BLOC TP02 Logiciel de diagnostic

Sommaire

BLOC TP02 Logiciel de diagnostic	
Sommaire	2
Qu'est ce qu'un logiciel de diagnostic ?	
Test "HWINFO"	
Interface	4
Monitoring	
Générer des rapports	
Conclusion	
Test "Aida64"	
Interface	8
Une interface complète	g
Rapport détaillé	
Monitoring	11
Test de stabilité système	
Conclusion	

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.

Pour élaborer ce comparatif, j'ai réalisé des recherches en consultant différentes sources. L'objectif est de fournir un tableau basé sur des critères essentiels comme les avantages, la compatibilité, la facilité d'utilisation.

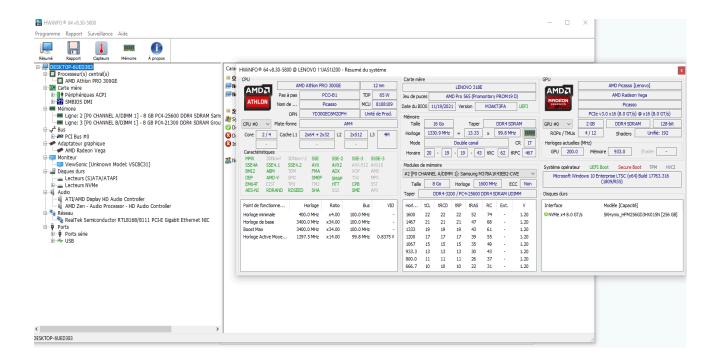
	Avantages	Inconvénients	Prix
HWInfo	Gratuit, très complet, Monitoring, génère des rapports	Interface technique pouvant être peu compréhensible pour les débutants	Gratuit
Aida64	Interface simple et claire	Pas d'option avancée de réparation	Version complète payante
Occt	Complet, détection des erreurs	Interface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

3

Test "HWINFO"

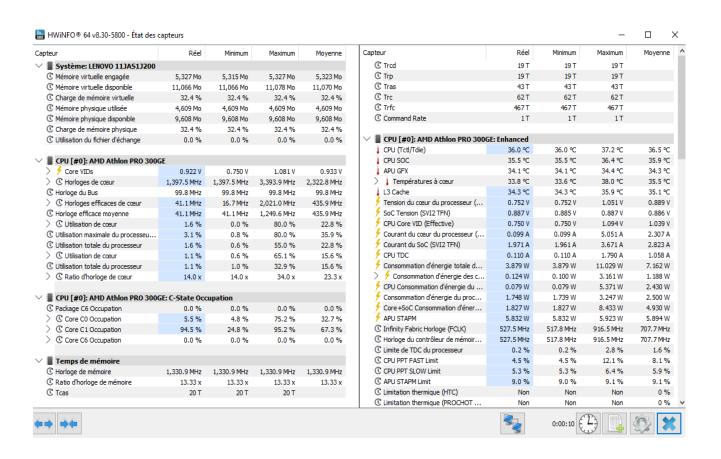
Interface

De premiers abords, l'interface est très complète, bien qu'elle peut sembler un peu technique pour les non habitués. Elle permet de naviguer facilement entre les sections, affichant des informations en temps réel sur le processeur, la mémoire, la carte graphique, les disques de stockage et bien plus. Chaque composant peut être analysé, avec des graphiques et des valeurs détaillées.



Monitoring

Le monitoring est une fonctionnalité présente dans HWINFO64, il permet de surveiller l'état et la performance des composants matériels de votre système. Grâce à une interface claire et intuitive, ce logiciel permet de suivre en temps réel les paramètres tels que la température du CPU, la vitesse des ventilateurs, l'utilisation de la mémoire RAM, ou encore la santé des disques durs.



Générer des rapports

HWInfo permet de générer un rapport détaillé sur les composants matériels de votre système.

