

Vérifier l'état de santé de son disque dur

Votre disque dur est un élément sensible de votre système dans la mesure où il contient tous vos programmes et toutes vos données, que vous avez bien entendu pris le soin de sauvegarder au cas où vous rencontreriez quelques petits problèmes.

Cela peut arriver, mais comme dit l'adage : mieux vaut prévenir que guérir ! La technologie S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) qui équipe les disques durs permet ainsi de collecter en permanence des informations sur la santé de votre matériel : taux d'erreur en lecture, taux d'erreur d'accès aux têtes, température, nombre de secteurs réalloués, secteurs défectueux, etc.

Une valeur qui sort de l'ordinaire peut ainsi vous prévenir de l'imminence d'une défaillance matérielle de votre disque dur. Il est par conséquent judicieux de vérifier régulièrement l'état des données S.M.A.R.T. de vos disques durs. Vous pourrez ainsi mettre en lieu sûr les données d'un disque dur qui rencontre des difficultés qui et peut tomber en panne d'un moment à l'autre.

Pour accéder d'une manière claire aux données S.M.A.R.T., vous pouvez utiliser un logiciel gratuit comme CrystalDiskInfo. En plus d'informations techniques sur votre disque dur, le logiciel vous indique à partir des données S.M.A.R.T. collectées, si l'état de votre disque dur est correct, ou si des problèmes ont été détectés.

Activer la technologie S.M.A.R.T.

Pour mettre en place l'analyse et la collecte d'informations S.M.A.R.T. sur vos disques durs, vous devez activer cette

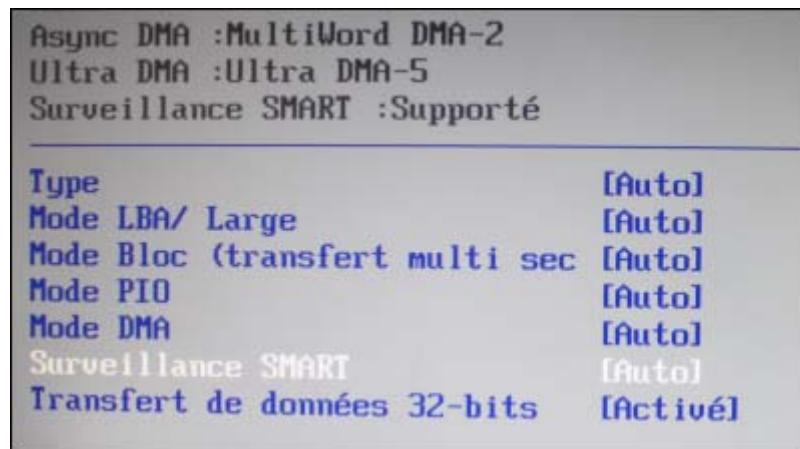
fonctionnalité dans le BIOS de votre ordinateur. N'hésitez pas à vous référer à la documentation de votre ordinateur ou de votre carte mère pour avoir plus d'informations à ce sujet. Dans notre exemple, nous utilisons une carte mère Asus P7P55D avec un BIOS AMI.

Au démarrage de votre ordinateur, appuyez sur la touche **Suppr** pour accéder au BIOS. Suivant votre carte mère, cela peut être la touche **F1**.

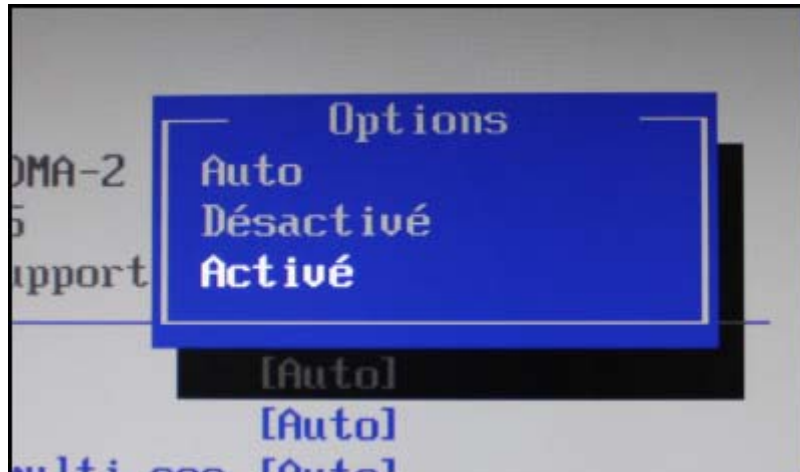


A l'aide des flèches de direction, sélectionnez votre premier disque dur et appuyez sur la touche **Entrée**.

