



Samsung Magician v.4.3

Guide d'introduction et d'installation

Avis de non-responsabilité légale

SAMSUNG ELECTRONICS SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER DES PRODUITS, DES INFORMATIONS ET DES SPÉCIFICATIONS SANS AVIS.

Les produits et spécifications sont décrits ici à des fins de référence uniquement. Toutes les informations décrites ici sont fournies « EN L'ÉTAT », sans garantie quelconque. Ce document et les informations qu'il contient demeurent la propriété unique et exclusive de Samsung Electronics. Aucune licence, aucun brevet, copyright, travail de masque, marque commerciale ou autre droit de propriété intellectuelle n'est accordé par une partie à l'autre dans le cadre du présent document, par implication, préclusion ou autre. Les produits Samsung ne sont pas conçus pour être utilisés avec des équipements de soutien vital, soins intensifs, médicaux, de sécurité ou autres applications avec lesquelles une défaillance du produit pourrait entraîner la perte de la vie, des dommages personnels ou physiques, voire avec des applications militaires, de défense ou gouvernementales auxquelles des conditions ou des dispositions spéciales pourraient être applicables. Pour obtenir des mises à jour ou des informations supplémentaires sur des produits Samsung, contactez le revendeur Samsung le plus proche.

Copyright © 2013

Ce matériel est protégé par des droits d'auteur appartenant à Samsung Electronics. Toute reproduction, utilisation ou divulgation non autorisée de ce matériel ou d'une partie quelconque de celui-ci est strictement interdite et constitue une violation de la loi sur les droits d'auteur.

Marques commerciales et marques de service

Le logo Samsung est une marque commerciale de Samsung Electronics. Adobe est une marque commerciale et Adobe Acrobat est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated. Tous les autres noms de société et de produit peuvent être des marques commerciales des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Introduction

Le logiciel Samsung Magician est conçu pour aider les utilisateurs à gérer facilement l'état de fonctionnement et les performances de leur Samsung SSD. En plus de fournir des informations essentielles sur l'état de fonctionnement du SSD, Magician aide les utilisateurs à mettre à jour son microcode, à mesurer ses performances et à optimiser la configuration de l'installation du système d'exploitation Windows.

Le logiciel Samsung Magician est développé et distribué exclusivement à l'intention des propriétaires de SSD (Solid State Drive) Samsung.

Nouveautés de la version 4.3

Magician 4.3 apporte un certain nombre d'améliorations par rapport à la version 4.2.1 :

- Prise en charge d'un nouveau modèle : 840 EVO mSATA
- Le RAPID mode est étendu aux modèles suivants : 840 PRO, 840 EVO (2,5", mSATA)
- Prise en charge de Windows 8.1
- Fourniture de consignes relatives à la fonction Sécurité des données
 - ✓ La fonction Sécurité des données informe l'utilisateur sur les paramètres de sécurité en cours et fournit un guide d'utilisation des fonctionnalités désirées.
 - ✓ À sa convenance, l'utilisateur peut choisir Class 0, TCG/Opal et Encrypted Drive
- Résolution du problème entre Magician et SoftPerfect RAM Disk entraînant un blocage
- Résolution du problème de sortie de veille prolongée automatique sans action de l'utilisateur

Configuration système requise

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Windows XP SP2 (32 bits) Windows Vista (32/64 bits) Windows 7 (32/64 bits) Windows 8 et 8.1 (32/64 bits)
Espace disque	95 Mo minimum pour l'installation
Types de partition pris en charge	MBR, GPT
Langues prises en charge	Anglais, coréen, espagnol, allemand, japonais, chinois (simplifié), français, italien, portugais, russe
SSD	Les Samsung SSD suivants sont pris en charge* : Samsung SSD 840 EVO (2,5", mSATA) Samsung SSD 840 PRO Samsung SSD série 840 Samsung SSD série 830 Samsung SSD série 470

* Certaines fonctionnalités peuvent ne pas être prises en charge pour tous les modèles.

Configuration requise pour le RAPID mode

Composant	Configuration requise
Système d'exploitation	Windows 7 (32/64 bits), Windows 8 et 8.1 (32/64 bits)
SSD	Samsung SSD 840 PRO, 840 EVO, 840 EVO mSATA
Processeur	1 GHz ou plus
Mémoire système (DRAM)	2 Go minimum
Espace disque libre	50 Mo minimum
Système de fichiers	NTFS

*Ces informations correspondent à la configuration système minimale requise pour le RAPID mode.

