

## Applications installées

Cette fonction permet de lister les applications installées ou dont il reste des traces sur le PC.  
Lorsque vous installez des applications différents éléments sont enregistrés sur le PC : programmes, fichiers DLL, inscription dans la base de registre.

Cette fonction vous permet de faire le point sur un PC et savoir les applications qui y sont installées ou qui ont été installées et dont il reste des traces.

TestLAB liste les applications par éditeur (ou marque).

## Expert Performances

L'Expert Performances évalue les performances de tous les composants de votre PC (processeur, mémoire, disque dur, carte vidéo, CD-ROM) et vous donne des conseils pour optimiser les performances générales de votre ordinateur.

L'Expert Performances évalue les performances de chacun des composants et attribue une note (sous forme d'étoile) pour différents profils d'utilisations.

Le barème des notes est le suivant :

- 1 étoile : les performances sont correctes pour l'utilisation souhaitée
- 2 étoiles : les performances sont suffisantes pour l'utilisation souhaitée
- 3 étoiles : les performances sont optimales pour l'utilisation souhaitée
- 4 étoiles : les performances sont exceptionnelles pour l'utilisation souhaitée

## Expert Web UpDate

Il ne se passe pas une semaine sans qu'un constructeur annonce un nouveau matériel ou un composant plus puissant.

Il est donc nécessaire de mettre à jour TestLAB régulièrement pour supporter les nouveaux matériels.

L'Expert Web UpDate effectue une mise à jour automatique de TestLAB par Internet.

Pour utiliser Web UpDate, une connexion Internet est nécessaire.

## Expert Windows XP

Cette fonction vous permet de répondre à la question : "Mon PC est-il prêt pour Windows XP ?"

TestLAB analyse la configuration du PC (taille du disque, quantité de mémoire ...) et mesure les performances des principaux composants (processeur, vidéo, disque ...); à partir des informations récoltées, il vous indique si votre PC est prêt ou non pour Windows XP.

Les résultats sont présentés sous la forme d'un tableau de synthèse qui indique pour chacun des composants du PC si il est suffisant pour Windows XP.

TestLAB vous indique si nécessaire les composants à changer dans votre configuration pour bien faire fonctionner Windows XP et ses applications.

Afin de bénéficier de toutes les fonctionnalités de Windows XP et de ses applications avec un bon confort d'utilisation, nous conseillons la configuration minimale suivante :

- Processeur Pentium II 400 Mhz
- 128 Mo de mémoire
- Disque dur de 20 Go rapide (UDMA66 7200 tr), avec au moins 4 Go de libre
- Carte vidéo AGP 32Mo

## Expert configuration

L'Expert configuration vous conseille sur le choix de votre configuration en fonction de vos besoins.

Sélectionnez les applications que vous souhaitez utiliser dans la liste à droite.

L'Expert configuration détermine automatiquement :

- la configuration minimale requise
- la configuration conseillée

La configuration minimale requise désigne le matériel minimum qu'il vous faut pour pouvoir lancer les applications. Il peut s'agir de matériel ancien.

La configuration conseillée désigne le matériel qui vous donnera des performances optimales pour utiliser les applications sélectionnées.

L'Expert configuration évalue en temps réel le prix des configurations.

Ces prix se base sur du matériel de qualité (composants de marque) et tiennent compte des tarifs en vigueur. Pensez à remettre à jour régulièrement TestLAB pour avoir les prix du marché.

## Informations disques

TestLAB fournit des informations sur les unités de disques.

Un tableau vous donne une synthèse de la taille, l'espace occupé, l'espace libre sur chacune des unités.

Vous pouvez avoir des informations :

- sur les unités logiques (A:, B:, C: ...)
- sur les unités physiques IDE / E-IDE

## Informations détaillées sur une unité logique

TestLAB analyse l'unité sélectionnée et vous indique :

- la capacité totale de l'unité
- l'espace disponible
- l'espace occupé par les fichiers
- le nombre total de fichiers
- l'espace perdu par clustering

L'espace perdu par clustering indique l'espace qui est perdu du fait de la taille de l'unité d'allocation du disque.

