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 réallouées, 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.

Async DMA :MultiWord DMA-2 Ultra DMA :Ultra DMA-5 Surveillance SMART :Supporté	
Туре	[Auto]
Mode LBA/ Large	[Auto]
Mode Bloc (transfert multi sec	[Auto]
Mode PIO	[Auto]
Mode DMA	[Auto]
Surveillance SMART	[Auto]
Transfert de données 32-bits	[Activé]

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.

Ter Ipher Ique ausque du	
Vendeur : MAXIUK SINJS00320HS	
Taille :500.1GB	
Mode LBA :Supporté	
Mode Bloc :16Sectors	
Mode PIO :4	
Async DMA :MultiWord DMA-2	
Ultra DMA :Ultra DMA-5	
Surveillance SMART : Supporté	
Туре	[Auto]
Mode LBA/ Large	[Auto]
Mode Bloc (transfert multi sec	[Auto]
Mode PIO	[Auto]
Mode DMA	[Auto]
Surveillance SMART	[Activé]
Transfert de données 32-bits	[Activé]

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.

Sete I	IFrança isl i IST31500341nS)	celui-cl détecters automatiquement la présence de
Sauvegarder les i	modifications de configuration	et quitter maintenant ?
0		(Annuler)
Isfunsations mpil	in the second	ALL SALES AND A DOUG

Télécharger et installer CrystalDiskInfo

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

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

lichie	er Ec	dition Fg	nctions <u>Thêmes</u> <u>D</u> is	ques Aid	de Langues(La	inguage)				
Cor 38 : E: 1	rrect 3 °C X: Y:	Z:								
			ST932	0423	ASG 32	0.0 GB				
Etat	de S	anté	Firmware	0	003SDM1	Taile	Cache Mém	oire	16384	KB
			Numéro de Série	5	VH0VG53		Taile Cache	NV	10000000	
C	orr	ect	Interface	5	Serial ATA	V	litesse Rotat	tion	7200 RF	p _N
			Mode de Transfert	5	SATA/300	1	Vbre d'allum	ade	80	1
Tem	pérat	ture	Lettre lecteur	C:	C: E: X: Y: Z: Fonctionne depuis :			224 heure		
6	-	20	Standard	ATA8-ACS	ATA8-ACS V	ersion 4				
C	88	°C	Caractéristiques	S.M.A.R.T	., 48bit LBA, A	PM, AAM, NC	Q, TRIM			
	ID	Détail Ca	aractéristique du ID	-	Actuel	Maxi	Seul	Vale	urs brutes	-
0	01	Taux En	reur en Lecture		105	100	6	0000	00887274	1
0	03	Temps r	moyen mise en rotation		100	100	85	0000	00000000	
Θ	04	Décomp	te des cycles de mise e	n ro	100	100	20	0000	00000050	ľ
0	05	Nombre	de secteurs réalloués		100	100	36	0000	00000000	
0	07	Taux d'e	erreurs d'accès des tête	5	66	60	30	0000	00412088	1
Θ	09	Heures (de Fonctionnement		100	100	0	0000	000000E0	
0	0A	Nombre	d'essais de relancemen	t de	100	100	97	0000	00000000	
	0C	Nombre	total de cycles marche,	/arrê	100	100	20	0000	00000050	
Θ	88	Transfer	t des données à travers	s le c	100	100	99	0000	00000000	
Θ	BB	Nombre	d'erreurs qui n'ont pas	pu	100	100	0	0000	00000000	
0	BC	Nombre	d'opérations avortées e	en ra	100	100	0	0000	00000000	
-	RD	Informat	tion réécrite ou réoffect	t sà	100	100	0	0000	00000000	

-		Caraccersciques S.M.A.K. I	., 46DIL LBA, A	PM, AAM, NC	Q, 181M	
	ID	Détail Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs b
0	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
0	C2	Température	38	46	0	000B0000
	C3	Temps entre les erreurs corrigées p	61	54	0	00000088
0	C5	Nombre de secteurs "instables"	100	100	0	00000000
0	C6	Nombre total d'erreurs incorrigibles	100	100	0	00000000
0	C7	Nombre d'erreurs dans le transfert	200	200	0	00000000
	FO	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	0000AE40
	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.

🔎 CrystalDis	skInfo	3.1.2			-	
Fichier Edi	tion	Fonctions	Thêmes	Disque	s Aide	Langues
Prudence 39 °C E:		orrect 34.°C	Correct 30 °C C: F:			
		Disk 1 :	MAXTOR S	TM35003	320AS 500	0.1 GB
Etat de Sa	nté		Firmwa	re	CR	100-12
		Nun	néro de Sér	ie	SOMUJ	NPB0141

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.

📙 Cry	/stalD	iskInfo (3.1.2							
Fichier Edition Fonctions Thêmes Disques Aide Langues(Language)										e)
Pruc 39	lence) °C E:		orrect 34 °C D:	Correct 30 °C C: F:						
				ST31	500)34	41A	S 1	500.3	GB
Etat	de S	anté		Firmwa	re		C	C1H		Taille Cache
			Num	éro de Sé	rie		9VS	1H615		Taille (
Pr	ude	ence		Interfa	ce	Serial ATA			Vitesse	
			Mode	de Transfe	ert	SATA/300 N			Nbre d	
Tem	pérat	ine	L	ettre lecte	ur	E; Fonction				Fonctionne
	0	Prude	nce [05] No	mbre de se	cteurs	réall	oués : .	A8-A	CS version	4
	59		Car	actéristiqu	es S.N	1.A.I	R.T., 4	8bit LB/	A, APM, AA	M, NCQ, TR
	ID	Détail	Caractéristi	que du ID				Actuel	Ma	axi Se
	01	Taux Erreur en Lecture						114	9	99
	03	Temp	Temps moyen mise en rotatio					100	9	92
	04	Décor)écompte des cycles de mise					99	9	99
	05	Nomb	mbre de secteurs réalloués					100	10	00
	07 Taux d'erreurs d'accès des tê							69	(50
	09	Heure	s de Foncti	onnement		97	9	97		
	0A	Nomb	re d'essais (ment d	e		100	1(00	