Pour obtenir de meilleures performances, une mémoire système de 4 Go ou plus est conseillée.

Pilotes pris en charge

Jeu de puces	Pilote	Pris en charge
Intel	Microsoft	Oui
	Intel	Oui
AMD	Microsoft	Oui
	AMD	Non
	NVIDIA	Oui

Précautions

- 1) Le SSD ne doit pas être retiré ou déconnecté lorsque la fonction Optimisation ou Test des performances du SSD est en cours d'exécution. Cela pourrait provoquer une altération des données.
- 2) Toutes les opérations parallèles doivent être terminées avant d'exécuter la fonction Optimisation ou Test des performances du SSD.
- 3) Une altération des données peut se produire si l'utilisateur met fin à l'application Magician de façon anormale pendant que la fonction Optimisation, Test des performances, Mise à jour du microcode ou Secure Erase du SSD est en cours d'exécution.
- 4) L'utilisation de la fonction Optimisation des performances de Magician ne garantit pas une amélioration des performances. La fonction Optimisation des performances peut uniquement résoudre les problèmes de performances liés à l'utilisation de la capacité et à la fragmentation.
- 5) Il existe toujours un risque de perte de données pendant la mise à jour du microcode du SSD. L'utilisateur doit impérativement sauvegarder toutes les données importantes avant d'effectuer une mise à jour du microcode via Magician ou l'utilitaire DOS de Magician.
- 6) Le SSD peut être endommagé de manière définitive s'il est débranché pendant que le processus de mise à jour du microcode est en cours d'exécution via l'utilitaire DOS.

Limitations générales

- 1) Magician est spécifiquement conçu pour fonctionner avec les SSD de marque Samsung. Les fonctions spécifiques au SSD comme Mise à jour du microcode, État du disque, Secure Erase et Total Bytes Written ne sont pas prises en charge avec des disques autres que les Samsung SSD.
- 2) Magician ne fonctionne pas avec les SSD connectés en SCSI.
- 3) Seules les partitions MBR et GPT sont prises en charge. Magician peut ne pas fonctionner avec les autres types de partition.
- 4) Magician ne fonctionnera pas avec les SSD verrouillés à l'aide d'un mot de passe utilisateur.
- 5) L'utilisateur devra peut-être actualiser manuellement la liste des disques figurant dans Informations système pour que Magician affiche correctement tous les disques connectés/retraités.
- 6) Les résultats de la fonction Test des performances correspondent à une profondeur de file d'attente égale à 32.
- 7) Il peut s'avérer nécessaire d'actualiser manuellement la liste des disques figurant dans Informations système avant d'effectuer un test ou une optimisation des performances sur un disque qui vient d'être connecté.
- 8) La fonction Optimisation des performances repose sur la fonction ATA PASS THROUGH pour transmettre la commande TRIM au SSD. Cette fonction est susceptible d'être désactivée par Windows XP/2003 si la capacité de votre SSD est inférieure à 137 Go. Microsoft fournit un correctif logiciel pour ce problème, disponible à l'adresse <http://support.microsoft.com/kb/934205>.
- 9) La fonction Secure Erase n'est pas prise en charge pour les systèmes Windows 8 et 8.1.
- 10) La fonction Optimisation des performances prend uniquement en charge le système de fichiers NTFS.
- 11) La fonction Over provisioning peut échouer, même lorsque l'espace libre est suffisant, si votre système a un problème d'alignement des clusters.
- 12) La fonction Test des performances peut ne pas fonctionner avec certains périphériques de stockage amovibles.
- 13) Si l'utilisateur ne peut pas augmenter ou réduire la taille d'un volume via l'outil de gestion des disques du système d'exploitation, le sur-approvisionnement dynamique peut ne pas fonctionner correctement.
- 14) Lorsque le piloteIRST est activé ou installé sur le système, l'activation du cache d'écriture ou du vidage sur le SSD peut échouer (optimisation du système d'exploitation).
 - * De même, lorsqu'un piloteIRST spécifique ou le plus récent (pour Magician 4.3,IRST 12.6.0.1033) est installé, la fonction d'authentification peut ne pas fonctionner correctement. Dans ce cas, revenez à la version précédente.
- 15) Samsung Magician et l'utilitaire DOS ne prennent pas en charge le RAPID mode dans les configurations SATA.
- 16) Le PC s'éteindra automatiquement après une mise à jour du microcode (Magician affiche un compte à rebours de 20 secondes avant l'arrêt).
- 17) Le mode de sécurité (Class 0, TCG/Opal ou Encrypted Drive) doit être désactivé (déverrouillé) avant de retirer le SSD et de l'installer sur un autre PC.

