

Les Logiciels de Diagnostic Informatique

Découvrez les outils essentiels pour analyser et maintenir vos systèmes informatiques

Sommaire

- Qu'est-ce qu'un logiciel de diagnostic ?
- Type de diagnostic disponible
- Top 5 des meilleurs logiciels gratuit
- Installation/test
- Carte mère
- Méthode de diagnostic

Qu'est-ce qu'un logiciel de diagnostic ?

Un logiciel de diagnostic informatique est un outil spécialisé qui **analyse en profondeur** les composants matériels et logiciels d'un ordinateur.

Ces programmes détectent les dysfonctionnements, mesurent les performances et fournissent des informations détaillées sur l'état du système. Ils sont indispensables pour **identifier les problèmes** avant qu'ils ne causent des pannes majeures.



Types de diagnostics disponibles



Diagnostic matériel

Test du processeur, de la RAM, du disque dur, de la carte graphique et des autres composants physiques



Diagnostic logiciel

Analyse du système d'exploitation, des pilotes, des programmes installés et de leur compatibilité



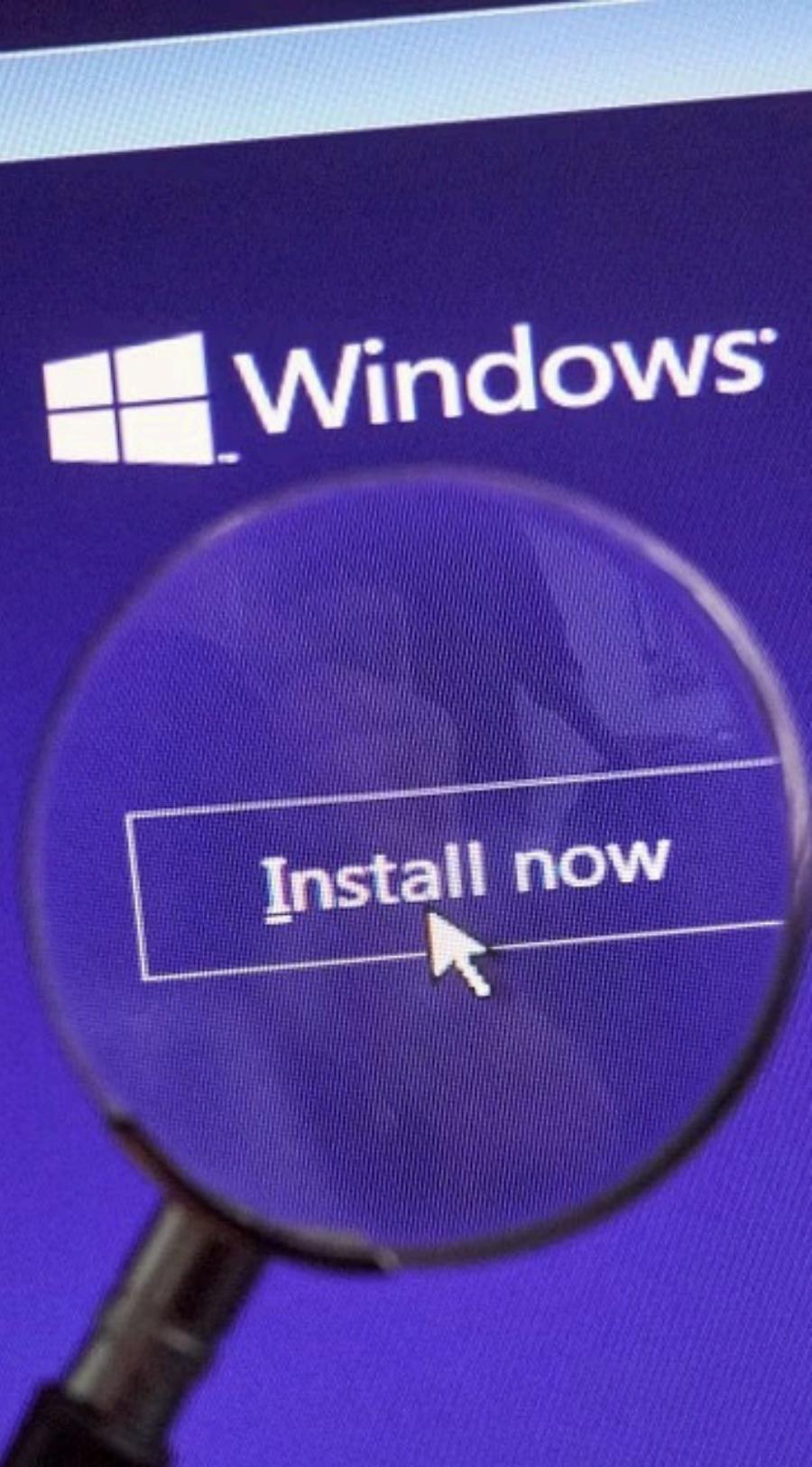
Surveillance système

Contrôle de la température, des tensions électriques et de la vitesse des ventilateurs

