

**SAMSUNG**

# 870 EVO | QVO

Le SSD idéal pour  
tous les besoins



# La série SSD préférée dans le monde entier



Le 870 EVO et le 870 QVO sont les derniers SSD SATA de la série 870 de Samsung. Ils offrent une vitesse et une fiabilité inégalées par rapport aux disques durs utilisant des pièces mobiles pour la lecture et l'écriture de données. Capables d'accélérer n'importe quel processus informatique, y compris les tâches quotidiennes, du démarrage aux jeux en passant par le traitement de charges de travail importantes, les SSD abordables et faciles à installer de cette série sont un excellent choix pour remplacer les disques durs traditionnels.

## Accélérez chaque tâche

Faites l'expérience d'un environnement informatique optimisé de façon experte pour un démarrage plus rapide, une utilisation multi-tâches et des jeux hauts de gamme. La série 870 multiplie par 3,6 les performances de votre ordinateur par rapport aux disques durs traditionnels\*, garantissant des vitesses de lecture et d'écriture maximales pouvant atteindre respectivement 560 et 530 Mo/s. La technologie Intelligent TurboWrite du disque contribue en outre à maintenir ces performances de pointe sur le long terme.



Intelligent  
TurboWrite



Lecture séquentielle  
jusqu'à **560 Mo/s**

Écriture séquentielle  
jusqu'à **530 Mo/s**

\*Comparaison de la vitesse de lecture séquentielle du modèle 860 EVO 1 To avec le disque dur 7 200 tpm de 2,5 pouces.

## Des performances durables

Pour une intégrité et une fiabilité de classe mondiale, la série 870 offre des performances d'écriture améliorées et durables jusqu'à 30 %\* supérieures à celles de ses prédécesseurs\*\* afin de garantir une efficacité constante tout au long des charges de travail importantes ou prolongées. Le modèle 870 EVO offre jusqu'à 2 400 TBW ou une garantie limitée de 5 ans et le modèle 870 QVO jusqu'à 2 880 TBW ou une garantie limitée de 3 ans pour veiller à ce que votre expérience SSD résiste à l'épreuve du temps.

### 870 EVO

Capacité	250 Go	500 Go	1 To	2 To	4 To
TBW*	150 TBW	300 TBW	600 TBW	1 200 TBW	2 400 TBW

### 870 QVO

Capacité	1 To	2 To	4 To	8 To
TBW*	360 TBW	720 TBW	1 440 TBW	2 880 TBW

\* Amélioration de 30 % pour le modèle EVO, amélioration de 21 % pour le modèle QVO.

\*\* Comparaison avec le modèle 860 QVO 2 To et le modèle 860 EVO 250 Go.



## 870 EVO

- Dernier modèle SSD TLC de la série SSD la plus vendue au monde\*
- Fournit des vitesses SATA maximales pouvant atteindre 560/530 Mo/s
- Suffisamment polyvalent pour pouvoir répondre aux besoins de n'importe quel utilisateur

## 870 QVO

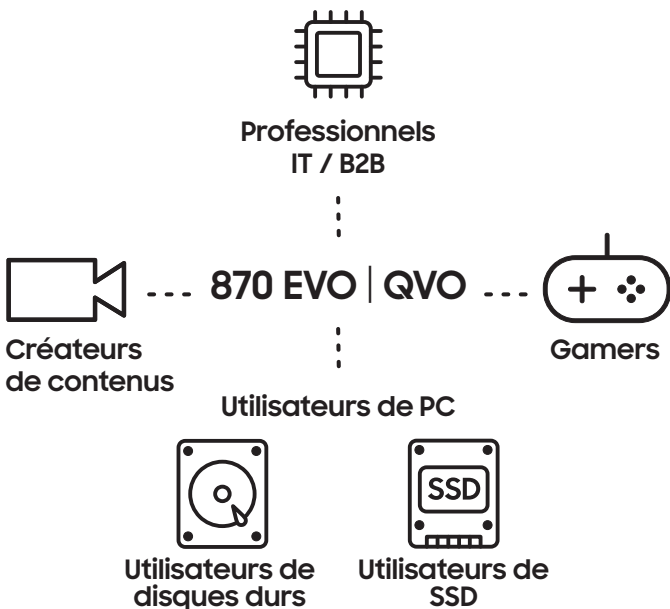
- SSD client QLC avec la plus grande capacité\*\*, offrant 8 To de stockage fiable
- Fournit des vitesses SATA maximales pouvant atteindre 560/530 Mo/s
- Offre des performances sans compromis à un prix accessible pour les utilisateurs courants