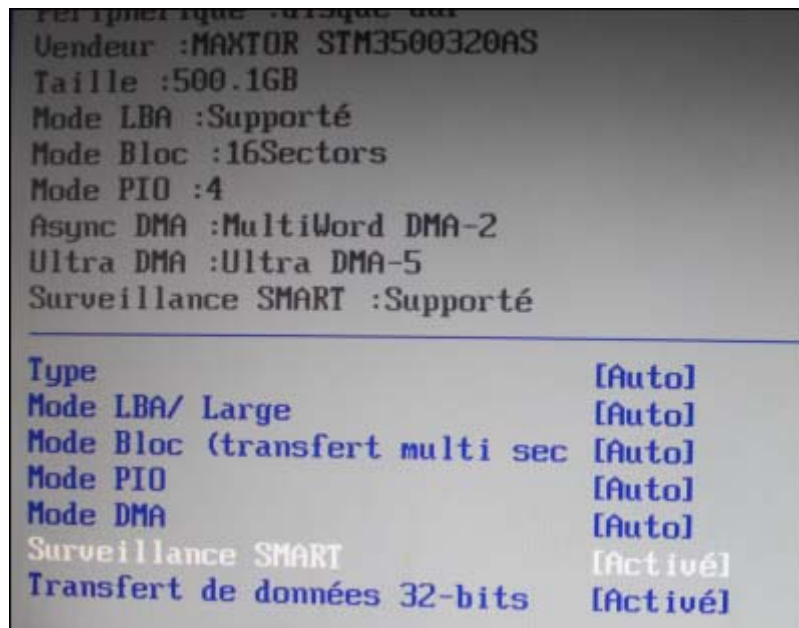
Sélectionnez l'option **Surveillance SMART** et appuyez sur **Entrée**.



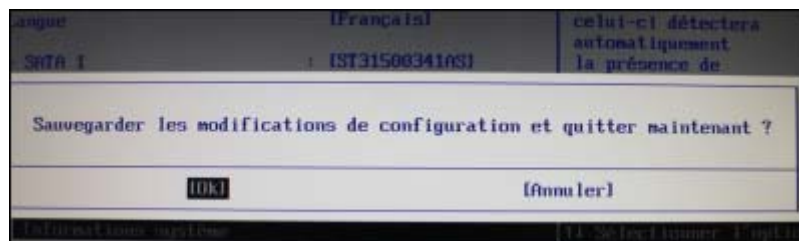
Sélectionnez l'option **Activé** et appuyez sur **Entrée**.



Appuyez sur la touche **Echap** et recommencez l'opération pour vos autres disques durs que vous souhaitez surveiller.



Appuyez enfin sur la touche **F10**, sélectionnez **OK** et validez par **Entrée** pour enregistrer les modifications. Vos disques durs enregistrent désormais des informations sur leur état de santé.



