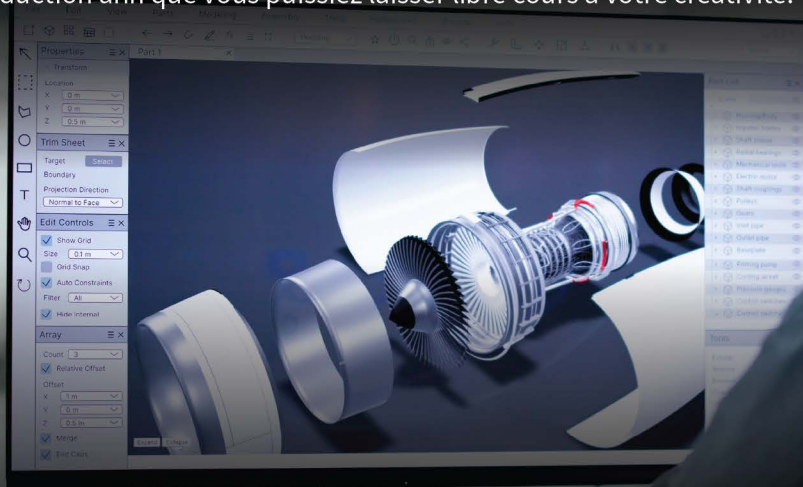


# TOSHIBA

## Maintenez le flux de la créativité.

Conçu pour les postes de travail et les systèmes multimédias haut de gamme, le X300 Pro offre des performances optimales en termes de charge de travail et une grande capacité qui optimisent votre flux de production afin que vous puissiez laisser libre cours à votre créativité.



### Disque dur interne de performance **X300 Pro**

Améliorez votre productivité grâce au X300 Pro qui offre des performances optimales avec une capacité de stockage allant jusqu'à 22 To<sup>1</sup> et prend en charge un taux de charge de travail pouvant atteindre 300 To/an<sup>5</sup>, ce qui vous permet de suivre vos demandes de création de contenu et de stockage.

Optimisé pour le traitement vidéo et graphique haut de gamme, le disque dur X300 Pro offre une vitesse de rotation de 7 200 tr/min et un cache volumineux afin de minimiser les temps de latence. Ce disque dur a fait des preuves et est couvert par une garantie limitée Toshiba de cinq ans<sup>7</sup>, afin de vous assurer une tranquillité d'esprit et de pouvoir créer en toute tranquillité.

Le disque dur X300 Pro Performance a été conçu pour vous aider à créer comme un professionnel.



L'image ne représente pas le produit réel.

# TOSHIBA

## Disque dur interne de performance **X300 Pro**

### Application<sup>11</sup>

- Postes de travail de bureau professionnels
- Poste de travail avec conception multimédia
- Ordinateurs de jeu haut de gamme
- PC à haute charge de travail



L'image de produit peut représenter un modèle de conception.



#### Polyvalence puissante

Conçu pour les créateurs de contenu professionnels de tous types. Technologie CMR<sup>9</sup> pour une grande compatibilité<sup>11</sup>.



#### Précision avancée

Un actionneur de pointe permet un positionnement très précis de la tête avec un suivi précis des données.



#### La capacité d'en rajouter

Stockez vos bibliothèques de contenu en constante croissance avec un maximum 22 To<sup>4</sup> de capacité de stockage.



#### Performance enrichie

Vitesse de 7200 tr/min avec un cache de 512 Mo maximum. Alimenté par la technologie de cache Toshiba.



#### Optimisé pour les charges de travail de haute intensité

Taux de charge pouvant atteindre 300 To/an<sup>5</sup>. MTTF jusqu'à 1 million d'heures<sup>6</sup>.



#### Protection des données

Technologie de chargement de rampe et capteur de chocs intégrés pour une meilleure protection de vos contenus



#### Tranquillité d'esprit

Garantie limitée de cinq ans Toshiba<sup>7</sup>.