\* Sources: Séries 850 EVO et 860 EVO, NPD (données des États-Unis de janv. 2015 à avr. 2020) et GfK (données de l'UE5 de janv. 2015 à avr. 2020, données de la Chine de sept. 2018 à avr. 2020)

\*\* 8 To est la plus grande capacité d'un SSD client SATA à sa date de sortie.

# Adapté à n'importe quel utilisateur

La série 870 répond aux besoins de n'importe quel utilisateur en matière de SSD. Vérifiez quel modèle répondra à vos besoins.



## 870 EVO

Série SSD polyvalente la plus populaire au monde pouvant prendre en charge un large éventail de tâches, de l'informatique du quotidien aux applications NAS en passant par les charges de travail graphiques importantes.

## 870 QVO

Premier SSD grand public à fournir 8 To de stockage, offrant un espace de stockage massif pour les utilisateurs courants et les besoins spécialisés dans les tâches gourmandes en données et l'archivage.

# Facilité de mise à niveau

La mise à niveau vers un SSD de la série 870 est accessible à tous. Il suffit de brancher le SSD de la série 870 sur n'importe quel PC ou ordinateur portable prenant en charge le facteur d'encombrement SATA standard de 2,5 pouces et d'exécuter le nouveau logiciel de migration pour améliorer votre expérience informatique en un rien de temps.

### ÉTAPE 1



**Sauvegardez**  
vos données sur le SSD avec le logiciel de migration de Samsung.

### ÉTAPE 2



**Remplacez**  
le disque existant avec le SSD. Redémarrez et utilisez votre PC.

# Un stockage en téraoctets

Dotée d'une capacité plus que suffisante, la série 870 peut facilement traiter des vidéos 4K et des fichiers 3D volumineux. Alors que le modèle 870 EVO est disponible en versions 250 Go, 500 Go, 1 To, 2 To et 4 To, le modèle 870 QVO, qui est le tout premier SSD à offrir 8 To de stockage, marque le début d'une nouvelle ère pour les SSD. Abordable, il offre un espace de stockage en téraoctets et est disponible en versions 1 To, 2 To, 4 To et 8 To.

**870 EVO** 4TB 4 To / 2 To / 1 To  
500 Go / 250 Go

**870 QVO** 8TB 8 To / 4 To  
2 To / 1 To

# Caractéristiques techniques

		870 EVO	870 QVO		
Caractéristiques générales	Facteur d'encombrement	2,5 pouces			
	Application	PC client			
	Capacité	4 To, 2 To, 1 To, 500 Go, 250 Go	8 To, 4 To, 2 To, 1 To		
	Interface	Interface SATA 6 Gbit/s, compatible avec les interfaces SATA 3 Gbit/s et 1,5 Gbit/s			
	Dimensions (L x H x P)	100 x 69,85 x 6,8 (mm)			
	Poids	Max. 48 g			
	Mémoire de stockage	Samsung V-NAND MLC 3 bits	Samsung V-NAND MLC 4 bits		
	Contrôleur	Contrôleur Samsung MKX			
	Mémoire cache	4 Go LPDDR4 (4 To) / 2 Go LPDDR4 (2 To) 1 Go LPDDR4 (1 To) / 512 Mo LPDDR4 (250/500 Go)	8 Go LPDDR4 (8 To) / 4 Go LPDDR4 (4 To) 2 Go LPDDR4 (2 To) / 1 Go LPDDR4 (1 To)		
Performances	Vitesse de lecture/écriture séquentielle	Max. 560 Mo/s / 530 Mo/s			
	Vitesse de lecture/écriture aléatoire (4 Ko, QD32)	Max. 98 000 ESPS / 88 000 ESPS	Max. 98 000 ESPS / 88 000 ESPS		
	Vitesse de lecture/écriture aléatoire (4 Ko, QD1)	Max. 13 000 ESPS / 36 000 ESPS	Max. 11 000 ESPS / 35 000 ESPS		
Caractéristiques spéciales	TRIM	Pris en charge			
	S.M.A.R.T				
	Mode veille d'appareil				
	Collecte des déchets (Garbage Collection)			Algorithme Auto Garbage Collection	
	Cryptage des données			Cryptage intégral du disque AES 256 bits, TCG/Opal V2.0, lecteur crypté (IEEE1667)	
Consommation de courant	Actif (max.)	2,2 W (4 To)	2,4 W (8 To)		
	Actif (moyenne)	2,5 W (4 To)	3,3 W (8 To)		
	Inactif	35 mW (4 To)	45 mW (8 To)		
	Mode veille	6,5 mW (4 To)	10 mW (8 To)		
Environnement	Tension admissible	5 V ± 5 %			
	Fiabilité (MTBF)	1,5 million d'heures de fiabilité (MTBF)			
	Température de fonctionnement	0 - 70 °C			
	Chocs	1 500 G et 0,5 ms (semi-sinusoïdale)			
Logiciel	Logiciel de gestion	Magician Software			
Garantie (téraoctets écrits)		Garantie limitée de 5 ans ou garantie limitée en fonction des TBW	Garantie limitée de 3 ans ou garantie limitée en fonction des TBW		
		4 To: 2 400 To / 2 To: 1 200 To / 1 To: 600 To 500 Go: 300 To / 250 Go: 150 To	8 To: 2 880 To / 4 To: 1 440 To / 2 To: 720 To 1 To: 360 To		