Télécharger et installer CrystalDiskInfo

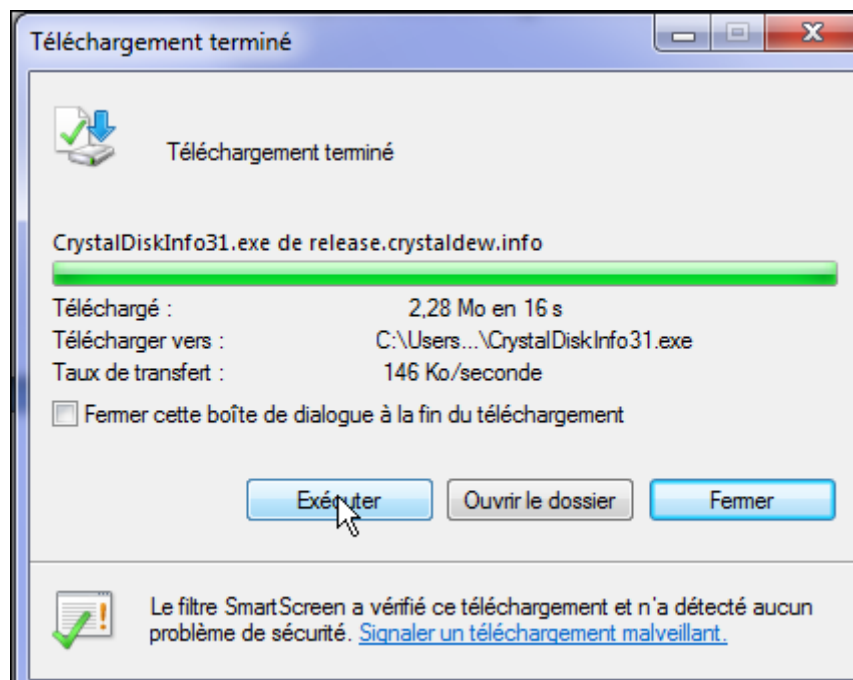
CrystalDiskInfo est un logiciel gratuit que vous pouvez télécharger depuis la logithèque PC Astuces.

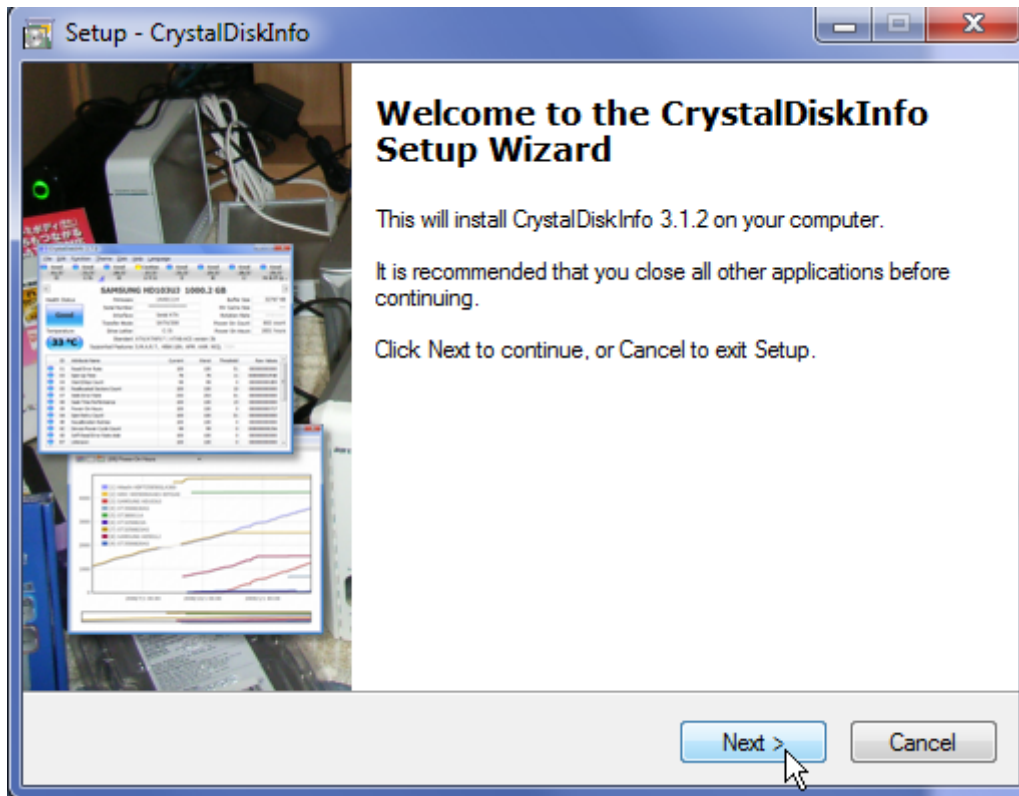
Rendez-vous sur le site de : <http://www.clubic.com/telecharger-fiche306038-crystaldiskinfo.html>

Télécharger : **CrystalDiskInfo**.

