

Fiche technique

## DiamondMax<sup>®</sup> 23

Le prix Maxtor doublé de la qualité  
et de la fiabilité Seagate

**1 To, 750 Go, 500 Go, 320 Go, 250 Go et 160 Go •  
7 200 tr/min • Interface SATA 3 Gbits/s avec NCQ**

### Principaux avantages

- Prise en charge des PC de bureau d'entrée et de cœur de gamme
- Des capacités allant de 160 Go à 1 To
- Interface Serial ATA 3 Gbits/s permettant l'utilisation de fonctions telles que Native Command Queuing
- Technologie durable et éco-efficente :
  - En règle générale, au moins 70 % des matériaux utilisés dans la conception du disque sont recyclables.
  - La technologie est conforme à la directive RoHS ainsi qu'à plusieurs restrictions n'ayant pas force de réglementation
- Taux de transfert en continu de 125 Mo/s
- Jusqu'à 3 Gbits/s en rafale instantanée

### Applications

- PC grand public
- PC d'entreprise
- Applications de stockage SATA générales, hors PC



# DiamondMax<sup>®</sup> 23

Le prix Maxtor doublé de la qualité et de la fiabilité Seagate



Caractéristiques	1 To <sup>1</sup>	750 Go <sup>1</sup>	500 Go <sup>1</sup>	320 Go <sup>1</sup>	250 Go <sup>1</sup>	160 Go <sup>1</sup>
Référence de modèle	STM31000528AS	STM3750528AS	STM3500418AS	STM3320418AS	STM3250318AS	STM3160318AS
Interface	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ	SATA 3 Gbits/s NCQ
<b>Performances</b>						
Taux de transfert ext. max. (Mo/s)	300	300	300	300	300	300
Taux de transfert continu, ext. max. (Mo/s)	125	125	125	125	125	125
Cache, multisegment (Mo)	32	32	16	16	8	8
Latence moyenne (ms)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
<b>Configuration/Organisation</b>						
Octets par secteur	512	512	512	512	512	512
<b>Fiabilité/Intégrité des données</b>						
Cycles de marche/arrêt	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>
Taux de panne annualisé (AFR)	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %	0,34 %
Garantie limitée (années)	3	3	3	3	3	3
<b>Gestion de la consommation d'énergie</b>						
Courant de démarrage +12 V max. (A, ±10 %)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
En fonctionnement, moyenne (W)	< 9,4	< 9,4	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Au repos, moyenne (W)	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
<b>Environnement</b>						
Température						
En fonctionnement (°C)	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60	0 à 60
Hors fonctionnement (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Tolérance aux chocs						
En fonctionnement, 2 ms (G)	70	70	70	70	70	70
Hors fonctionnement, 2 ms (G)	300	300	350	350	350	350
Niveau sonore (bels, puissance sonore)						
Au repos	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6
En accès	2,7	2,7	2,75	2,75	2,75	2,75
<b>Caractéristiques physiques</b>						
Hauteur (mm)	26,1	26,1	20	20	20	20
Largeur (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Profondeur (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Poids (kg)	0,64	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54

\* En termes de capacité de disque dur, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets.

Fidèles à la tradition Maxtor, les disques durs Maxtor DiamondMax 23 sont des solutions de stockage fiables, abouties et abordables, conçues pour les applications exigeant de bonnes performances et des capacités de stockage allant de 160 Go à 1 To. Les disques DiamondMax 23 sont parfaitement adaptés aux PC familiaux et professionnels, ainsi qu'aux applications de stockage générales.

Les disques DiamondMax 23 sont conformes à la directive de l'Union européenne sur les restrictions relatives à l'utilisation de substances dangereuses (RoHS, Restriction of Hazardous Substances).

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

**Appel gratuit : 00 8004 SEAGATE (732 4283)**

**(Appel payant : 001 405 324 4714)**

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, États-Unis, +1 831 438 6550  
 ASIE/PACIFIQUE Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888  
 EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 (0)1 41 86 10 00

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Maxtor, le logo Maxtor et DiamondMax sont des marques ou des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque dur, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DSI1669.2-0902FR, février 2009