Si votre unité de disque a été formatée avec le système de fichiers FAT32 vous ne devriez pas avoir beaucoup de perte.

Voici un rappel de la taille des unités d'allocation (cluster) en FAT16 :

Taille de l'unité	Taille du cluster
<512 Mo	8 Ko
512 à 1023 Mo	16 Ko
1024 Mo à 2 Go	32 Ko

Si vous êtes en FAT16 et que vous constatez une perte d'espace importante (> 100 Mo), vous pouvez, si votre système est Windows 98, convertir votre système en FAT 32. Utilisez l'outil **Convertisseur de lecteur** (Programmes / Accessoires / Outils Systèmes)

Notez que le système de fichiers en FAT16 ne supportent pas des capacités au delà de 2 Go.

Cette fonction vous permet également d'avoir une représentation graphique de l'espace

r

## Informations mémoire

TestLAB fournit des informations sur la mémoire (RAM) de votre PC

### **Mémoire physique installée**

Quantité de mémoire RAM installée dans votre PC

### **Mémoire physique disponible**

Quantité de mémoire RAM actuellement disponible.

Notez que Windows occupe de la mémoire (système, cache, buffer, ...)

TestLAB occupe également de la mémoire.

### **Charge mémoire moyenne**

Occupation mémoire moyenne.

Une occupation moyenne supérieure à 95% indique que votre système manque de mémoire pour vos besoins.

### **Mémoire virtuelle totale**

La mémoire virtuelle est un fichier caché que windows utilise pour délester la mémoire principale.

Ces informations sont stockées sur le disque dur et non en RAM.

### **Swap file**

Indique le niveau d'utilisation du swap file (fichier d'échange)

Un niveau d'utilisation élevé indique que votre système manque de mémoire pour vos besoins. - .



## Informations processeur

TestLAB détecte le type de processeur dans votre PC et détermine ses caractéristiques techniques.

Vous disposez de 2 niveaux d'informations :

- les informations générales : qui fournissent des informations de bases (nom du processeur, fréquence d'horloge)
- les informations détaillées : qui fournissent toutes les caractéristiques du processeur

## Informations sur l'affichage vidéo

Le système vidéo désigne les matériels prenant en charge l'affichage graphique. Il s'agit de la carte vidéo et du moniteur.

TestLAB fournit 2 types d'informations sur le système d'affichage :

- des informations sur la carte video
- des informations sur le mode vidéo courant

## Informations sur la carte mère

La carte mère est un élément très important de votre ordinateur. Malheureusement son choix est souvent négligé.

La carte mère intègre :

- les circuits de gestion mémoire (chipset)
- le BIOS (programme de gestion de base)
- les contrôleurs (clavier, disque dur, lecteur de disquette)

TestLAB analyse les composants de votre carte mère et vous fournit des informations détaillées :

- BIOS : marque du BIOS, version, date de mise à jour
- Chipset : marque du chipset, type de chipset, caractéristiques supportées
- Bus : support du bus PCI, version de la norme PCI supportée
- Mémoire cache : informations sur la mémoire cache
- RAM : type de barette mémoire utilisée par votre PC

Cette dernière information vous permet de savoir le type de barette mémoire (FPM, EDO, SIMM, DIMM) et le modèle de barette (32 Mo, 64Mo, 128 Mo, ...)

## Informations sur le mode vidéo courant

TestLAB fournit des informations sur le mode vidéo courant

- résolution : dimension de l'image écran longueur x largeur en pixel
- nombre de couleurs
- mode d'affichage

Pour les applications multimédia courantes, TestLAB conseille l'un des deux modes suivants :

- 800 x 600 en 16 millions de couleurs
- 1024 x 768 en 16 millions de couleurs

## Informations sur le système d'exploitation

TestLAB donne des informations détaillées sur la version Windows dont vous disposez.

TestLAB indique le numéro de version de Windows, son numéro de série, la date à laquelle il a été installé et les différents répertoires d'installation.

## Informations unités IDE / E-IDE

Bon nombre de PC sont aujourd'hui équipés de l'interface IDE (ou E-IDE).