Limitations de l'utilitaire DOS

- 1) L'utilitaire DOS n'est pas compatible avec les pilotes uniquement SCSI ou SATA des jeux de puces NVIDIA/LSI/AMD.
- 2) Le mode AHCI ou ATA doit être activé dans le BIOS lors du démarrage du PC.
- 3) L'utilitaire DOS peut ne pas fonctionner de manière homogène sur des PC dotés de jeux de puces autres que ceux répertoriés ci-dessus.
- 4) L'utilitaire DOS peut se bloquer lors du retrait du SSD sur des PC ne prenant pas en charge la fonction de branchement à chaud (par exemple les jeux de puces ICH5/6).
- 5) L'utilitaire DOS ne fonctionnera pas avec des périphériques raccordés via un port SATA 6 Gbps (SATA III) fonctionnant en mode IDE.

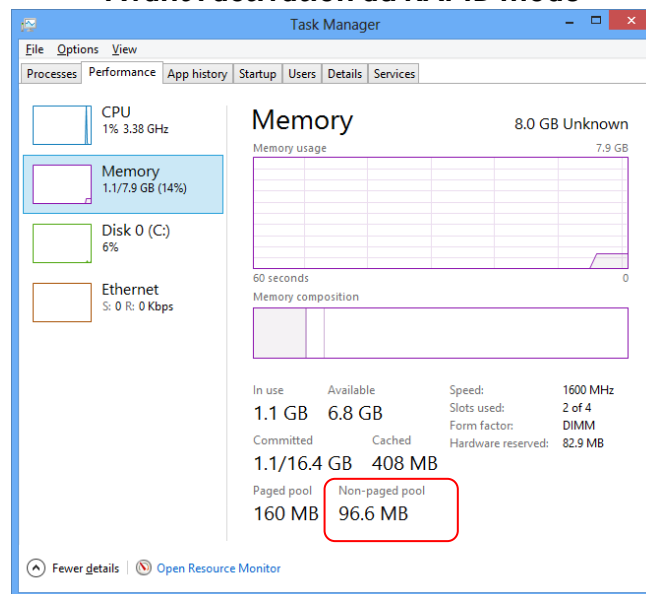
Limitations du RAPID mode

- 1) Le RAPID mode ne peut accélérer qu'un seul SSD, même si l'utilisateur a plusieurs Samsung SSD (840 PRO, 840 EVO et 840 EVO mSATA).
- 2) S'il y a deux SSD identiques connectés, le RAPID mode peut accélérer le mauvais.
- 3) Les ensembles RAPID mode ne sont pas pris en charge en tant que lecteur accéléré.
- 4) Une fois le RAPID mode, désinstallé, si le système est restauré sur un état antérieur dans lequel le RAPID mode était installé, ce dernier démarrera en mode désactivé.
- 5) Le contrôleur de stockage NVIDIA n'est pas pris en charge.
- 6) Durant les opérations d'activation/désactivation du RAPID mode, veillez à ne pas déconnecter le SSD cible et ne pas fermer l'application.
- 7) Les fonctions Téléchargement du microcode et Secure Erase ne sont pas autorisées pour les SSD avec RAPID mode activé.
- 8) Sur les machines Windows 8 et 8.1, si la fonction de démarrage rapide est activée, l'activation/désactivation du RAPID mode nécessite un redémarrage du système. Un arrêt du système suivi de sa remise sous tension n'entraînera pas l'activation ou la désactivation du RAPID mode. Le démarrage rapide est activé par défaut.
- 9) La commande et/ou l'application de vidage du système d'exploitation peuvent entraîner des variations des performances lorsque le RAPID mode est activé (particulièrement en cas d'activation du vidage du cache d'écriture).

Vérification de l'état de fonctionnement du RAPID mode

Le RAPID mode démarre 45 secondes après le démarrage du système d'exploitation. Vérifiez que la réserve non paginée augmente dans le Gestionnaire des tâches → Performance → onglet Mémoire pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

* Avant l'activation du RAPID mode



* Après l'activation du RAPID mode

