



FICHE TECHNIQUE

Fiabilité. Efficacité. Polyvalence.

## Exos 7E10

Les disques Seagate® Exos™ 7E10 vous permettent de stocker en toute confiance jusqu'à 8 To de données, sans compromis sur les performances. Ces disques très performants, de capacité élevée et sécurisés sont optimisés pour les applications de stockage de masse des entreprises.



### Domaines d'application recommandés

- Applications à évolution rapide/centres de données cloud
- Applications OLTP (Online Transaction Processing, traitement des transactions en ligne)
- et HPC dans les centres de données hautement évolutifs
- Stockage RAID dense haute capacité
- Matrices de stockage externe de cœur de gamme pour les entreprises
- Systèmes de fichiers distribués, dont Hadoop et Ceph
- Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles
- Surveillance centralisée

### Disque dur d'entreprise destiné aux applications de stockage de masse

Les disques durs Exos 7E10 peuvent contenir jusqu'à 10 To par plateau<sup>1</sup>, permettant un stockage de masse à moindre coût dans les infrastructures de centre de données nécessitant un disque dur d'entreprise haute fiabilité. Le disque Exos 7E10 offre un accès économique et fiable à des données non structurées. Le disque Exos 7E10 participe à la catalyse de la sphère des données, permettant ainsi aux architectes de centres de données et aux professionnels de l'informatique de garantir des performances, une fiabilité et une sécurité à toute épreuve, ainsi qu'un faible coût total de possession dans les environnements exigeants fonctionnant en continu.

### Stockage en masse des données fiable pour les environnements fonctionnant en continu

Les disques Exos 7E10 affichent un temps moyen entre deux pannes de deux millions d'heures et supportent des charges de travail de 550 To par an, soit 10 fois plus que les disques durs pour PC de bureau. Grâce à des algorithmes avancés de mise en cache et de correction des erreurs à la volée, et à une conception leur permettant de résister aux vibrations rotationnelles, les disques Exos 7E10 garantissent des performances constantes dans les systèmes multidisques RAID et répliqués.

### Hautes performances pour des applications de centre de données standard

Cette solution saura répondre à vos besoins de stockage dans le format le plus efficace et le plus rentable actuellement sur le marché des solutions de centres de données. Les disques Exos 7E10 s'intègrent facilement dans les systèmes de stockage en masse via une interface SAS 12 Gbits/s ou SATA 6 Gbits/s. Grâce à des avancées technologiques innovantes telles que PowerChoice™ et RAID Rebuild®, vous pouvez personnaliser vos besoins de stockage Nearline pour une amélioration sensible de votre coût total de possession.

### Fiabilité, et protection et sécurité des données améliorées

Des fonctionnalités de sécurité avancées qui protègent les données là où elles se trouvent, à savoir sur le disque. Les disques Exos 7E10 préviennent les accès non autorisés et protègent les données stockées grâce à des fonctionnalités de sécurité telles que Secure Downloads & Diagnostics, l'autochiffrement compatible avec le TCG et l'autochiffrement FIPS conforme aux exigences des pouvoirs publics/l'appellation de disque dur anti-manipulation selon Common Criteria.<sup>2</sup> Les disques Seagate Secure™ sont plus simples à recycler et à mettre au rebut, et ils contribuent à la protection des données au repos, ainsi qu'au respect des obligations de sécurité fixées par l'état ou les entreprises.



<sup>1</sup> Seagate vous conseille de prendre contact avec votre fabricant de contrôleurs RAID ou HBA afin de vous assurer que son matériel est compatible avec toutes les capacités.

<sup>2</sup> Les disques avec autochiffrement ne sont pas disponibles dans 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.

Caractéristiques	512n SATA		
	6 To	4 To	2 To
Capacité	6 To	4 To	2 To
De série	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modèle doté de PowerBalance™**	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup> **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS <sup>1</sup> **	—	ST4000NM012B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—
<b>Fonctionnalités</b>			
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—
Super parité	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>			
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5
<b>Performances</b>			
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>			
Consommation au repos, moyenne (W)	7,06	6,04	5,16
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,03	10,32	9,4
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>			
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>2</sup>	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

<sup>2</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Caractéristiques	512n SAS		
	6 To	4 To	2 To
Capacité	6 To	4 To	2 To
De série	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modèle doté de PowerBalance™**	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup> **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS <sup>1</sup> **	—	ST4000NM013B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—
<b>Fonctionnalités</b>			
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>			
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5
<b>Performances</b>			
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	236 Mo/s	236 Mo/s	236 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>			
Consommation au repos, moyenne (W)	7,24	6,59	5,9
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,34	10,8	10,3
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>			
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>2</sup>	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm	4,01 po./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

<sup>2</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Caractéristiques	SATA 512e/4KN (FastFormat™)				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
De série	ST1000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modèle doté de PowerBalance™**	ST1000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement¹ **	ST1000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS¹ ***	ST1000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
<b>Fonctionnalités</b>					
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—	—
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Performances</b>					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (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 maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>					
Consommation au repos, moyenne (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (po/mm, maximum)²	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Width (in/mm, max)²	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./101,85 mm
Depth (in/mm, max)²	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

2 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Caractéristiques	SAS 512e/4KN (FastFormat)				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
De série	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modèle doté de PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup> **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS <sup>†</sup> **	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
<b>Fonctionnalités</b>					
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Performances</b>					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>2</sup>	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	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./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

<sup>2</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Caractéristiques	4Kn SATA				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
De série	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modèle doté de PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup> **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS <sup>†</sup> **	—	—	—	—	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
<b>Fonctionnalités</b>					
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—	—
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Performances</b>					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (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 maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>					
Consommation au repos, moyenne (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>2</sup>	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	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./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

<sup>2</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Caractéristiques	4Kn SAS				
	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Capacité	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
De série	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modèle doté de PowerBalance™**	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure™ avec autochiffrement <sup>1</sup> **	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS <sup>†</sup> **	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**Certains modèles ne sont pas proposés comme des configurations standard.	—	—	—	—	—
<b>Fonctionnalités</b>					
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Faible teneur en halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache, multisegment (Mo)	256	256	256	256	256
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne 8M)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Heures de fonctionnement sur l'année	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224	4 096, 4 160, 4 224
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Performances</b>					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux maximal de transfert en continu, diamètre extérieur	263 Mo/s	255 Mo/s	250 Mo/s	250 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Fonctionnement normal, lecture aléatoire (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Environnement</b>					
Température, en fonctionnement (°C), mesurée au niveau du disque	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Tolérance aux chocs, en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Hauteur (po/mm, maximum) <sup>2</sup>	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm	1,028 po./26,11 mm
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	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./101,85 mm
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm	5,787 po./147 mm
Poids (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> L'autochiffrement, la technologie Instant Secure Erase (ISE) et la certification FIPS 140-3 Validated ne sont pas disponibles sur tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte conforme aux spécifications du TCG (Trusted Computing Group).

<sup>2</sup> Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201), relative à la compacité de l'appareil, que vous pouvez consulter, en anglais, à la page [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

© 2021 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. Exos, le logo Exos, FastFormat, PowerBalance, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure et le logo 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. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées citées appartiennent à leurs détenteurs 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 réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. 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 (pour plus d'informations, consultez la page [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 son offre ou les spécifications de ses produits. DS1957.6M-2104FR Avril 2021