



# WD Ae™

## Disque dur pour l'archivage de centres de traitement de données

**Solution économique et à faible consommation d'énergie pour le stockage des données froides.**

Le disque dur WD Ae est une solution de stockage économique et de grande capacité pour les systèmes d'archivage des données froides. Ces disques durs offrent des fonctionnalités qui répondent aux besoins uniques de l'archivage des données froides, avec notamment une architecture économe en énergie, une durée de vie étendue et un coût par gigaoctet compétitif.



**INTERFACE**  
SATA 6 Gbit/s

**FORMAT**  
3,5 pouces

**VITESSE DE ROTATION**  
5 760 tr/min

**CAPACITÉ**  
6 To

**NUMÉRO DE MODÈLE**  
WD6001F4PZ

## Avantages du produit

### Économe en énergie

La réduction des rotations minimise la consommation d'énergie et optimise le taux de lecture/écriture du disque dur pour répondre aux exigences strictes des systèmes de stockage des données froides.

### Fiabilité éprouvée pour le stockage des données froides

Avec plus de 700 Po de stockage de données froides déjà déployés dans des centres de traitement de données\*, la 4ème génération de disques durs WD Ae se base sur des technologies innovantes pour réduire la consommation d'énergie et les températures de fonctionnement, afin d'offrir une solution fiable et abordable pour le stockage des données froides.

### Stockage grande capacité et économique

Sauvegarder des données froides sur des disques durs d'archivage économiques permet de réduire considérablement le coût total de possession en éliminant le besoin d'un système de stockage hautes performances.

\* Les données concernent les ventes de disques durs d'archivage en date du mois d'août 2014.

### Gestion de l'alimentation pour l'archivage des données froides

Une gestion de l'alimentation compétitive, une réduction de la perte de chaleur et des technologies nouvelle génération comme IntelliSeek™ offrent un équilibre de performance et d'énergie parfaitement adapté aux architectures des systèmes de stockage d'archives des données froides.

### Accès rapide

Le temps d'accès aux données froides est rapidement devenu un problème central pour les systèmes d'archivage en ligne. Les utilisateurs finaux ne peuvent pas attendre plusieurs heures ou

plusieurs jours pour que ces données soient disponibles. La capacité de ralentissement des rotations des disques durs WD Ae permet d'accélérer les temps d'accès par rapport aux bandes d'archivage traditionnelles avec des durées inférieures à 20 secondes pour les requêtes de données à la demande.

### 3D Active Balance™ Plus

Notre technologie renforcée de contrôle d'équilibre à double plan améliore de façon significative la performance et la fiabilité globale. Les disques durs qui ne sont pas correctement équilibrés peuvent causer des vibrations et du bruit dans un système multidisques, réduisant la durée de vie du disque dur et dégradant ses performances à moyen terme.

### Technologie de chargement de rampe No Touch™

La tête d'enregistrement n'entre jamais en contact avec le support du disque, d'où un moindre risque d'usure de cette tête et du support, ainsi qu'une meilleure protection du disque lors des déplacements.

### Technologie à deux actionneurs

Système de positionnement de tête avec deux actionneurs améliorant la précision de la position sur la ou les pistes de données. L'actionneur principal assure le déplacement global en utilisant les principes des actionneurs électromagnétiques conventionnels. L'actionneur secondaire utilise le déplacement piézo-électrique pour le réglage fin du positionnement de tête avec un degré supérieur de précision.

### Assistance client 24h/24 et 7j/7

Tous les disques durs WD Ae sont couverts par nos services d'assistance professionnelle de classe mondiale avec une ligne d'assistance dédiée 24h/24 et 7j/7 (disponible en anglais, les heures d'ouverture régionale peuvent varier) et une garantie limitée de 3 ans.

## Applications

Le disque dur WD Ae est parfaitement adapté au stockage des données froides, c'est-à-dire à la sauvegarde et à l'archivage sur disque dur de données rarement ou jamais consultées, mais qui peuvent se révéler utiles à un point donné dans le futur, comme c'est le cas pour les données juridiques et les sauvegardes de photos.



