

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Une polyvalence exceptionnelle.  
Une fiabilité inégalée.



Les disques durs Seagate® BarraCuda® 3,5 pouces (dont la capacité peut atteindre 4 To) intègrent les performances et la fiabilité dont font preuve les produits Seagate depuis plus de 20 ans.



### Domaines d'application recommandés

- PC de bureau ou tout-en-un
- Serveurs domestiques
- Dispositifs de stockage à connexion directe (DAS) d'entrée de gamme

## Principaux avantages

Ces disques durs **polyvalents**, adaptés à tous vos besoins informatiques, mettent entre vos mains le nec plus ultra de l'informatique personnelle.

**Depuis plus de 20 ans**, la gamme des disques BarraCuda propose un stockage d'une fiabilité à toute épreuve.

**Avec des capacités pouvant atteindre 4 To** pour les disques de bureau, la gamme BarraCuda offre l'éventail de capacités le plus vaste du marché.

Ses **modes avancés de gestion de l'alimentation** favorisent les économies d'énergie sans sacrifier les performances<sup>1</sup>.

Interface **SATA 6 Gbits/s** pour des performances en rafale supérieures<sup>1</sup>.

Les modèles **Seagate Secure®** offrent une sécurité matérielle des données basée sur l'autochiffrement du disque (SED) et sont dotés de la fonction Instant Secure Erase pour une mise au rebut sûre, rapide et simple. Ils sont conformes à la norme NIST 800-88 de l'Institut national des normes et de la technologie des États-Unis (National Institute of Standards and Technology, NIST) relative à l'écrasement des données, ainsi qu'à la norme Opal du TCG (Trusted Computer Group).<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Les performances peuvent varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur.

<sup>2</sup> Les modèles Seagate Secure ne sont pas disponibles dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

<sup>3</sup> Reportez-vous au tableau des caractéristiques techniques pour obtenir plus d'informations et connaître les différentes fonctions.



| Caractéristiques   | 4 To                | 3 To                | 3 To                | 2 To                | 1 To                |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Références des modèles standard                            | ST4000DM004         | ST3000DM007         | ST3000DM008         | ST2000DM006         | ST1000DM010         |
| Références des modèles Seagate Secure®                     | —                   | —                   | ST3000DM002         | ST2000DM002         | —                   |
| Octets par secteur   | 4 096               | 4 096               | 4 096               | 4 096               | 4 096               |
| Têtes/disques  | 4/2                 | 3/2                 | 6/3                 | 6/3 ou 4/2          | 2/1                 |
| <b>Performances</b>  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Interface  | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      | SATA 6 Gbits/s      |
| Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)            | 6,0/3,0/1,5         | 6,0/3,0/1,5         | 6,0/3,0/1,5         | 6,0/3,0/1,5         | 6,0/3,0/1,5         |
| Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s) | 190 Mo/s            | 185 Mo/s            | 210 Mo/s            | 210 Mo/s            | 210 Mo/s            |
| Cache, multisegment (Mo)                                   | 256                 | 256                 | 64                  | 64                  | 64                  |
| <b>Fiabilité/intégrité des données</b>                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Cycles de chargement/déchargement                          | 300 000             | 300 000             | 300 000             | 300 000             | —                   |
| Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.         | 1 par 10E14         | 1 par 10E14         | 1 par 10E14         | 1 par 10E14         | 1 par 10E14         |
| Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)  | 2 400               | 2 400               | 2 400               | 2 400               | 2 400               |
| Limite de charge de travail (To/an)                        | 55                  | 55                  | 55                  | 55                  | 55                  |
| Garantie limitée (années)                                  | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
| <b>Gestion de l'alimentation</b>                           |                     |                     |                     |                     |                     |
| Consommation au démarrage (A)                              | 2                   | 2                   | 2,5                 | 2,5                 | 2                   |
| En fonctionnement, standard (W)                            | 3,7                 | 3,7                 | 8                   | 8                   | 5,3                 |
| Consommation au repos, moyenne (W)                         | 2,5 W               | 2,5 W               | 5,4 W               | 5,4 W               | 4,6 W               |
| En veille/veille prolongée, standard (W)                   | 0,25/0,25           | 0,25/0,25           | 0,75/0,75           | 0,75/0,75           | 0,94/0,94           |
| Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)                   | ±5 %                | ±5 %                | ±5 %                | ±5 %                | ±5 %                |
| Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)                  | ±10 %               | ±10 %               | ±10 %               | ±10 %               | ±10 %               |
| <b>Caractéristiques environnementales/Température</b>      |                     |                     |                     |                     |                     |
| En fonctionnement (température ambiante min.)              | 0 °C                | 0 °C                | 0 °C                | 0 °C                | 0 °C                |
| En fonctionnement (température max. du boîtier)            | 60 °C               | 60 °C               | 60 °C               | 60 °C               | 60 °C               |
| Hors fonctionnement (température ambiante)                 | -40 °C – 70 °C      | -40 °C – 70 °C      | -40 °C – 70 °C      | -40 °C – 70 °C      | -40 °C – 70 °C      |
| Sans halogène  | Oui                 | Oui                 | Oui                 | Oui                 | Oui                 |
| Conforme à la directive RoHS                               | Oui                 | Oui                 | Oui                 | Oui                 | Oui                 |
| <b>Caractéristiques physiques</b>                          |                     |                     |                     |                     |                     |
| Hauteur (mm/po, max.)                                      | 20,2 mm/0,795 po.   | 20,2 mm/0,795 po.   | 26,11 mm/1,028 po.  | 26,11 mm/1,028 po.  | 19,99 mm/0,787 po.  |
| Largeur (mm/po, max.)                                      | 101,85 mm/4,01 po.  | 101,85 mm/4,01 po.  | 101,85 mm/4,01 po.  | 101,85 mm/4,01 po.  | 101,85 mm/4,01 po.  |
| Profondeur (mm/po, max.)                                   | 146,99 mm/5,787 po. | 146,99 mm/5,787 po. | 146,99 mm/5,787 po. | 146,99 mm/5,787 po. | 146,99 mm/5,787 po. |
| Poids (g/lb)   | 490 g/1,08 lb       | 490 g/1,08 lb       | 626 g/1,38 lb       | 626 g/1,38 lb       | 400 g/0,88 lb       |
| Unités par carton  | 25                  | 25                  | 20                  | 20                  | 25                  |
| Cartons par palette/Cartons par niveau                     | 40/8                | 40/8                | 40/8                | 40/8                | 40/8                |



