

Attributs S.M.A.R.T. connus (source [wikipedia](https://fr.wikipedia.org/wiki/S.M.A.R.T.))

(Les attributs notés ***CRITIQUE*** sont des indicateurs potentiels d'une panne électromécanique imminente.)

ID	Hex	Nom de l'attribut	Description
01	01	Read Error Rate	*CRITIQUE* Indique le taux d'erreur matérielle lors de la lecture de la surface du disque. Une valeur élevée indique un problème soit avec la surface du disque, soit avec les têtes de lecture/écriture.
02	02	Throughput Performance	Performance générale en sortie du disque. Si la valeur de l'attribut diminue, alors la probabilité d'avoir un problème avec le disque augmente.
03	03	Spin-Up Time	Temps moyen mise en rotation (de zéro RPM ou tour par minute jusqu'au fonctionnement complet).
04	04	Start/Stop Count	Décompte des cycles de mise en rotation (démarrage/arrêt).
05	05	Reallocated Sectors Count	*CRITIQUE* Nombre de secteurs réalloués. Quand le disque dur obtient une erreur de lecture/écriture/vérification sur un secteur, il note ce secteur comme <i>réalloué</i> et transfère les données vers une zone réservée spéciale (la zone de réserve). Ce processus est aussi connu sous le nom de <i>remapping</i> et les secteurs réalloués sont appelés <i>remaps</i> . C'est pourquoi, sur les disques modernes, on ne peut pas voir de « mauvais » blocs lorsqu'on teste la surface du disque (tous les mauvais secteurs sont cachés dans les secteurs réalloués). Cependant, plus il y a de secteurs réalloués, plus la vitesse d'écriture/lecture diminue.
06	06	Read Channel Margin	Marge du canal pendant la lecture des données. La fonction de cet attribut n'est pas spécifiée.
07	07	Seek Error Rate	Taux d'erreurs d'accès des têtes magnétiques. S'il y a une défaillance du système de positionnement mécanique, un endommagement du servomécanisme ou une dilatation thermique du disque dur, le nombre d'erreurs de recherche augmente. Une augmentation du nombre d'erreurs d'accès indique que l'état de la surface du disque et le sous-système mécanique se dégradent.
08	08	Seek Time Performance	Performance moyenne des opérations d'accès des têtes magnétiques. Si cet attribut diminue, c'est un signe de problèmes avec le sous-système mécanique.
09	09	Power-On Hours (POH)	Nombre d'heures de fonctionnement. La valeur brute de cet attribut indique le nombre total d'heures (ou de minutes ou de secondes, selon le constructeur) de fonctionnement du disque. Quand cette valeur se rapproche du niveau critique (durée de vie du disque donnée par le constructeur), le temps moyen entre deux pannes ou MTBF tend vers zéro. Cependant, en réalité, même si le MTBF chute à zéro, cela n'implique pas obligatoirement que le disque va cesser de fonctionner normalement.
10	0A	Spin Retry Count	Nombre d'essais de relancement de la rotation. Cet attribut stocke le nombre total d'essais de relancement de la rotation pour atteindre la pleine vitesse de fonctionnement (à condition que la 1 ^{re} tentative soit un échec). Une augmentation de cet attribut est signe de problèmes au niveau du sous-système mécanique du disque dur.
11	0B	Recalibration Retries	Cet attribut indique le nombre de fois qu'une recalibration a été relancée (à condition que la 1 ^{re} tentative soit un échec). Une augmentation de cet attribut est signe de problèmes au niveau du sous-système mécanique du disque dur.
12	0C	Device Power Cycle Count	Cet attribut indique le nombre total de cycles marche/arrêt complets du disque dur.
13	0D	Soft Read Error Rate	Taux d'erreurs non corrigées transmises au système d'exploitation.
190	BE	Airflow Temperature (WDC)	Température de l'air sur les disques Western Digital (la même que la température (C2), mais la valeur de l'attribut est inférieure de 50).
193	C1	Load/Unload Cycle	Nombre de cycles de chargement/déchargement dans la position où la tête magnétique est posée.
194	C2	Temperature	Température interne actuelle.
195	C3	Hardware ECC Recovered	Temps entre les erreurs corrigées par code correcteur (?) (augmente et diminue, une faible valeur est probablement mauvais).
196	C4	Reallocation Event Count	*CRITIQUE* Nombre d'opérations de réallocation (<i>remap</i>). La valeur brute de cet attribut est le nombre total de tentatives de transfert de données entre un secteur réalloué et un secteur de réserve. Les essais fructueux et les échecs sont tous comptés au même titre.
197	C5	Current Pending Sector Count	*CRITIQUE* Nombre de secteurs « instables » (en attente de réallocation). Quand des secteurs instables sont lus avec succès, cette valeur est diminuée. Si des erreurs se produisent à la lecture d'un secteur, le disque va tenter de récupérer les données, puis de les transférer vers la zone de réserve et va marquer le secteur comme réalloué.

198	C6	Uncorrectable Sector Count	*CRITIQUE* Nombre total d'erreurs incorrigibles à la lecture/écriture d'un secteur. Une augmentation de cette valeur indique des défauts de la surface du disque et/ou des problèmes avec le sous-système mécanique.
199	C7	UltraDMA CRC Error Count	Nombre d'erreurs dans le transfert de données <i>via</i> le câble d'interface comme déterminé par l'ICRC (<i>Interface Cyclic Redundancy Check</i> , littéralement vérification des redondances cycliques de l'interface).
200	C8	Write Error Rate / Multi-Zone Error Rate	Nombre total d'erreurs à l'écriture d'un secteur.
220	DC	Disk Shift	*CRITIQUE* Distance de laquelle le disque est déplacé par rapport à son axe de rotation (habituellement à cause des chocs). L'unité de mesure est inconnue.
221	DD	G-Sense Error Rate	Nombre d'erreurs résultant de chocs ou de vibrations externes.
222	DE	Loaded Hours	Temps de fonctionnement passé en charge de données (mouvement de l'armature des têtes magnétiques).
223	DF	Load/Unload Retry Count	Nombre de fois que la tête a changé de position.
224	E0	Load Friction	Résistance causée par la friction dans les parties mécaniques en cours de fonctionnement.
226	E2	Load 'In'-time	Temps total de charge sur l'actuateur des têtes magnétiques (temps qui n'est pas passé en zone de positionnement fixe).
227	E3	Torque Amplification Count	Nombre de tentatives de compensation des variations de la vitesse de rotation du plateau.
228	E4	Power-Off Retract Cycle	Nombre de fois que l'armature magnétique a été rétractée automatiquement suite à une coupure d'alimentation.
230	E6	GMR Head Amplitude	Amplitude des « à-coups » (amplitude du mouvement d'avance et de recul répétitif de la tête)