L'interface IDE (appelée aussi parfois ATAPI) permet de piloter des unités telles que:

- un disque dur
- un lecteur de CD-ROM
- un lecteur de DVD
- un lecteur de type ZIP
- un système de sauvegarde
- un graveur de CD

Aujourd'hui la plupart des PC dispose d'un contrôleur E-IDE intégré.

Ce contrôleur peut supporter 4 unités E-IDE. sur 2 connexions.

- connexion primaire : unité maître, unité esclave
- connexion secondaire : unité maître, unité esclave.

TestLAB fournit des informations détaillées sur les disques durs IDE / E-IDE.

Pour chaque unité, TestLAB indique :

- le modèle du disque dur
- sa marque
- sa capacité totale
- le type de disque (IDE / E-IDE)
- le nombre de cylindres
- le nombre de têtes
- le nombre de secteurs par pistes

Notez qu'aujourd'hui les informations cylindres, têtes, nombres de secteurs renvoyées par le contrôleur IDE ne reflètent plus les caractéristiques physiques réelles du disque dur.

Cette fonction peut vous permettre de déterminer la marque et le modèle de vos disques durs.

## Informations unités logiques

Votre ordinateur dispose de plusieurs unités de disques qui peuvent être de nature différente. Chacune de ces unités est identifiée par une lettre de l'alphabet.

Un système classique qui dispose d'un lecteur de disquettes, d'un disque dur et d'un lecteur de CD-ROM disposera des unités suivantes:

- A: lecteur de disquettes
- C: disque dur
- D: lecteur de CD-ROM

TestLAB vous fournit la liste des unités logiques de votre système avec pour chaque unité :

- la capacité de l'unité
- l'espace occupé
- l'espace disponible

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur une unité en effectuant un double clic sur l'unité de votre choix. (voir [informations détaillées sur unité logique](#))

## Informations vidéo

Ces informations sont déterminées par TestLAB.  
TestLAB détecte le type de carte vidéo dans votre PC.



# Mémoire

Informations de base sur la mémoire.

## **Mémoire physique installée**

Quantité de mémoire RAM installée dans votre PC

## **Mémoire physique disponible**

Quantité de mémoire RAM actuellement disponible.

Notez que Windows occupe de la mémoire (système, cache, buffer, ...)

TestLAB occupe également de la mémoire.

## **Charge mémoire moyenne**

Occupation mémoire moyenne.

Une occupation moyenne supérieure à 95% indique que votre système manque de mémoire pour vos besoins.

## **Mémoire virtuelle totale**

La mémoire virtuelle est un fichier caché que windows utilise pour délester la mémoire principale.

Ces informations sont stockées sur le disque dur et non en RAM.

## **Swap file**

Indique le niveau d'utilisation du swap file (fichier d'échange)

Un niveau d'utilisation élevé indique que votre système manque de mémoire pour vos besoins.

-

## Mémoire cache

La mémoire cache (cache memory en anglais et antémémoire en "bon" français) a pour but d'augmenter les performances d'accès à la mémoire.

Les composants utilisés pour la mémoire cache, sont des mémoires ultra rapides ( près de 10 fois plus rapides ) que les mémoires classiques.

Les systèmes actuels intègrent 2 niveaux de mémoire cache.

La mémoire cache est déterminante pour les performances de votre système.

TestLAB peut déterminer le type et la quantité de mémoire cache de votre système (voir : [informations sur la carte mère](#) , [informations sur le processeur](#) )

## Occupation mémoire

Cette fonction fournit un graphique illustrant la répartition de l'occupation mémoire entre Windows et vos applications.

Windows occupe toujours de l'espace mémoire : noyau du système, buffers, cache, ...

## Performances de la carte vidéo (2D)

La puissance de l'affichage vidéo est décisive lors de l'utilisation d'applications graphiques (PAO, modélisation, DAO, ...) ou de jeux.

TestLAB évalue les performances de votre carte graphique en simulant des traitements graphiques.

De quoi dépendent les performances de la carte vidéo 2D ?

- du processeur graphique de votre carte vidéo
- de son architecture (largeur de bus 64, 128, 256 bits)
- du type de mémoire utilisée par la carte vidéo (SD-RAM, DDR)

## Performances de la connexion Internet

Internet est devenu une composante à part entière de la micro informatique. Que se soit pour obtenir les dernières versions des logiciels, envoyer des courriers surfer sur le Web ou s'informer, Internet est de plus en plus présent.