Capacité <sup>1</sup>	22To	20To	18To
<b>Numéro de modèle</b> (emballage de détail)	HDWR62CXZSTB	HDWR62AXZSTB	HDWR51JXZSTB
<b>Numéro de modèle</b> (vrac)	HDWR62CUZSVB	HDWR62AUZSVB	HDWR51JUZSVB
<b>Spécifications de base</b>			
<b>Interface</b>	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
<b>Facteur de forme<sup>2</sup></b>	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
<b>Formatage Avancé (FA)</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Conforme RoHS<sup>3</sup></b>	Oui	Oui	Oui
<b>Taille du secteur</b>	512e	512e	512e
<b>Caractéristiques</b>			
<b>File d'attente de commandes native (NCQ)</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Capteur de chocs</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Technologie de cache Toshiba</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Technologie de chargement de rampe</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Technologie d'enregistrement<sup>9</sup></b>	CMR	CMR	CMR
<b>Performances</b>			
<b>Vitesse de rotation</b> [tr/min]	7200	7200	7200
<b>Taille du cache</b> [Mo]	512	512	512
<b>Fiabilité</b>			
<b>Taux de charge de travail maximal</b> [To/an] <sup>5</sup>	300	300	300
<b>MTTF</b> [Heures] <sup>6</sup>	1 000 000	1 000 000	1 000 000
<b>Taux d'erreurs irrémédiables</b>	1 par 10 <sup>15</sup>	1 par 10 <sup>15</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>
<b>Cycles de charge/décharge</b>	300 000	300 000	300 000
<b>Garantie limitée</b> [Années] <sup>7</sup>	5	5	5
<b>Gestion de l'énergie</b>			
<b>Tension d'alimentation</b>	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ± 10 %	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ± 10 %	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ± 10 %
<b>Consommation d'énergie</b> (en fonctionnement) [W] <sup>12</sup>	8,02	8,02	7,48
<b>Consommation d'énergie</b> (Veille active) <sup>13</sup> [W]	4,35	4,41	4,14
<b>Environnemental</b>			
<b>Température</b> (en fonctionnement) [°C]	5 à 60 (surface)	5 à 60 (surface)	5 à 60 (surface)
<b>Température</b> (au repos) [°C]	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
<b>Vibration</b> (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)
<b>Vibration</b> (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)
<b>Choc</b> (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	490 {50 G} (2 ms durée)	490 {50 G} (2 ms durée)	686 {70G} (2 ms durée)
<b>Choc</b> (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	1960 {200 G} (2 ms durée)	1960 {200 G} (2 ms durée)	2450 {250 G} (2 ms durée)
<b>Acoustique</b> (Puissance sonore) <b>en mode veille</b> [dB]	20	20	20
<b>Physique</b>			
<b>Hauteur</b> [mm max.]	26,1	26,1	26,1
<b>Longueur</b> [mm max.]	147,0	147,0	147,0
<b>Largeur</b> [mm max.]	101,85	101,85	101,85
<b>Poids</b> [g max.]	720	720	720
<b>Type de trous inférieurs<sup>7</sup></b>	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1

Capacité <sup>1</sup>	16To	14To	12To
<b>Numéro de modèle</b> (emballage de détail)	HDWR51GXZSTB	HDWR51EXZSTB	HDWR51CXZSTB
<b>Numéro de modèle</b> (vrac)	HDWR51GUZSVB	HDWR51EUZSVB	HDWR51CUZSVB
<b>Spécifications de base</b>			
<b>Interface</b>	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
<b>Facteur de forme<sup>2</sup></b>	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
<b>Formatage Avancé (FA)</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Conforme RoHS<sup>3</sup></b>	Oui	Oui	Oui
<b>Taille du secteur</b>	512e	512e	512e
<b>Caractéristiques</b>			
<b>File d'attente de commandes native (NCQ)</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Capteur de chocs</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Technologie de cache Toshiba</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Technologie de chargement de rampe</b>	Oui	Oui	Oui
<b>Technologie d'enregistrement<sup>9</sup></b>	CMR	CMR	CMR
<b>Performances</b>			
<b>Vitesse de rotation</b> [tr/min]	7200	7200	7200
<b>Taille du cache</b> [Mo]	512	512	512
<b>Fiabilité</b>			
<b>Taux de charge de travail maximal</b> [To/an] <sup>5</sup>	300	300	300
<b>MTTF</b> [Heures] <sup>6</sup>	1 000 000	1 000 000	1 000 000
<b>Taux d'erreurs irrémédiables</b>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>	1 par 10 <sup>14</sup>
<b>Cycles de charge/décharge</b>	300 000	300 000	300 000
<b>Garantie limitée</b> [Années] <sup>7</sup>	5	5	5
<b>Gestion de l'énergie</b>			
<b>Tension d'alimentation</b>	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ± 10 %	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ± 10 %	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ± 10 %
<b>Consommation d'énergie</b> (en fonctionnement) [W] <sup>12</sup>	7,48	7,38	6,85
<b>Consommation d'énergie</b> (Veille active) <sup>13</sup> [W]	4,14	3,77	3,30
<b>Environnemental</b>			
<b>Température</b> (en fonctionnement) [°C]	5 à 60 (surface)	5 à 60 (surface)	5 à 60 (surface)
<b>Température</b> (au repos) [°C]	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
<b>Vibration</b> (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)
<b>Vibration</b> (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)
<b>Choc</b> (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	686 {70G} (2 ms durée)	686 {70G} (2 ms durée)	686 {70G} (2 ms durée)
<b>Choc</b> (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	2450 {250 G} (2 ms durée)	2450 {250 G} (2 ms durée)	2450 {250 G} (2 ms durée)
<b>Acoustique</b> (Puissance sonore) <b>en mode veille</b> [dB]	20	20	20
<b>Physique</b>			
<b>Hauteur</b> [mm max.]	26,1	26,1	26,1
<b>Longueur</b> [mm max.]	147,0	147,0	147,0
<b>Largeur</b> [mm max.]	101,85	101,85	101,85
<b>Poids</b> [g max.]	720	705	690
<b>Type de trous inférieurs<sup>7</sup></b>	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1