Ce rapport inclut des informations complètes sur le processeur, la mémoire, la carte graphique, les disques de stockage, ainsi que les températures et l'utilisation des différents composants. Il peut être exporté dans divers formats, tels que .TXT ou .HTML, pour une consultation facile.

```
HWiNFO® 64 Version 8.30-5800
DESKTOP-6UED383 -----
 [Ordinateur actuel]
 Demarrage ucri: rresent
Démarrage sécurisé: Désactivée
Intégrité du code protégé par un hyperviseur (HVCI): Désactivée
Processeur(s) central(s) -----
  Nombre de packages de processeurs (physiques): 1
Nombre de cœurs de processeur: 2
Nombre de processeurs logiques: 4
AMD Athlon PRO 300GE -----
 [Informations générales]
   Nom du processeur:
   Fréquence du processeur d'origine:
                                                            3400.0 MHz
  Fréquence du processeur d'origine:
Original Processor Frequency [MHz]:
CPUI D:
CPUID étendu:
Nom de marque du processeur:
Fournisseur de processeur:
Processeur pas à pas:
Nom de code du processeur:
Technologie CPU:
CPU OPN:
Puissance de conception thermique du
                                                            3400
                                                            00810F81
                                                            00810F81
AMD Athlon PRO 300GE w/ Radeon Vega Graphics
                                                            AuthenticAMD
                                                            PCO-B1
  rrocesseur pas a pas: PCO-81
Nom de code du processeur: Picasso
Technologie (PU: 12 nm
CPU OPN: YD30GEC6M20FH
Puissance de conception thermique du processeur (TDP): 65.0 W
Courant de conception thermique du processeur (TDC): No Limit
Courant de concention électrique du processeur (FDC): No Limit
```

Conclusion

Après avoir testé plusieurs solutions, HWinfo64 s'impose comme l'un des meilleurs logiciels de diagnostic matériel.

Il offre une vision complète et détaillée des composants, allant du processeur à la carte graphique, en passant par la mémoire et la carte mère.

Son principal atout est la précision des informations fournies, mises à jour en temps réel.

De plus, HWinfo64 est gratuit, ce qui en fait un outil accessible à tous. Il convient aussi bien aux amateurs qu'aux techniciens cherchant des données fiables.

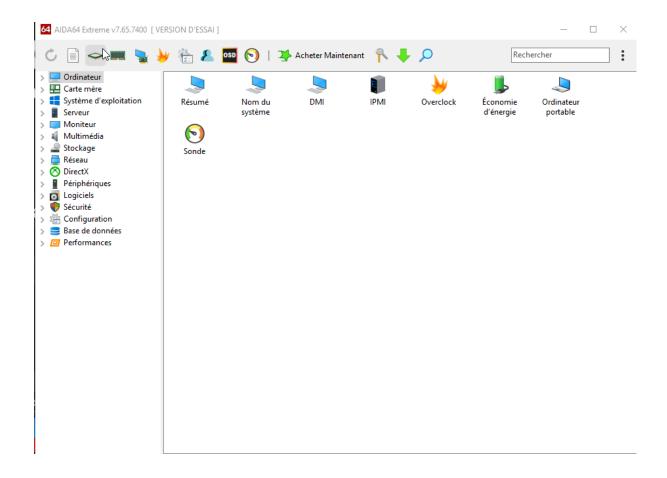
La légèreté du programme garantit une utilisation sans ralentir le système. Dans l'ensemble, HWinfo64 est un choix solide et recommandé pour diagnostiquer efficacement son PC.

Test "Aida64"

Interface

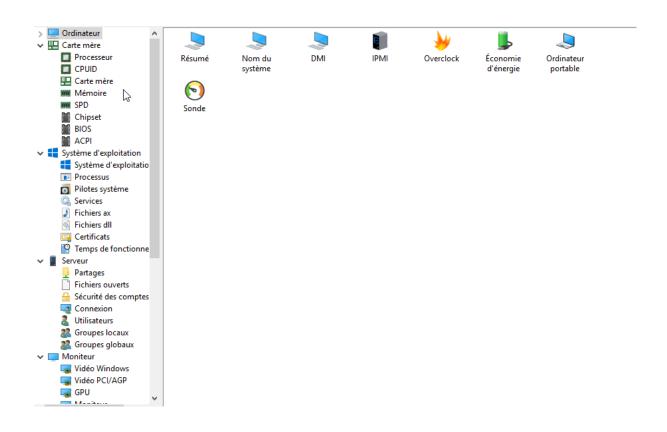
Afin de poursuivre ce test, nous allons utiliser le second logiciel "AIDA64", une suite d'outils de diagnostic et de benchmarking permettant d'analyser en profondeur les composants d'un ordinateur.

D'entrée, nous voyons une interface claire et compréhensible pour les débutants.



Une interface complète

L'interface d'AIDA64 est conçue pour offrir une analyse détaillée et complète de l'ensemble des composants d'un système informatique. Dès l'ouverture du logiciel, l'utilisateur est accueilli par une interface claire et bien structurée, permettant de connaître le modèle exacte de ses composants comme le GPU, le CPU, la carte mère, la ram et bien d'autres encore.



