiser. Les lecteurs sont numérotés de la manière suivante : le lecteur 0 est le disque d'amorçage et les lecteurs 1 à 3 représentent les autres lecteurs. Pour les lecteurs de CD-ROM, le premier est CD 0, le deuxième CD 1, etc.
- Sélectionnez **Initialiser** dans le menu qui apparaît.
- L'écran suivant montre le disque que vous avez l'intention d'initialiser. Vérifiez que le disque est sélectionné et cliquez sur **Suivant**.
- Vous aurez le choix de convertir le disque de base en disque dynamique. Ne sélectionnez pas cette option et cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Terminer**.

Pour des informations supplémentaires sur le stockage sur disque de base et dynamique, consultez la référence Answer ID 282 à l'adresse support.wdc.com.

Partitionnement/Formatage :

Remarque : A droite de l'écran, la représentation graphique des partitions sur les disques durs installés s'affiche dans deux fenêtres séparées. La fenêtre du haut contient des informations sur l'état, la capacité et le système de fichiers des disques. La fenêtre du bas contient une représentation des disques système avec en premier le disque d'amorçage (disque 0). Dans la plupart des cas, c'est la fenêtre du bas qui est la plus utile.

- Une fois le disque initialisé, cliquez-droite sur l'espace non alloué.
- Cliquez sur **Créer une partition** dans le menu.

- L'assistant Création d'une partition apparaît. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Sur l'écran suivant sélectionnez Partition principale ou Partition étendue et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Au besoin, attribuez une lettre de lecteur qui n'est pas utilisée par d'autres périphériques, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Ne changez pas la taille d'unité d'allocation par défaut et donnez un nom au disque. Sélectionnez **Effectuer un formatage rapide** et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- Cliquez sur **Terminer** pour achever le processus.

Conformité réglementaire

Informations sur la Classe B de la FCC

Ce dispositif a été testé et trouvé conforme aux normes concernant les dispositifs numériques de Classe B, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection raisonnable contre des perturbations préjudiciables dans une installation résidentielle. Cette unité génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio et peut perturber la réception radio ou télévisive si elle n'est pas installée et utilisée conformément aux instructions. Cependant, il ne peut pas être garanti qu'aucune interférence ne se produira dans le cadre d'une installation particulière. Tout changement ou modification qui n'est pas expressément approuvé par WD peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

L'utilisateur peut trouver utile le livret suivant, préparé par la Commission fédérale américaine des communications : How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre des problèmes de perturbations radio/TV). Ce livret, réf. art. n° 004-000-00345-4 est disponible auprès du Government Printing Office américain, Washington, DC 20402.

Avis réglementaire de la CSA

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Underwriters Laboratories Inc.

Norme binationale UL CAN/CSA-C22.2 N° 60950/UL 60950-1. Norme relative à la sécurité des appareils de traitement de l'information, notamment le matériel électrique (archive E101559).

Certification CE pour l'Europe

Vérfifié conforme à la norme sur les émissions radioélectriques EN 55022:2006 et sur celles sur l'immunité générique EN 55024:1998, A1:2001 + A2:2003, EN 61000-3-2:2000 et EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 (selon les cas).

TUV NORD CERT GmbH

Règles IEC-950 (EN 60950) de sécurité des appareils de traitement de l'information, notamment le matériel électrique. EN 60065. Règles de sécurité des appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues.

Règles de garantie et limitations

Aucune garantie limitée n'est fournie par WD sauf si votre produit WD (le Produit) a été acheté auprès d'un distributeur ou d'un revendeur autorisé. Les distributeurs sont habilités à vendre des Produits aux revendeurs qui les vendent ensuite aux utilisateurs finaux. Voir ci-dessous pour les informations sur la garantie ou l'obtention de l'assistance. Aucun service de garantie n'est fourni sauf si le Produit est renvoyé à un centre de retour autorisé dans la région (Amérique, Europe-Moyen-Orient-Afrique, ou Asie-Pacifique) d'où le Produit a été initialement expédié par WD.

Important : Si votre Produit a été initialement acheté en tant que composant intégré à un système par un fabricant du système, aucune garantie limitée n'est fournie par WD. Contactez votre fournisseur ou le fabricant du système directement pour tout service de garantie.