Capacité <sup>1</sup>	10To	8To
<b>Numéro de modèle</b> (emballage de détail)	HDWR71AXZSTB	HDWR780XZSTB
<b>Numéro de modèle</b> (vrac)	HDWR71AUZSVB	HDWR780UZSVB
<b>Spécifications de base</b>		
<b>Interface</b>	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
<b>Facteur de forme<sup>2</sup></b>	3,5 pouces	3,5 pouces
<b>Formatage Avancé</b> (FA)	Oui	Oui
<b>Conforme RoHS<sup>3</sup></b>	Oui	Oui
<b>Taille du secteur</b>	512e	512e
<b>Caractéristiques</b>		
<b>File d'attente de commandes native</b> (NCQ)	Oui	Oui
<b>Capteur de chocs</b>	Oui	Oui
<b>Technologie de cache Toshiba</b>	Oui	Oui
<b>Technologie de chargement de rampe</b>	Oui	Oui
<b>Technologie d'enregistrement<sup>9</sup></b>	CMR	CMR
<b>Performances</b>		
<b>Vitesse de rotation</b> [tr/min]	7200	7200
<b>Taille du cache</b> [Mo]	512	512
<b>Fiabilité</b>		
<b>Taux de charge de travail maximal</b> [To/an] <sup>5</sup>	300	300
<b>MTTF</b> [Heures] <sup>6</sup>	1 000 000	1 000 000
<b>Taux d'erreurs irrémédiables</b>	1 par 10 <sup>15</sup>	1 par 10 <sup>15</sup>
<b>Cycles de charge/décharge</b>	600 000	600 000
<b>Garantie limitée</b> [Années] <sup>7</sup>	5	5
<b>Gestion de l'énergie</b>		
<b>Tension d'alimentation</b>	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ±10 %	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ±10 %
<b>Consommation d'énergie</b> (en fonctionnement) [W] <sup>12</sup>	9,07	9,07
<b>Consommation d'énergie</b> (Veille active) <sup>13</sup> [W]	5,74	5,74
<b>Environnemental</b>		
<b>Température</b> (en fonctionnement) [°C]	5 à 60 (surface)	5 à 60 (surface)
<b>Température</b> (au repos) [°C]	-40 à 70	-40 à 70
<b>Vibration</b> (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)
<b>Vibration</b> (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)
<b>Choc</b> (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	686 {70G} (2 ms durée)	686 {70G} (2 ms durée)
<b>Choc</b> (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	2450 {250 G} (2 ms durée)	2450 {250 G} (2 ms durée)
<b>Acoustique</b> (Puissance sonore) <b>en mode veille</b> [dB]	34	34
<b>Physique</b>		
<b>Hauteur</b> [mm max.]	26,1	26,1
<b>Longueur</b> [mm max.]	147,0	147,0
<b>Largeur</b> [mm max.]	101,85	101,85
<b>Poids</b> [g max.]	755	755
<b>Type de trous inférieurs<sup>7</sup></b>	TIPO 1	TIPO 1