Pour accéder à Internet, il existe différentes solutions :

- l'accès par modem via une ligne de téléphone classique
- l'accès par modem numérique via une ligne RNIS
- l'accès via une liaison permanente (LS) plutôt pour les entreprises
- l'accès par le câble

Actuellement en France, l'accès par modem est de loin le plus utilisé.  
Au niveau des performances, le câble est de loin le plus intéressant pour le particulier.

En effet, une connexion par le câble donne un débit moyen près de 7 fois plus élevé qu'une connexion par modem via une ligne RTC (22 Ko/s contre 4 ko /s)

Bon nombre d'internautes ne comprennent pas pourquoi leur connexion via un modem 56 K sensée donner un taux de transfert de 56 000 bps (soit 7 Ko/s) plafonne généralement à 4 Ko/s lors d'un téléchargement.

Voici l'explication de cette différence :

le débit de 56000 bps écrit en grand sur la boîte des modems désigne la vitesse maximale supporté par ce dernier. C'est un peu comme le compteur de vitesse des voitures qui affiche parfois des vitesses maximales de 240 Km. Vous avez sans doute constaté que rare sont les fois où vous arrivez à établir une connexion RTC à 56000 bps. Vous êtes généralement connecté à 44000 bps, parfois moins. Cette première différence est due au fait que la vitesse de connexion dépend de la disponibilité de la bande passante du serveur de connexion et de la qualité de la ligne.

Nous obtenons donc une connexion à 44000 bps.  
Ceci est la bande passante totale de la connexion.  
Mais les informations qui transitent sont stockées dans des paquets qui comportent des codes de routage et de contrôle d'erreur.  
Ces codes monopolisent près de 10% de la bande passante.  
Ce qui nous amène à une bande passante efficace de 40000 bps.

Ajoutez à cela le temps nécessaire à votre modem pour accuser réception des données reçues, les baisses de régime de votre provider, les hits simultanés sur le serveur sur lequel vous vous connectez.

Nous arrivons donc à environ 30 Kbps, soit 4 Ko /s.

TestLAB mesure les performances de votre connexion Internet en simulant des échanges de données vers un serveur hébergé en France et un serveur aux Etats-Unis. il mesure le débit moyen de votre connexion.

Les protocoles utilisés les plus couramment par l'internaute sont le http (pour le web) et le ftp (pour le téléchargement des fichiers)

### **De quoi dépendent les performances de la connexion Internet ?**

Il est clair qu'une connexion par le câble ne donnera pas du tout les mêmes performances qu'une connexion par modem.

Nous nous pencherons donc sur les paramètres qui influent sur les performances d'une connexion Internet via une ligne RTC et un modem.

Les performances d'une connexion internet par modem dépendent :

- de votre fournisseur d'accès (bande passante, nombre de points d'accès, nombre de modems)
- de la marque de votre modem : écart de 10% entre un bon modem et un moins bon, à vitesse annoncée identique
- de l'heure à laquelle vous vous connectez (attention aux heures de pointe)

## Performances de la mémoire (RAM)

La mémoire vive (RAM) est fortement mise à contribution par les applications actuelles. Les performances de la mémoire ont donc une part importante dans les performances générales de l'ordinateur.

TestLAB évalue les performances de la mémoire de votre ordinateur en effectuant une série de transferts de blocs de données d'une partie de la mémoire vers une autre.

### **De quoi dépendent les performances de la mémoire ?**

- du type de technologie mémoire (RD-RAM, SD-RAM, EDO, FastPage)
- de la fréquence du bus mémoire (133Mhz, 100Mhz, 66Mhz, ...)
- de l'architecture du processeur (largeur du bus mémoire, )
- de la mémoire cache (et plus précisément de la quantité, fréquence de fonctionnement, algorithme de gestion)
- de la carte mère

## Performances de la vidéo en 3D

Cette fonction permet de tester les performances de votre carte vidéo en 3D sous DirectX (Direct3D). Les performances 3D sont importantes pour les jeux et les applications 3D.