Obtention de service

WD apprécie votre clientèle et tente de vous fournir les meilleurs services. Si ce produit nécessite une intervention de maintenance, vous pouvez contacter le vendeur chez qui vous avez acheté le produit ou consultez notre site Web à l'adresse support.wdc.com pour savoir comment obtenir de l'assistance ou une autorisation de retour de matériel (RMA). S'il est déterminé que le Produit peut être défectueux, vous recevrez un numéro de

RMA et des instructions pour le renvoi du Produit. Les retours non autorisés (c'est-à-dire ceux sans numéro RMA) vous seront renvoyés à vos frais. Les retours autorisés doivent être envoyés dans un conteneur conforme, prépayés et assurés, à l'adresse fournie sur vos documents de retour. Le carton et l'emballage d'origine doivent être conservés pour le stockage et l'envoi de votre Produit WD. Pour établir de façon indiscutable la période de garantie, vérifiez la date d'expiration de la garantie (vous aurez besoin du numéro de série) à l'adresse support.wdc.com. WD n'assume aucune responsabilité quant aux pertes de données, quelle qu'en soit la cause, à la récupération de données perdues, ou aux données contenues dans tout produit mis en sa possession.

Garantie limitée

WD garantit le produit contre tout vice de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation pour une période de cinq (5) ans, dans toute la mesure autorisée par la loi, et garantit sa conformité aux spécifications WD mentionnées dans la présente. La période de garantie limitée commencera à la date d'achat apparaissant sur votre facture. WD exclut toute responsabilité pour un Produit renvoyé si WD détermine que le Produit a été volé à WD ou que le défaut revendiqué a) n'est pas présent, b) ne peut pas raisonnablement être corrigé en raison de dommages survenus avant l'arrivée du Produit chez WD, c) est attribuable à une utilisation inappropriée, une installation incorrecte, une modification (notamment l'enlèvement ou l'effacement d'étiquettes et l'ouverture ou l'enlèvement de boîtiers externes, à moins que le produit ne figure dans la liste des produits pouvant être réparés de manière limitée par l'utilisateur et que la modification spécifique entre dans le cadre des instructions applicables telles que répertoriées à l'adresse support.wdc.com), un accident ou un mauvais traitement lors de sa possession par un tiers autre que WD. Etant sujette aux restrictions spécifiées ci-dessus, votre seule et unique garantie sera, pendant la durée de garantie spécifiée ci-dessus et selon le choix de WD, la réparation ou le remplacement du produit. La garantie mentionnée de WD s'étendra aux Produits réparés et remplacés pendant la période restante de la garantie d'origine ou pendant quatre-vingt dix (90) jours à compter de la date d'envoi du Produit remplacé ou réparé, la période la plus longue s'appliquant.

La garantie limitée mentionnée est la seule garantie de WD et s'applique uniquement à des produits vendus en tant que produits neufs. Les recours fournis dans la présente sont donnés en lieu et place de a) n'importe quel et tout recours et toute garantie expresse, implicite ou légale, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de valeur marchande ou d'actualité à un usage, et b) n'importe quelle et toute obligation et toute responsabilité pour des dommages, y compris, mais sans s'y limiter, tout dommage accidentel, indirect ou spécial, ou n'importe quelle perte financière, manque à gagner ou frais, ou donnée perdue à la suite ou en lien avec l'achat, l'utilisation ou la mise en œuvre du Produit, même si WD a été averti de la possibilité de tels dommages. Aux États-Unis, dans les états qui ne permettent pas d'exclusions ou de restrictions aux dommages incidents ou indirects, les restrictions précédentes ne s'appliquent pas. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon les états. Visitez support.wdc.com pour des informations supplémentaires sur les termes et conditions.

Services d'assistance technique

Si vous avez besoin d'aide ou d'informations supplémentaires pendant l'installation ou l'utilisation normale de ce produit, visitez notre site Web d'assistance technique à l'adresse support.wdc.com et faites une recherche dans notre base de connaissances.

Lorsque vous contactez le service d'assistance technique de WD, ayez le numéro de série de votre produit WD, les versions du matériel et de logiciel de votre système à portée de main.

support.wdc.com
www.westerndigital.com

800 ASK 4WDC	Amérique du Nord
949.2.7199	Espagne
+800.6008.6008	Asie Pacifique
+31.20.4467651	EMEA

Western Digital
 20511 Lake Forest Drive
 Lake Forest, Californie 92630 États-Unis

Les informations fournies par WD sont considérées être exactes et fiables ; cependant aucune responsabilité ne peut être assumée par WD pour leur exploitation ni pour une quelconque violation de brevets ou autres droits de tiers pouvant résulter de leur exploitation. Aucune licence n'est accordée de façon implicite ou autre par les brevets et droits de brevet détenus par WD. WD se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment sans préavis.

Western Digital, WD, et le logo WD sont des marques déposées aux États-Unis et dans d'autres pays ; WD VelocRaptor est une marque de Western Digital Technologies, Inc. Les autres marques mentionnées dans la présente appartiennent à d'autres sociétés.

© 2008 Western Digital Technologies, Inc. Tous droits réservés.

4079-705019-200 Apr 2008