

BLOC TP02 Logiciel de diagnostic

Sommaire

<u>Qu'est ce qu'un logiciel de diagnostic ?</u>	<u>3</u>
<u>Test "HWINFO"</u>	<u>4</u>

Qu'est ce qu'un logiciel de diagnostic ?

Un logiciel de diagnostic est un outil permettant de recueillir et collecter des informations sur le matériel, de détecter des défauts, faire des tests, de lire des paramètres et de vérifier l'état général de l'ordinateur.

Maintenant nous allons faire des recherches pour savoir quels sont les meilleurs logiciels de diagnostic et établir un tableau comparatif ci-dessous.

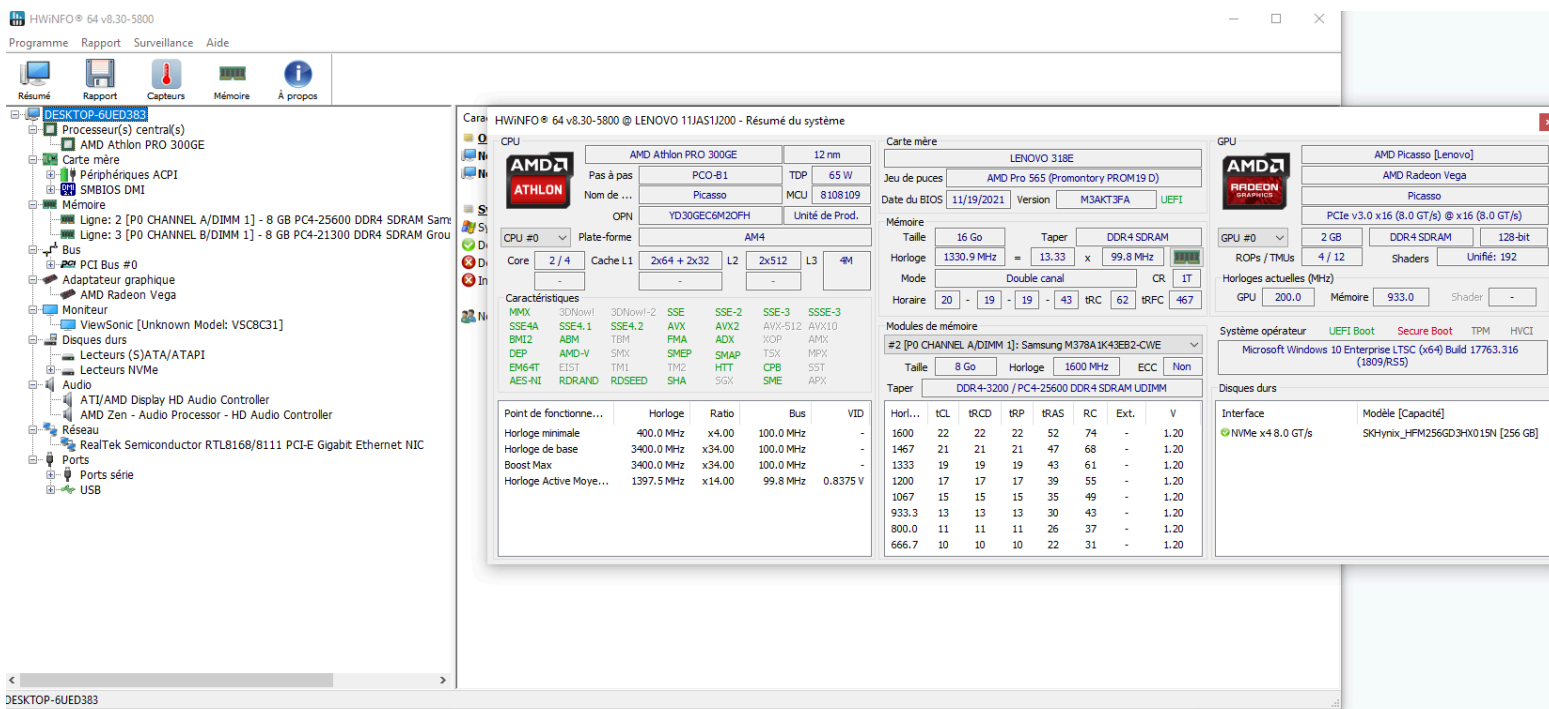
	Avantages	Inconvénients
HWInfo	Gratuit, très complet, Monitoring, génère des rapports	Interface technique et peu compréhensible pour les débutants
Aida64	Interface simple et claire	Pas d'option avancée de réparation
Occt	Complet, détection des erreurs	Interface technique, version complète payante
Speccy	Adapté aux débutants	Manque de contenu
DxDiag	Déjà intégré à Windows, totalement gratuit	Interface basique

Test "HWINFO"

A présent nous allons télécharger les 2 meilleurs logiciels de ce classement pour les tester.