Le Bench 3D de TestLAB évalue les capacités de la carte 3D en DirectX pour des traitements que l'on retrouve dans 99% des logiciels 3D (jeux ou autre).

Le bench effectue toutes les opérations : plaquage de texture, éclairage, translation, rotation, mouvement complexe, déplacement de modèle ...

L'objectif du bench 3D de TestLAB est de donner un indice stable, répétable et significatif des performances 3D de la carte.

De quoi dépendent les résultats ?

- à 90% de la carte 3D : type de processeur graphique, type de mémoire, driver installé, paramétrage
- à 5% du bus AGP : vitesse du bus (2X / 4X), et surtout support du cache d'écriture
- à 5% du processeur utilisé : il est clair que même avec une GeForce 2 GTS on obtient un meilleur résultat sur un Athlon 1,3 GHz que sur un Celeron 400

### **IMPORTANT !**

**Pour utiliser le test de performances 3D de TestLAB vous devez impérativement :**

- **disposer d'une carte vidéo avec fonctions accélératrices 3D compatible Direct3D**
- **avoir DirectX 7.x ou supérieur installé sur le PC et correctement configuré (Direct3D Activité)**
- **avoir une résolution en 16 bits (65000 couleurs) ou 32 bits.(millions de couleurs)**



## Performances du disque dur

Le disque dur sert au stockage permanent des informations (programmes et données)

Le disque dur est un support magnétique tournant à très grande vitesse (de 5400 à 10 000 tours / minute)

Chaque fois que vous lancez un programme le disque dur est mis à contribution.

Par ailleurs, une particularité de l'environnement Windows est d'utiliser le disque dur quand la mémoire vive (RAM)

est pleine (on parle alors de mémoire virtuelle). Les performances du disque dur sont donc importantes pour les performances globales de votre ordinateur.

TestLAB évalue les performances du disque dur en mesurant ses caractéristiques :

- temps d'accès moyen (temps moyen nécessaire pour accéder à une information)
- temps d'accès maximum (temps maximum nécessaire pour accéder à une information)
- taux de transfert moyen (débit moyen des informations)
- taux de transfert maximum (débit maximum des informations)

### **De quoi dépendent les performances du disque dur ?**

- de la vitesse de rotation du disque (plus le disque tourne vite, plus le débit est élevé)
- de la vitesse de déplacement des têtes de lecture (temps d'accès moyen)
- de la présence de mémoire cache
- du type d'interface (IDE / SCSI)

Bon nombre d'utilisateurs confondent le débit réel du disque et la bande passante de l'interface.

Le débit réel du disque, taux de transfert, désigne la vitesse de transfert des données

alors que la bande passante de l'interface désigne la vitesse maximale supportée par l'interface.

Ainsi un disque de type IDE UDMA 66 dispose d'une interface ATA 66 supportant un débit maximal de 66 Mo/s. Mais le débit réel du disque n'est pas de 66 Mo/s, il se situe généralement vers 20 à 35 Mo/s

## Performances du lecteur de CD-ROM

Le lecteur de CD-ROM est devenu un périphérique incontournable que se soit pour les applications ou les jeux.

La vitesse des lecteurs de CD-ROM n'a cessé d'augmenter ces dernières années.

D'où l'apparition de l'appellation en X avec par exemples des lecteur 40x, 50x, le nombre devant le X étant censé indiquer la vitesse du lecteur de CD-ROM en comparaison à la vitesse du CD Audio 1X dont le débit est de 150Ko /s.

Un lecteur de CD-ROM 50x aurait donc un taux de transfert de 50x150Ko soit 7 500 Ko/s.

Cependant il n'est pas rare de voir de bons " vieux " lecteurs de CD-ROM 12X donnant de meilleures performances que des lecteurs 50X landa.

TestLAB évalue les performances du lecteur de CD-ROM en simulant des lectures sur le CD.

TestLAB peut mesurer les performances des lecteurs de CD-ROM, CD-R, CD-RW.

Le lecteur doit contenir un CD pour effectuer le test.