| Caractéristiques   |  | 500 Go              |
|--|--|---------------------|
| Références des modèles standard                            |  | ST500DM009          |
| Références des modèles Seagate Secure®                     |  | —                   |
| Octets par secteur   |  | 4 096               |
| Têtes/disques  |  | 2/1                 |
| Performances   |  |                     |
| Interface  |  | SATA 6 Gbits/s      |
| Taux de transfert SATA pris en charge (Gbits/s)            |  | 6,0/3,0/1,5         |
| Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s) |  | 210 Mo/s            |
| Cache, multisegment (Mo)                                   |  | 32                  |
| Fiabilité/intégrité des données                            |  |                     |
| Cycles de chargement/déchargement                          |  | —                   |
| Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.         |  | 1 par 10E14         |
| Nombre d'heures de fonctionnement par an (24h/24 et 7j/7)  |  | 2 400               |
| Limite de charge de travail (To/an)                        |  | 55                  |
| Garantie limitée (années)                                  |  | 2                   |
| Gestion de l'alimentation                                  |  |                     |
| Consommation au démarrage (A)                              |  | 2                   |
| En fonctionnement, standard (W)                            |  | 5,3                 |
| Consommation au repos, moyenne (W)                         |  | 4,6 W               |
| En veille/veille prolongée, standard (W)                   |  | 0,94/0,94           |
| Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)                   |  | ±5 %                |
| Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)                  |  | ±10 %               |
| Caractéristiques environnementales/Température             |  |                     |
| En fonctionnement (température ambiante min.)              |  | 0 °C                |
| En fonctionnement (température max. du boîtier)            |  | 60 °C               |
| Hors fonctionnement (température ambiante)                 |  | -40 °C – 70 °C      |
| Sans halogène  |  | Oui                 |
| Conforme à la directive RoHS                               |  | Oui                 |
| Caractéristiques physiques                                 |  |                     |
| Hauteur (mm/po, max.)                                      |  | 19,99 mm/0,787 po.  |
| Largeur (mm/po, max.)                                      |  | 101,85 mm/4,01 po.  |
| Profondeur (mm/po, max.)                                   |  | 146,99 mm/5,787 po. |
| Poids (g/lb)   |  | 400 g/0,88 lb       |
| Unités par carton  |  | 25                  |
| Cartons par palette/Cartons par niveau                     |  | 40/8                |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| AMÉRIQUES                       | Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000 |
| ASIE/PACIFIQUE                  | Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888  |
| EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE | Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00               |

© 2017 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. BarraCuda et Seagate Secure 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, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. 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. Les taux effectifs de débit de transfert peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (plus d'informations sur le site [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov), en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1900.10-1710FR Octobre 2017