- 1 Go = 1 000 000 000 d'octets selon l'IDEMA. Une certaine quantité de la capacité peut être utilisée pour le fichier système et la maintenance. Par conséquent, la capacité réelle peut différer des indications fournies sur l'étiquette du produit.
- Les performances peuvent varier en fonction de la version du firmware du SSD ainsi que du matériel et de la configuration du système. Pour les modèles 870 EVO et 870 QVO, les performances ont été mesurées avec la technologie Intelligent TurboWrite activée. Il est possible que les performances ne puissent pas être maintenues pour la part des données dépassant la taille de la mémoire tampon Intelligent TurboWrite. Mesures de performances séquentielles basées sur CrystalDiskMark v.5.0.2 et mesures de performances aléatoires basées sur Iometer1.1.0.
- [870 EVO] Configuration du système de test: Processeur Intel® Core i7-4700K @ 4,0 GHz, DDR3 1 600 MHz 8 Go, système d'exploitation Windows 10 Pro 64 bits, chipset ASUS Z97 PRO
- [870 QVO] Configuration du système de test: Processeur Intel® Core i7-7700K @ 4,20 GHz, DDR4 1 200 MHz 32 Go, système d'exploitation Windows 10 Pro 64 bits, chipset ASUS PRIME Z270-A
- La taille de la mémoire tampon Intelligent TurboWrite varie en fonction de la capacité du SSD: jusqu'à 12 Go pour le modèle 250 Go, jusqu'à 22 Go pour le modèle 500 Go, jusqu'à 42 Go pour le modèle 1 To et jusqu'à 78 Go pour les modèles 2/4/8 To.
- [870 EVO] Garantie limitée de 5 ans ou TBW, selon la première éventualité.
- [870 QVO] Garantie limitée de 3 ans ou TBW, selon la première éventualité. Pour plus d'informations concernant la garantie, prière de consulter la déclaration de garantie jointe dans la boîte.
- TBW (téraoctets écrits): la quantité totale de données pouvant être écrites sur un SSD avant qu'il soit susceptible de tomber en panne.
- La consommation de courant réelle peut varier en fonction du matériel et de la configuration du système.

Pour plus d'informations sur les SSD Samsung, rendez-vous sur [samsung.com/ch\\_fr/ssd](https://samsung.com/ch_fr/ssd) ou [samsungssd.com](https://samsungssd.com)

Copyright © 2021 Samsung Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les spécifications et le design peuvent être modifiés sans préavis. Les poids et les mesures non métriques sont approximatifs. Toutes les données étaient réputées correctes au moment de la création. Samsung n'est pas responsable d'éventuelles erreurs ou omissions. Tous les noms de marque, produit et service ainsi que les logos sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et sont reconnus et acceptés par les présentes.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Samsung Electronics Co., Ltd.

129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Corée [www.samsung.com/ch](http://www.samsung.com/ch)