Le CD servant au test doit contenir suffisamment de données

### **De quoi dépendent les performances d'un lecteur de CD-ROM ?**

- du temps d'accès moyen (temps de positionnement sur la piste à lire)
- du taux de transfert (vitesse à laquelle le lecteur de CD-ROM peut lire les données)
- du type d'interface (IDE, SCSI)

## Performances du processeur

Le processeur est souvent considéré comme le coeur de l'ordinateur

C'est un ensemble complexe de circuits électroniques qui effectue des opérations de plusieurs natures : opérations logiques, opérations arithmétiques sur entiers, opérations arithmétiques sur flottants, transferts mémoire

Les performances du processeur sont donc très importantes pour les performances générales de l'ordinateur.

TestLAB évalue les performances de votre processeur en simulant une session de travail faisant intervenir différents traitements : traitements logiques et sur entiers (ALU) d'une part traitements sur nombres décimaux (flottant) (FPU) d'autre part.

La fonction de test de performances processeur de TestLAB se concentre sur les performances propres du processeur indépendamment des autres composants (mémoire, carte mère ...)

Pour tester les performances du sous système mémoire (FSB, bus mémoire, cache du processeur, composants mémoire), utilisez la fonction Performances de la mémoire

La durée du test varie en fonction de la puissance de votre processeur.

Une fois les tests effectués, TestLAB affiche sous forme graphique les résultats. Vous pouvez ainsi comparer les performances de votre processeur aux principaux processeur du marché.

**L'indice CPU** donne est une synthèse des performances du processeur.

**L'indice ALU** reflète les performances du processeur en traitement logique et sur entiers cet indice est le plus significatif des performances du processeur.

**L'indice FPU** reflète les performances du processeur en traitement sur nombre décimaux (flottant). Cet indice est important pour l'utilisation d'application de CAO, modélisation, calculs scientifique et certains jeux 3D/

Une notation sous forme d'étoiles vous permet de situer le niveau de performances de votre processeur instantanément. Une appréciation accompagne cette notation.

L'indice TLCPU vous permet de comparer de manière objective les performances de votre processeur à d'autres processeurs du marché.

### De quoi dépendent les performances du processeur ?

- de son architecture interne (taille des bus, optimisation, ...)
- de la mémoire cache (taille, fréquence, algorithme)
- de sa fréquence de fonctionnement

## Performances globales de l'ordinateur

TestLAB peut tester automatiquement les performances de tous les composants du PC : processeur, mémoire vive (RAM), disque dur, CD-ROM, carte vidéo.

Les différents tests sont exécutés à la suite et les résultats de toutes les mesures sont synthétisés à la fin.

Vous pouvez enregistrer les résultats des mesures.

## Restauration du système

Cette fonction restaure les fichiers systèmes préalablement sauvegardés avec la fonction Sauvegarde Système

Elle réablit la configuration du système tel qu'elle était lors de la sauvegarde.  
Toutes les modifications apportées au système depuis la sauvegarde sont définitivement perdues.

TestLAB vous indique la date à laquelle a été effectuée la sauvegarde et vous demande confirmation.  
Une fois le système restauré, il est nécessaire de redémarrer Windows pour que les modifications soient effectives

Avant de restaurer votre système, nous vous conseillons par sécurité de faire une sauvegarde, sous un autre nom évidemment, du système en cours

### **IMPORTANT :**

- **Nous vous conseillons de restaurer le système qu'en cas de nécessité ; c'est à dire après un crash, une mauvaise manipulation, une contamination par virus ou un incident qui a effectivement altéré les fichiers systèmes.**
- **Nous vous conseillons de faire des sauvegardes très régulières de vos fichiers systèmes afin de minimiser le risque de perte d'information lors de la restauration.**

## Sauvegarde Système

Cette fonction effectue une sauvegarde des fichiers systèmes de Windows : base de registres, fichiers de paramètres, configuration, paramètres de personnalisation.

Ceci vous permet en cas de crash du PC, de mauvaise manipulation ou de contamination par un virus de restaurer un système sain.

Cela ne vous dispense pas de faire des sauvegardes de vos données personnelles.