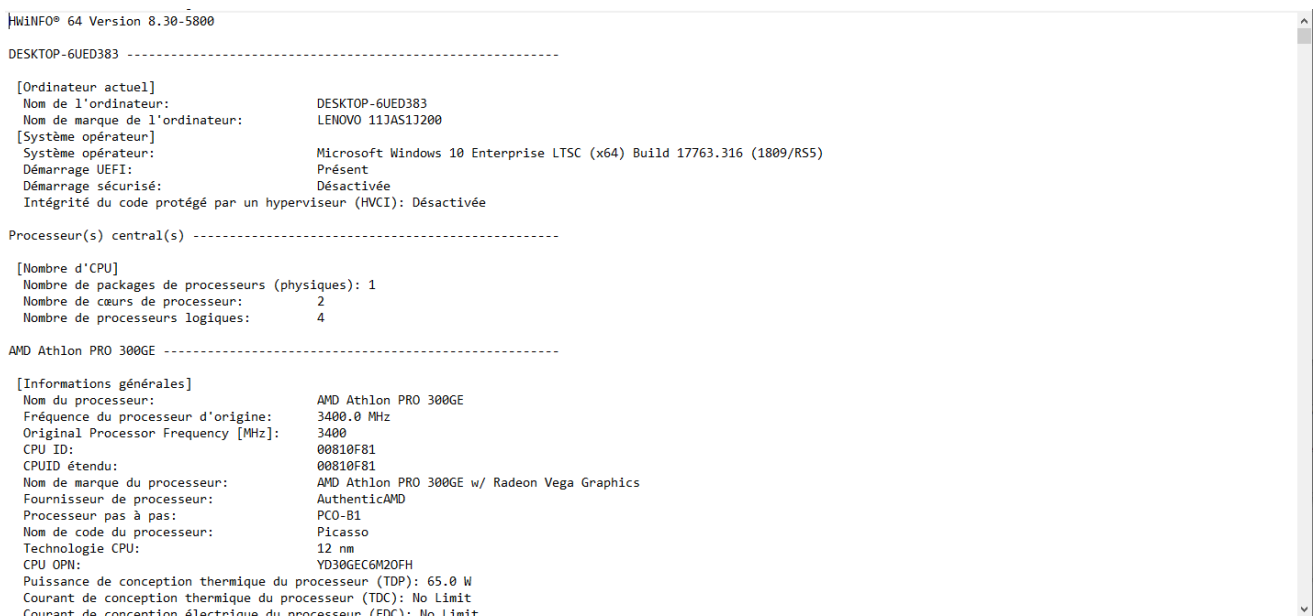
Je commence par HWINFO.

Le logiciel est très complet, il permet de tout connaître sur son matériel, il donne le modèle



de chaque composant (GPU, CPU, carte mère, ram etc). Il propose aussi de générer un rapport ultra détaillé de l'ordinateur.

Le monitoring en temps-réel avec capteur de température, vitesse de l'horloge est également présent,



En résumé, HWiNFO64 est un logiciel de diagnostic particulièrement complet. Il fournit des

HWiNFO® 64 v8.30-5800 - État des capteurs

Capteur	Réel	Minimum	Maximum	Moyenne
Système: LENOVO 11JAS1J200				
🕒 Mémoire virtuelle engagée	5,327 Mo	5,315 Mo	5,327 Mo	5,323 Mo
🕒 Mémoire virtuelle disponible	11,066 Mo	11,066 Mo	11,078 Mo	11,070 Mo
🕒 Charge de mémoire virtuelle	32.4 %	32.4 %	32.4 %	32.4 %
🕒 Mémoire physique utilisée	4,609 Mo	4,609 Mo	4,609 Mo	4,609 Mo
🕒 Mémoire physique disponible	9,608 Mo	9,608 Mo	9,608 Mo	9,608 Mo
🕒 Charge de mémoire physique	32.4 %	32.4 %	32.4 %	32.4 %
🕒 Utilisation du fichier d'échange	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
CPU [#0]: AMD Athlon PRO 300GE				
> ⚡ Core VIDs	0.922 V	0.750 V	1.081 V	0.933 V
🕒 Horloges de cœur	1,397.5 MHz	1,397.5 MHz	3,393.9 MHz	2,322.8 MHz
🕒 Horloge du Bus	99.8 MHz	99.8 MHz	99.8 MHz	99.8 MHz
> 🕒 Horloges efficaces de cœur	41.1 MHz	16.7 MHz	2,021.0 MHz	435.9 MHz
🕒 Horloge efficace moyenne	41.1 MHz	41.1 MHz	1,249.6 MHz	435.9 MHz
> 🕒 Utilisation de cœur	1.6 %	0.0 %	80.0 %	22.8 %
Utilisation maximale du processeu...	3.1 %	0.8 %	80.0 %	35.9 %
🕒 Utilisation totale du processeur	1.6 %	0.6 %	55.0 %	22.8 %
> 🕒 Utilisation de cœur	1.1 %	0.6 %	65.1 %	15.6 %
🕒 Utilisation totale du processeur	1.1 %	1.0 %	32.9 %	15.6 %
> 🕒 Ratio d'horloge de cœur	14.0 x	14.0 x	34.0 x	23.3 x
CPU [#0]: AMD Athlon PRO 300GE: C-State Occupation				
🕒 Package C6 Occupation	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
> 🕒 Core C0 Occupation	5.5 %	4.8 %	75.2 %	32.7 %
> 🕒 Core C1 Occupation	94.5 %	24.8 %	95.2 %	67.3 %
> 🕒 Core C6 Occupation	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Temps de mémoire				
🕒 Horloge de mémoire	1,330.9 MHz	1,330.9 MHz	1,330.9 MHz	1,330.9 MHz
🕒 Ratio d'horloge de mémoire	13.33 x	13.33 x	13.33 x	13.33 x
🕒 Tcas	20 T	20 T	20 T	