Cliquez sur le lien **Télécharger gratuitement**.

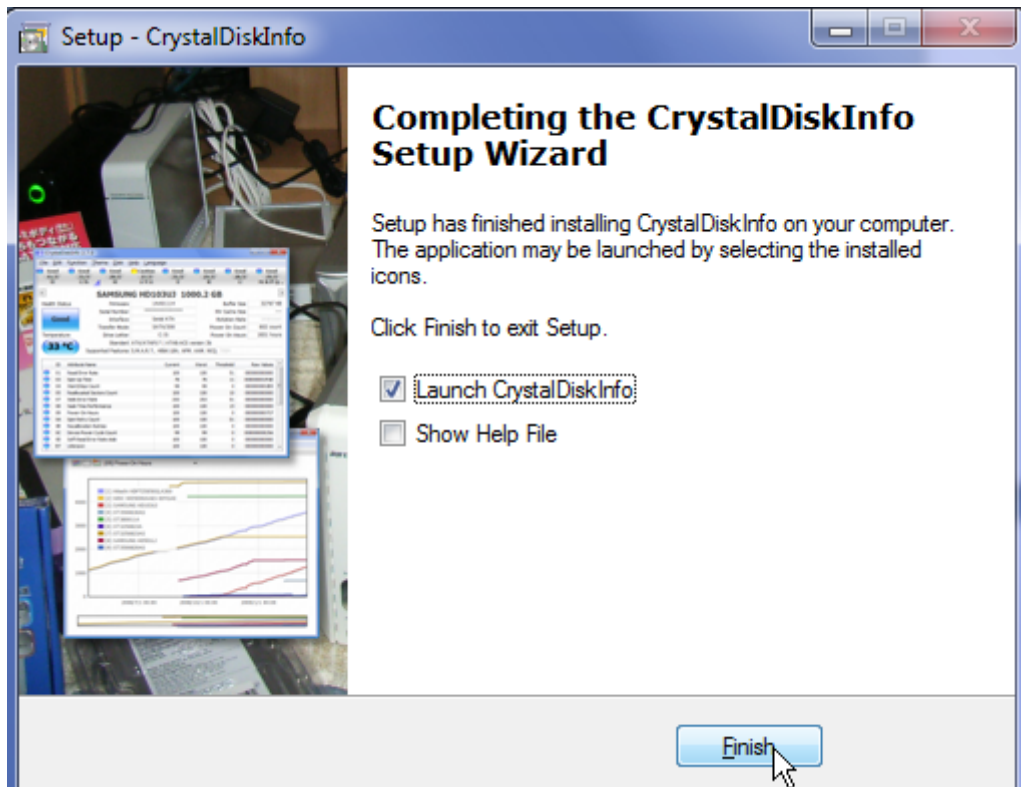
Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le bouton **Exécuter**.





Cliquez sur **Install**.

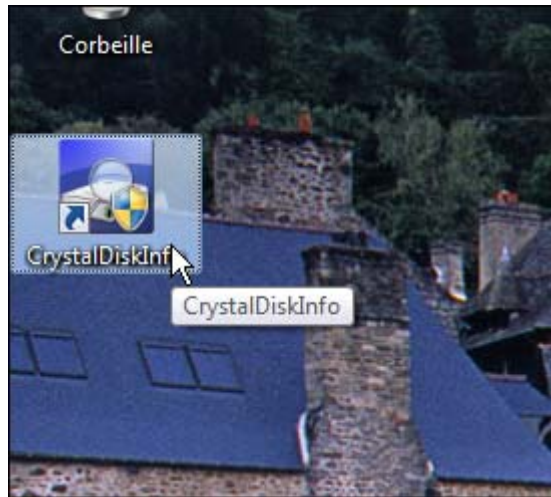
Cliquez enfin sur le bouton **Finish**.



Vérifier ses disques durs

CrystalDiskInfo va vous permettre de récupérer toutes les informations SMART concernant l'état de vos disques durs.

Double cliquez sur l'icône de **CrystalDiskInfo** sur le Bureau.



Cliquez sur le bouton **Oui** pour lancer le logiciel.