Capacité <sup>1</sup>	6To	4To
Numéro de modèle (emballage de détail)	HDWR760XZSTB	HDWR740XZSTB
Numéro de modèle (vrac)	HDWR760UZSVB	HDWR740UZSVB
<b>Spécifications de base</b>		
Interface	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
Facteur de forme <sup>2</sup>	3,5 pouces	3,5 pouces
Formatage Avancé (FA)	Oui	Oui
Conforme RoHS <sup>3</sup>	Oui	Oui
Taille du secteur	512e	512e
<b>Caractéristiques</b>		
File d'attente de commandes native (NCQ)	Oui	Oui
Capteur de chocs	Oui	Oui
Technologie de cache Toshiba	Oui	Oui
Technologie de chargement de rampe	Oui	Oui
Technologie d'enregistrement <sup>9</sup>	CMR	CMR
<b>Performances</b>		
Vitesse de rotation [tr/min]	7200	7200
Taille du cache [Mo]	512	512
<b>Fiabilité</b>		
Taux de charge de travail maximal [To/an] <sup>5</sup>	300	300
MTTF [Heures] <sup>6</sup>	1 000 000	1 000 000
Taux d'erreurs irrémédiables	1 par 10 <sup>15</sup>	1 par 10 <sup>15</sup>
Cycles de charge/décharge	600 000	600 000
Garantie limitée [Années] <sup>7</sup>	5	5
<b>Gestion de l'énergie</b>		
Tension d'alimentation	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ±10 %	5 VDC +10 % / -7 % 12 VDC ±10 %
Consommation d'énergie (en fonctionnement) [W] <sup>12</sup>	8,19	7,43
Consommation d'énergie (Veille active) <sup>13</sup> [W]	4,92	4,14
<b>Environnemental</b>		
Température (en fonctionnement) [°C]	5 à 60 (surface)	5 à 60 (surface)
Température (au repos) [°C]	-40 à 70	-40 à 70
Vibration (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)	7,35 {0,75 G} (5 à 300 Hz) 2,45 {0,25 G} (300 à 500 Hz)
Vibration (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)
Choc (en fonctionnement) [m/s <sup>2</sup> ]	686 {70G} (2 ms durée)	686 {70G} (2 ms durée)
Choc (au repos) [m/s <sup>2</sup> ]	2450 {250 G} (2 ms durée)	2450 {250 G} (2 ms durée)
Acoustique (Puissance sonore) en mode veille [dB]	34	34
<b>Physique</b>		
Hauteur [mm max.]	26,1	26,1
Longueur [mm max.]	147,0	147,0
Largeur [mm max.]	101,85	101,85
Poids [g max.]	730	710
Type de trous inférieurs <sup>7</sup>	TIPO 1	TIPO 1

# TOSHIBA

# Disques durs internes Toshiba pour les consommateurs

## Un disque pour chaque application de stockage



L'image ne représente pas le produit réel.

Pour découvrir l'intégralité de notre gamme de produits de stockage DD pour les consommateurs, rendez-vous sur :

[storage.toshiba.com/consumer-hdd](http://storage.toshiba.com/consumer-hdd)

<sup>1</sup> Un gigaoctet (1 Go) équivaut à  $1\ 000\ 000\ 000$  octets et un téraoctet (1 To) équivaut à  $1\ 000\ 000\ 000\ 000$  octets à la puissance de 10. Un système d'exploitation d'ordinateur, cependant, indique la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go =  $2^{30}$  =  $1\ 073\ 741\ 824$  octets et de 1 To =  $2^{40}$  =  $1\ 099\ 511\ 627\ 776$  octets ; il indique donc une capacité de stockage moindre. La capacité de stockage disponible (dont des exemples de fichiers multimédias variés) varie en fonction de la taille des fichiers, du format, des paramètres, des logiciels, du système d'exploitation et d'autres facteurs. La capacité formatée réelle peut varier.

<sup>2</sup> 2,5 po et 3,5 po désignent le facteur de forme des DD. Ils n'indiquent pas les dimensions physiques de l'unité.