Top 5 des meilleurs logiciels gratuits

Logiciel	Type	Points forts	Limitations
HWiNFO64	Matériel	Très détaillé, temps réel	Interface complexe
CrystalDiskInfo	Disques	Simple, fiable	Limité aux disques
MemTest86	Mémoire	Test approfondi RAM	Boot requis
CPU-Z	Processeur	Léger, précis	Lecture seule
Speccy	Général	Vue d'ensemble claire	Moins de détails

Sources : Tom's Hardware, TechRadar, PCWorld (2024)



Installation et test pratique

01

Téléchargement sécurisé

Récupérez les logiciels depuis les sites officiels pour éviter les versions modifiées

02

Installation standard

Suivez les instructions d'installation en **refusant les logiciels additionnels**

03

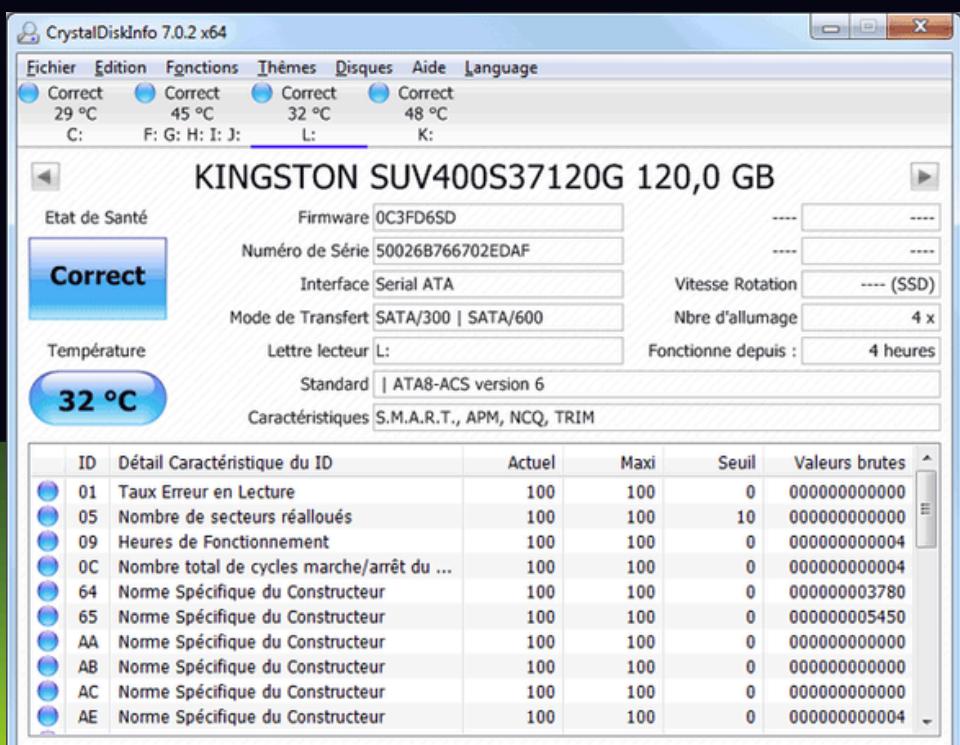
Premier lancement

Explorez l'interface et familiarisez-vous avec les différents onglets disponibles