CrystalDiskInfo vous donne alors des informations sur votre disque dur : son état de santé, sa température, mais aussi son numéro de série, ...

Les valeurs dans le tableau inférieur sont les données collectées par la fonction **SMART**.

CDI 3.1.2 - Détection du disque pour "temps de fonctionnement en heures"(environ 130 sc.)

État de Santé: **Correct**
Température: **38 °C**

ST9320423ASG 320.0 GB

Firmware	0003SDM1	Taille Cache Mémoire	16384 KB
Numéro de Série	5VH0VG53	Taille Cache NV	---
Interface	Serial ATA	Vitesse Rotation	7200 RPM
Mode de Transfert	SATA/300	Nbre d'allumage	80 x
Lettre lecteur	C: E: X: Y: Z:	Fonctionne depuis :	224 heures
Standard	ATA8-ACS ATA8-ACS version 4		
Caractéristiques	S.M.A.R.T., 48bit LBA, APM, AAM, NCQ, TRIM		

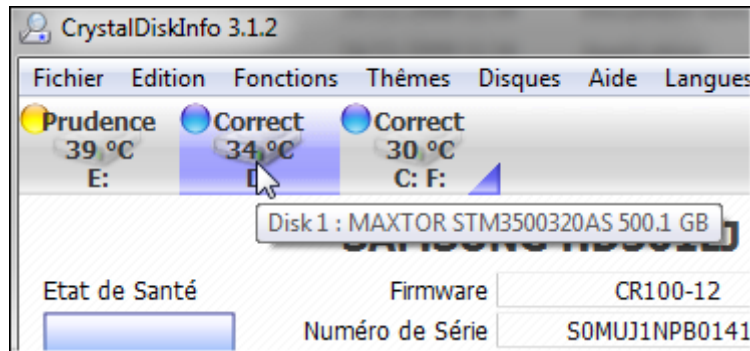
ID	Détail Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs brutes
01	Taux Erreur en Lecture	105	100	6	000000887274
03	Temps moyen mise en rotation	100	100	85	000000000000
04	Décompte des cycles de mise en ro...	100	100	20	000000000050
05	Nombre de secteurs réalloués	100	100	36	000000000000
07	Taux d'erreurs d'accès des têtes	66	60	30	000000412088
09	Heures de Fonctionnement	100	100	0	0000000000E0
0A	Nombre d'essais de relancement de...	100	100	97	000000000000
0C	Nombre total de cycles marche/arrê...	100	100	20	000000000050
B8	Transfert des données à travers le c...	100	100	99	000000000000
BB	Nombre d'erreurs qui n'ont pas pu ...	100	100	0	000000000000
BC	Nombre d'opérations avortées en ra...	100	100	0	000000000000
BD	Information réécrite ou réaffectée à	100	100	0	000000000000

Standard: ATA8-ACS | ATA8-ACS version 4
Caractéristiques: S.M.A.R.T., 48bit LBA, APM, AAM, NCQ, TRIM

38 °C

ID	Détail Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs b
C0	Nombre de fois que l'armature mag...	100	100	0	00000000
C1	Nombre de fois que la tête a chang...	98	98	0	00000000
C2	Température	38	46	0	000B0000
C3	Temps entre les erreurs corrigées p...	61	54	0	00000088
C5	Nombre de secteurs "instables"	100	100	0	00000000
C6	Nombre total d'erreurs incorrigibles ...	100	100	0	00000000
C7	Nombre d'erreurs dans le transfert ...	200	200	0	00000000
F0	Heure de navigation des têtes	100	253	0	50750000
F1	Norme Spécifique du constructeur	100	253	0	0000CCE8
F2	Norme Spécifique du constructeur	100	253	0	0000AE4E
FE	Free Fall Protection = Fonction con...	1	1	0	00000000

Pour afficher les informations d'un autre disque dur, cliquez sur son nom dans la barre supérieure.



Si un disque dur à un problème, vous êtes prévenu. **Sauvegardez alors vos données**. Avec les erreurs retournées par **SMART**, essayez d'identifier le problème de votre disque dur sur Internet. Votre disque dur vit peut être ses derniers instants.