Capteur	Réel	Minimum	Maximum	Moyenne
🕒 Trcd	19 T	19 T	19 T	
🕒 Trp	19 T	19 T	19 T	
🕒 Tras	43 T	43 T	43 T	
🕒 Trc	62 T	62 T	62 T	
🕒 Trfc	467 T	467 T	467 T	
🕒 Command Rate	1 T	1 T	1 T	
CPU [#0]: AMD Athlon PRO 300GE: Enhanced				
⬇️ CPU (Tctl/Tdie)	36.0 °C	36.0 °C	37.2 °C	36.5 °C
⬇️ CPU SOC	35.5 °C	35.5 °C	36.4 °C	35.9 °C
⬇️ APU GFX	34.1 °C	34.1 °C	34.4 °C	34.3 °C
> ⬇️ Températures à cœur	33.8 °C	33.6 °C	38.0 °C	35.5 °C
⬇️ L3 Cache	34.3 °C	34.3 °C	35.9 °C	35.1 °C
⚡ Tension du cœur du processeur (...)	0.752 V	0.752 V	1.051 V	0.889 V
⚡ SoC Tension (SVI2 TFN)	0.887 V	0.885 V	0.887 V	0.886 V
⚡ CPU Core VID (Effective)	0.750 V	0.750 V	1.094 V	1.039 V
⚡ Courant du cœur du processeur (...)	0.099 A	0.099 A	5.051 A	2.307 A
⚡ Courant du SoC (SVI2 TFN)	1.971 A	1.961 A	3.671 A	2.823 A
⚡ CPU TDC	0.110 A	0.110 A	1.790 A	1.058 A
⚡ Consommation d'énergie totale d...	3.879 W	3.879 W	11.029 W	7.162 W
> ⚡ Consommation d'énergie des c...	0.124 W	0.100 W	3.161 W	1.188 W
⚡ CPU Consommation d'énergie du ...	0.079 W	0.079 W	5.371 W	2.430 W
⚡ Consommation d'énergie du proc...	1.748 W	1.739 W	3.247 W	2.500 W
⚡ Core+SoC Consommation d'éner...	1.827 W	1.827 W	8.433 W	4.930 W
⚡ APU STAPM	5.832 W	5.832 W	5.923 W	5.894 W
🕒 Infinity Fabric Horloge (FCLK)	527.5 MHz	517.8 MHz	916.5 MHz	707.7 MHz
🕒 Horloge du contrôleur de mémoir...	527.5 MHz	517.8 MHz	916.5 MHz	707.7 MHz
🕒 Limite de TDC du processeur	0.2 %	0.2 %	2.8 %	1.6 %
🕒 CPU PPT FAST Limit	4.5 %	4.5 %	12.1 %	8.1 %
🕒 CPU PPT SLOW Limit	5.3 %	5.3 %	6.4 %	5.9 %
🕒 APU STAPM Limit	9.0 %	9.0 %	9.1 %	9.1 %
🕒 Limitation thermique (HTC)	Non	Non	Non	0 %
🕒 Limitation thermique (PROCHOT ...)	Non	Non	Non	0 %

informations détaillées et précises sur l'ensemble du matériel. Son interface et ses nombreuses fonctionnalités en font un très bon outil..C'est une solution idéale pour les utilisateurs souhaitant connaître et analyser son système.

