

# 1200 SSD

## Fiche technique

### Disque ultra-rapide, performances constantes et SAS 12 Gbits/s

- Permet de supprimer les goulots d'étranglement et de combler l'écart entre les performances du processeur et celles de l'accès aux données.
- Offre la vitesse et les performances constantes nécessaires aux applications d'entreprise exigeantes.
- Conçu pour réduire les temps d'accès aux données même en cas de charges de travail extrêmement riches en écriture et complexes.
- Premier disque SSD disponible en grandes quantités doté d'un SAS de 12 Gbits/s garantissant le meilleur niveau de fiabilité et d'évolutivité.
- Garantit la disponibilité des données pour les systèmes de production critiques grâce à des chemins de communication d'E/S de reprise redondants.
- Permet d'accroître le retour sur investissement en tirant parti des infrastructures SAS existantes.
- Le contrôleur personnalisé tire parti de l'expertise d'entreprise et de l'excellence de fabrication de Seagate.
- Permet de préserver les données de toute panne électrique inopinée et les protège de tout endommagement non détecté accidentel.
- Permet d'assurer l'intégrité des données grâce à plusieurs couches de détection et de correction d'erreur des E/S.
- Sécurité des données optimale avec les modèles SED (autochiffrement) et FIPS SED.<sup>1,2</sup>



### Domaines d'application recommandés

- Applications d'entreprise exigeantes comportant des charges de travail complexes, riches en écriture et mixtes.
- Applications gourmandes en E/S par seconde, comme le calcul hautes performances, le traitement de transactions en ligne et de lourdes analyses de données.
- Applications d'entreprise exigeant une disponibilité et une intégrité élevées des données, et une redondance de reprise d'interface.
- Solutions de stockage d'entreprise (SAN, NAS, DAS) et serveurs externes.

<sup>1</sup> Les disques avec autochiffrement et les disques certifiés FIPS 140-2 ne sont pas disponibles pour tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

<sup>2</sup> Certification FIPS 140-2 en cours. Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmp/validation.html>

# 1200 SSD



Spécifications	800 Go <sup>1</sup>	400 Go <sup>1</sup>	200 Go <sup>1</sup>
Modèles avec autochiffrement	ST800FM0053 <sup>2</sup>	ST400FM0073 <sup>2</sup>	ST200FM0073 <sup>2</sup>
Modèles certifiés FIPS 140-2	ST800FM0063 <sup>2,3</sup>		
Options d'interface	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s	SAS 12 Gbits/s
Type Flash NAND	MLC	MLC	MLC
<b>Performances</b>			
Taux de transfert de données en continu (Mo/s)	800	800	800
Taux de transfert de données E/S, max. (Mo/s)	1 200	1 200	1 200
E/S par seconde par watt (ESPS/W)	17 647	19 672	19 672
Taux de lecture/écriture en mode séquentiel (Mo/s) : max. 128 Ko	800/640	800/640	800/640
Taux de lecture/écriture aléatoire (ESPS) : max. 4 Ko	120 000/40 000	120 000/40 000	120 000/40 000
<b>Configuration/fiabilité</b>			
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10 <sup>16</sup>	1 par 10 <sup>16</sup>	1 par 10 <sup>16</sup>
Taux de panne annualisé (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Nombre total de téraoctets écrits pendant la période de garantie <sup>4</sup>	14 600	7 300	3 650
Garantie limitée basée sur l'utilisation (années) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>			
Courant max. au démarrage +12 /+5 V (A)	0,8/0,5	0,8/0,5	0,8/0,5
Consommation moyenne en veille (W)	1	1	1
Consommation moyenne au repos (W)	3,2	2,5	2,5
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	6,8	6,1	6,1
<b>Environnement</b>			
Température en fonctionnement (°C)	0 à 60	0 à 60	0 à 60
Température hors fonctionnement (°C)	-40 à 75	-40 à 75	-40 à 75
Variation de température/heure, max. (°C)	20	20	20
Humidité relative, hors condensation (%)	5 à 95	5 à 95	5 à 95
Résistance aux chocs, 0,5 ms (G)	1 000	1 000	1 000
Vibration, 20 Hz à 2 000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (mm) <sup>6</sup>	7	7	7
Largeur (mm) <sup>6</sup>	70,10	70,10	70,10
Profondeur (mm) <sup>6</sup>	100,45	100,45	100,45
Poids (g)	100	100	100
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette	45	45	45
Cartons par niveau	9	9	9

<sup>1</sup> En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets.

<sup>2</sup> Les disques avec autochiffrement certifiés FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles pour tous les modèles ni 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> Certification FIPS 140-2 en cours. Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

<sup>4</sup> Selon la norme JEDEC JESD218A utilisant la charge de travail définie par la norme JESD219A et avec toutes les LBA allouées.

<sup>5</sup> La garantie prend fin au bout de 5 ans ou lorsque le périphérique atteint le nombre total de téraoctets écrits pendant la période de garantie.

<sup>6</sup> Les dimensions du disque sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à l'adresse [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

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

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

© 2013 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. Le logo FIPS est un certificat délivré par le NIST (National Institute of Standards and Technology) qui ne saurait engager la responsabilité du NIST ou des gouvernements des États-Unis et du Canada concernant les produits certifiés. 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 de transfert de données réels peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériel ou de logiciels contenant un système de chiffrement peut faire l'objet d'une régulation par l'organisme américain Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (pour plus d'informations, consultez le site [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)). Leur importation et leur utilisation en dehors des États-Unis peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1781.2-1304FR, avril 2013