<sup>3</sup> Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation définit les produits « compatibles RoHS » comme des produits qui (i) ne contiennent pas plus de 0,1 % en poids de plomb, de mercure, de chrome hexavalent, de polybromobiphényles (PBB) ainsi que de polybromodiphényléthers (PBDE) et de 0,01 % en poids dans les matériaux homogènes pour le cadmium ; ou (ii) relèvent de l'une des exemptions d'application énoncées dans l'annexe de la Directive RoHS (Directive 2011/65/CE du Parlement européen et du Conseil de 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques). « Matériau homogène » désigne un matériau dont la composition est parfaitement uniforme et qui ne peut être divisé mécaniquement en différents matériaux (c'est-à-dire que le matériau ne peut pas, en principe, être séparé au moyen d'actions mécaniques, notamment dévissage, coupage, broyage, meulage et procédés abrasifs). Des exemples de « matériaux homogènes » seraient les différents types de plastiques, de céramiques, de verres, de métaux, d'alliages, de papiers, de cartons, de résines et de revêtements.

<sup>4</sup> Le taux de données soutenues maximum et la vitesse d'interface peuvent être restreints en fonction de la vitesse du système hôte et des caractéristiques de transmission. Les vitesses de lecture et d'écriture peuvent varier en fonction de l'appareil hôte, des conditions de lecture et d'écriture, ainsi que de la taille des fichiers.

<sup>5</sup> Évaluation de charge de travail annuelle : les DD enregistrent diverses données d'utilisation telles que les heures d'activité, les écritures et les lectures totales depuis l'ordinateur hôte. Grâce à ces données, nous calculons un taux de charge de travail annuelle dans les environnements inférieurs à 40 °C. Taux de charge de travail annuelle = (Écritures totales + Lectures totales) × (8 760 / Durée totale d'activité) dans le cas où la durée d'activité est de 8 760 heures ou plus. Autrement (si la durée d'activité est inférieure à 8 760 heures), le Taux de charge de travail annuelle = (Écritures totales + Lectures totales). Chaque disque est conçu pour fonctionner jusqu'au taux de charge de travail annuelle spécifié, après quoi le disque peut fonctionner à des performances moindres. Le taux de charge de travail annuelle ne modifie en aucun cas la politique de garantie du disque. La charge de travail est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées via des commandes depuis le système hôte.

<sup>6</sup> La durée moyenne de fonctionnement avant défaillance (MTTF – Mean Time to Failure) ne constitue pas une garantie ou une estimation de la durée de vie du produit ; elle constitue une valeur statistique liée aux taux de pannes moyens pour un grand nombre de produits qui peuvent ne pas refléter avec précision le fonctionnement réel. La durée de vie réelle du produit peut être différente de la MTTF. La durée moyenne de fonctionnement avant défaillance (MTTF – Mean Time to Failure) des disques durs pendant leur durée de vie est de 1,0 million d'heures et le taux de défaillance annuel (AFR) est de 0,88 %, ou 1,2 million d'heures et l'AFR est de 0,73 %, ou 2,5 millions d'heures et l'AFR est de 0,35 % (en fonction des modèles de disques durs). Ces données s'appliquent pour un fonctionnement 24 h/24, 7 j/7 en utilisation normale (soit 8 760 h/an de fonctionnement, jusqu'à 180 To/an, jusqu'à 300 To par an ou jusqu'à 550 To par an de transferts de données au total (selon les modèles de disques durs) et une température de surface HDA moyenne inférieure ou égale à 40 °C). Une utilisation à une température de surface HDA de boîtier supérieure à 40 °C peut détériorer la fiabilité du produit et réduire la période de garantie.

<sup>7</sup> La garantie limitée standard s'applique. La brochure de garantie peut être consultée en ligne à l'adresse suivante : <http://storage.toshiba.com/consumer-hdd/warranty-info>.

<sup>8</sup> L'emplacement de l'orifice de fixation inférieur est différent du produit. Pour plus d'informations, veuillez consulter la page suivante : <https://toshiba.semicon-storage.com/us/de/support/faq/storage-holes.html>

<sup>9</sup> CMR fait référence à la technologie Conventional Magnetic Recording.

<sup>10</sup> Les prix, les spécifications, les configurations, les couleurs, les composants et les caractéristiques des produits sont modifiables sans préavis.

<sup>11</sup> La compatibilité peut varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur.

<sup>12</sup> La puissance de fonctionnement est mesurée en utilisant 80 % de lecture/écriture aléatoires et 20 % de performances au ralenti.

<sup>13</sup> Le mode Ralenti est activé.