Caractéristiques <sup>1</sup>	WD6001F4PZ
Capacité formatée <sup>2</sup>	6 To
Secteurs utilisateur par disque	11,721,045,168
Interface	SATA 6 Gbit/s
Format	3,5 pouces
Octets physiques par secteur	4 096
Octets hôte par secteur	512
Conforme RoHS <sup>3</sup>	Oui
<b>Performances</b>	
Taux de transfert des données (max.) <sup>2</sup> Cache vers hôte Hôte vers/ depuis lecteur (continu)	6 Gbit/s >150 Mo/s
Cache (Mo)	64
Vitesse de rotation (tr/min)	5 760
<b>Fiabilité/Intégrité des données</b>	
Cycles de chargement/déchargement <sup>4</sup>	300 000
Erreurs non récupérables par bits lus	<1 sur 10 <sup>14</sup>
MTBF (heures) <sup>5</sup>	500 000
Garantie limitée (années) <sup>6</sup>	3
<b>Gestion de l'alimentation</b>	
Besoins moyens en alimentation (W) Lecture séquentielle Écriture séquentielle Lecture/écriture aléatoire Inactivité	6,4 6,5 4,9 4,8
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	
Température (°C) En fonctionnement Hors fonctionnement	10 à 55 -40 à 70
Choc (Gs) En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture) En fonctionnement (2 ms, lecture) Hors fonctionnement (2 ms)	30 65 300
Acoustique (dBA) <sup>8</sup> Inactivité Accès (en moyenne)	25 28
<b>Dimensions physiques</b>	
Hauteur (po/mm, max.)	1,028/26,1
Longueur (po/mm, max.)	5,787/147
Largeur (po/mm, ± 0,01 po)	4/101,6
Poids (lb/kg, ±3 %)	1,58/0,72

<sup>1</sup> Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes les régions du monde.

<sup>2</sup> En matière de capacité de stockage, un mégaoctet (Mo) = un million d'octets, un gigaoctet (Go) = un milliard d'octets et un téraoctet (To) = mille milliards d'octets. La capacité totale accessible varie selon l'environnement d'exploitation. En matière de mémoire tampon ou de mémoire cache, un mégaoctet (Mo) = 1 048 576 octets. En matière de débit de données ou d'interface, un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde et un gigabit par seconde (Gbit/s) = un milliard de bits par seconde. Le taux de transfert effectif maximal SATA 3 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date statutaire sur la fiche de spécifications. Consultez [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) pour plus de détails.

<sup>3</sup> Les produits WD fabriqués ou vendus dans le monde entier après le 8 juin 2011 sont conformes aux exigences formulées dans la directive de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (DEEE) mandatée par la directive DEEE (substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) 2011/65/EU.

<sup>4</sup> Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

<sup>5</sup> Les spécifications MTBF et AFR du produit se basent sur un socle coulé à 40 °C et des charges de travail allant jusqu'à 60 To/an (la charge de travail est définie comme la quantité de données utilisateur transférées vers ou depuis le disque dur).

<sup>6</sup> Reportez-vous à <http://support.wd.com/warranty> pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

<sup>7</sup> Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

<sup>8</sup> Puissance acoustique.

Western Digital Technologies, Inc.  
3355 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
États-Unis

#### SAV et documentation :

<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.ASK.4WDC      Amérique du Nord  
(800.275.4932)  
800.832.4778      Espagnol  
+86.21.2603.7560      Asie-Pacifique  
00800.27549338      Europe (numéro vert selon  
disponibilité)  
+31.880062100      Europe/Moyen-Orient/  
Afrique



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, WD et le logo WD sont des marques déposées de Western Digital Technologies, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; et WD Ae, IntelliSeek, 3D Active Balance, NoTouch et FIT Lab sont des marques commerciales de Western Digital Technologies, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. D'autres marques peuvent être mentionnées ici et sont reconnues comme appartenant à d'autres sociétés. Les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.