### **NOTES IMPORTANTES :**

- **Veillez à sauvegarder votre système lorsqu'il est sain : c'est à dire pas de problème avec la base de registre, pas de plantage, pas de virus.**
- **TestLAB sauvegarde les fichiers systèmes dans le répertoire de votre choix.**  
**Nous vous conseillons par sécurité d'effectuer une sauvegarde de ces fichiers sur un support indépendant du disque comme un CD-R ou un autre média.**

# Sommaire de l'aide de TestLAB 2002

TestLAB 2002 est un utilitaire système pour Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

TestLAB est un laboratoire de tests complet qui trouvera sa place aussi bien auprès du débutant qui souhaite en connaître un peu plus sur son PC que du professionnel soucieux d'optimiser les performances de sa machine.

TestLAB 2002 offre les fonctionnalités suivantes :

- mesure des performances des composants du PC, comparaison avec les standards sur marché
- informations détaillées sur le PC, analyse de la configuration
- conseil pour optimiser sa configuration en fonction de ses besoin
- contrôle du bon fonctionnement du PC, test de stabilité
- sauvegarde/restauration des fichiers systèmes de Windows
- mise à jour automatique par Internet

## Listes des principales rubriques d'aide :

[Informations processeur](#)  
[Informations mémoire](#)  
[Informations disques](#)  
[Informations sur l'affichage vidéo](#)  
[Informations sur la carte mère](#)  
[Informations sur le système d'exploitation](#)  
[Application installées](#)

[Performances du processeur](#)  
[Performances de la mémoire \(RAM\)](#)  
[Performances du disque dur](#)  
[Performances de la carte vidéo \(2D\)](#)  
[Performances de la carte vidéo en 3D](#)  
[Performances du lecteur de CD-ROM](#)  
[Performances de la connexion Internet](#)  
[Performances globales de l'ordinateur](#)

[Expert Configuration](#)  
[Expert Performances](#)  
[Expert Windows XP](#)  
[Expert Web UpDate](#)

[Tester la stabilité du PC](#)  
[Vérifier un CD/CD-R/CD-RW](#)  
[Sauvegarder le système](#)  
[Restaurer le système](#)

## Tester la stabilité du PC

Cette fonction permet de vérifier le bon fonctionnement des principaux composants du PC (processeur, mémoire, disque dur) et de tester la stabilité du système.

Cette fonction est particulièrement utile lorsque l'on souhaite vérifier le bon fonctionnement du PC, lors de la recherche de panne, pour tester un nouveau driver ou pour éprouver un overclocking.

TestLAB effectue des tests en boucle et indique les erreurs trouvés.

Tant que la led reste verte pour le composant : tout est OK.

Vous pouvez tester tous les composants (processeur, mémoire, disque dur) en même temps ou chaque composant séparément.

Vous pouvez choisir la durée des tests :

- **5 minutes** : permet de détecter les gros problèmes

- **1 heure** : test complet du PC, test de stabilité

- **24 heures** : "burning certification" test de certification de la configuration. Permet la détection des pannes aléatoires

le test de 24 heures est également utilisé par les constructeurs et revendeurs pour tester une configuration.

### **IMPORTANT !**

**TestLAB n'effectue aucune opération d'écriture sur le disque dur ni aucune opération particulière sur votre PC.**

**Il effectue des traitements standards et en contrôle le bon résultats.**

**Cependant, un composant faible ou en mauvais état risque de griller pendant le test, ce qu'il aurait pu faire avec n'importe quelle autre application..**

**Par ailleurs en cas de dysfonctionnement du PC un plantage et des pertes de données sont toujours possibles.**

**Nous vous conseillons très fortement de sauvegarder vos données avant de lancer ce test.**



## Vérifier un CD

Cette fonction teste qu'un CD-ROM, CD-R ou CD-RW est parfaitement lisible et ne présente pas d'erreur. Ce test est particulièrement utile pour contrôler un CD abîmé (rayé) ou vérifier par sécurité un CD contenant des données importantes.

TestLAB analyse le CD et vous indique les éventuelles erreurs rencontrées.

La durée du test dépend des performances de votre lecteur de CD et du remplissage du CD. TestLAB évalue en temps réel le temps restant afin la fin du test.