Rapport détaillé

La génération de rapport est également présente, AIDA64 permet de générer un rapport complet sur l'ensemble des composants matériels et logiciels de votre système. Ce rapport inclut des informations détaillées sur le processeur, la mémoire, la carte graphique, les disques de stockage

```
Version

Module de test

4.7.316.9-268

Module de test

4.7.316.9-268

Type de rapport

Genérateur | DENTIOP-SSSH473

Idv

COTSIANCEUR

Genérateur | DENTIOP-SSSH473

Idv

COTSIANCEUR

Type de rapports | DENTIOP-SSSH473

Idv

COTSIANCEUR

Type de yepholitation | DENTIOP-SSSH473

Idv

COTSIANCEUR

Type de système d'exploitation | DENTIOP-SSSH473

Temps | Dentiop-SSSH473

Type de système d'exploitation | DENTIOP-SSSH473

Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 10.0.17763.316 (Winio RSS [1809] October 2018 Update)

Type de système d'exploitation | DENTIOP-SSSH473

Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 10.0.17763.316 (Winio RSS [1809] October 2018 Update)

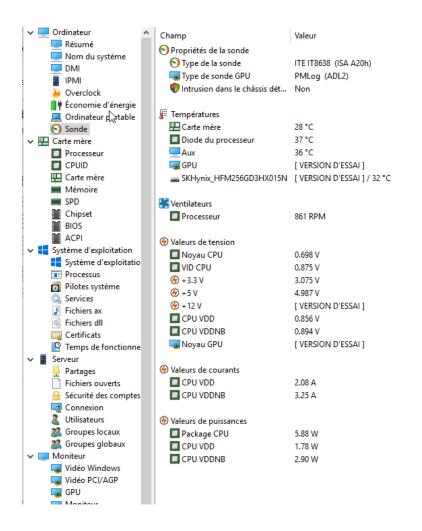
Type de système | DENTIOP-SSSH473

DirectX 12.0

D
```

Monitoring

Le monitoring d'AIDA64 permet de surveiller en temps réel l'état de votre système, y compris les températures, les voltages, l'utilisation du processeur, de la mémoire et du disque. Il offre des graphiques et des alertes en cas de dépassement des seuils critiques, ce qui permet d'identifier rapidement toute anomalie. Les données de monitoring peuvent être affichées dans une fenêtre flottante ou intégrées à un graphique pour un suivi facile.



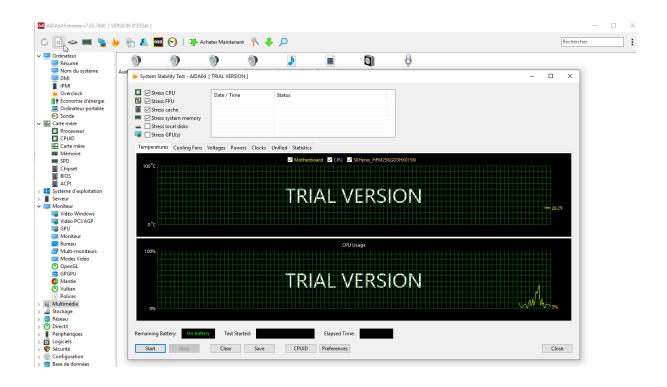
Test de stabilité système

L'option test de stabilité système d'AIDA64 permet comme son nom l'indique de tester la stabilité d'un ordinateur.

Elle teste en profondeur le processeur, la mémoire, le disque dur et la carte graphique à une forte charge de travail.

Le logiciel affiche en temps réel les températures, les tensions et la vitesse des ventilateurs. Cela aide à détecter les problèmes de surchauffe ou d'alimentation.

C'est un outil indispensable après un montage ou une modification de composants. Les amateurs d'overclocking l'utilisent aussi pour contrôler la stabilité de leurs réglages. Ainsi, AIDA64 garantit un suivi fiable et précis de la stabilité du système.



Conclusion

Après avoir comparé ces deux logiciels diagnostic matériel, il apparaît que chacun possède ses forces. Certains privilégient la simplicité d'utilisation, tandis que d'autres proposent des options plus poussées.

Dans ce test, HWinfo64 s'est démarqué par la précision de ses relevés et la clarté de son interface. Sa gratuité en fait un outil accessible à tous, sans compromis sur la qualité des informations fournies.

À l'inverse, AIDA64 reste un excellent choix pour les tests de stabilité système, mais il demeure payant pour avoir accès à toutes les fonctionnalités.

Pour un utilisateur qui cherche un outil fiable et complet sans coût supplémentaire, HWINFO64 reste une valeur sûre.

Les autres logiciels du comparatif offrent également des avantages, mais n'atteignent pas ce niveau d'équilibre.

Le choix final dépendra bien sûr des attentes de chaque utilisateur.