Installation et test pratique

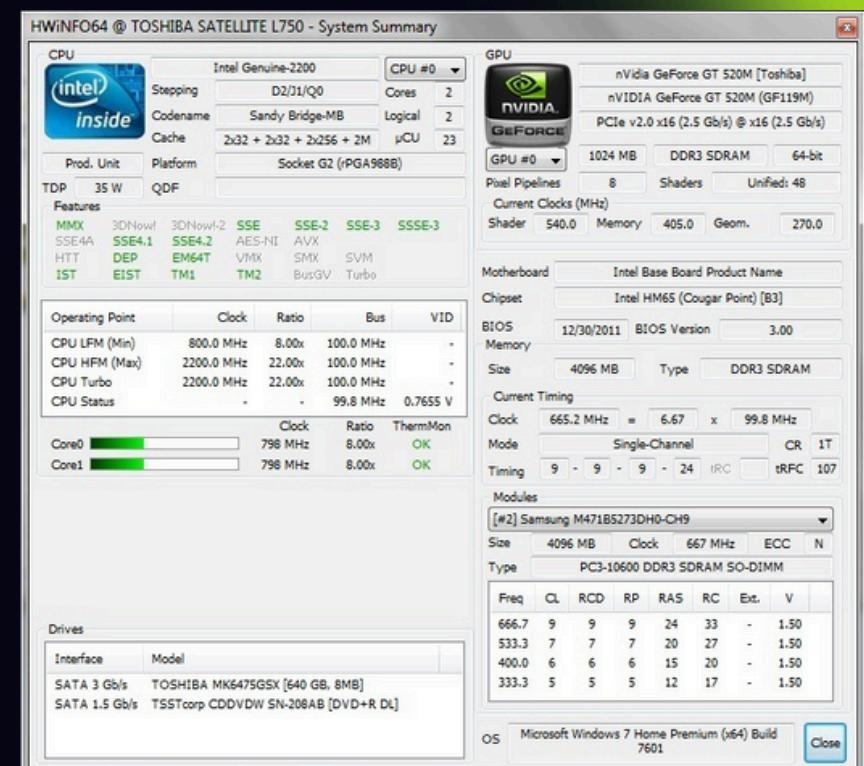
Les différentes température

Le composant ici le SSD Kingston et a température Correct



CrystakDiskInfo

Le CPU et ainsi que le GPU ainsi que la fréquence

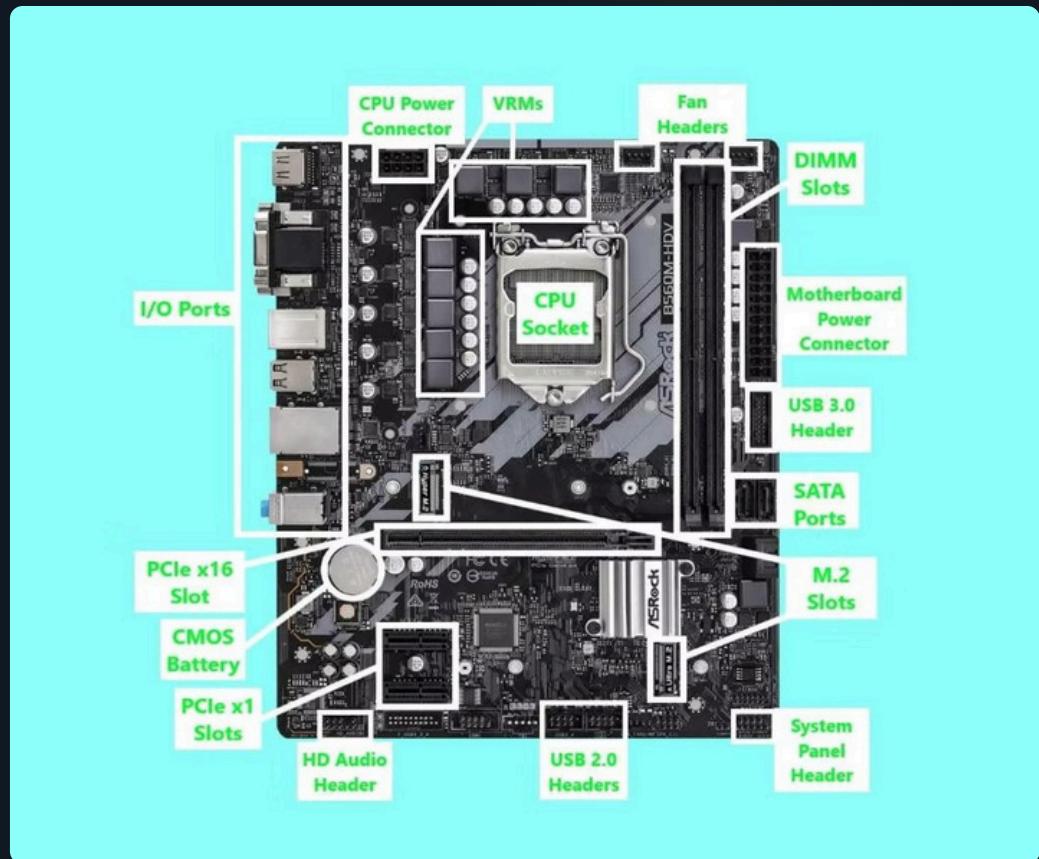


ExHWiNFO64

Anatomie de la carte mère

Composants principaux à identifier

- **Socket processeur** : EmplacementCPU
- **Slots RAM** : Barrettes mémoire
- **Chipset** : Nord et Sud Bridge
- **Connecteurs** : SATA, USB, alimentation
- **Slots d'extension** : PCI, PCIe



Méthodologie de diagnostic



Repérage visuel

Identification physique des composants sur la carte mère de votre ordinateur



Schéma technique

Création d'un diagramme annoté avec la terminologie professionnelle appropriée



Analyse logicielle

Utilisation des outils dediagnostic pour compléter les informations techniques



Rapport final

Compilation des données dans un compte rendu numérique structuré