

TP : Diagnostic d'un matériel

Sommaire :

Contents

1) Problématique.....	1
2) Définition d'un logiciel de diagnostic	1
3) Veille technologique.....	1
4) Schéma de la carte mère :	3
5) Conclusion.....	4

1) Problématique

Nous cherchons à savoir quel logiciel utiliser pour faire un diagnostic des différents composants de la carte mère, de plus nous souhaitons faire le lien avec la réalité, à l'aide d'un schéma.

Pour cela, nous allons d'abord définir ce qu'est un logiciel de diagnostic, de plus nous allons faire une veille technologique sur les logiciels de diagnostic matériel et enfin, dans une seconde partie, nous réaliserons un schéma détaillé de la carte mère et de ses composants.

Partie 1 : Les logiciels de diagnostic

2) Définition d'un logiciel de diagnostic

Un logiciel de diagnostic est un logiciel qui permet d'identifier et de résoudre des dysfonctionnements d'un équipement ou d'un système. Il analyse les fautes, identifie les raisons potentielles du dysfonctionnement et suggère un moyen de le rectifier.

3) Veille technologique

Voici les 5 meilleurs logiciels de diagnostics :

Comme on peut le voir, l'un est bien plus détaillé que l'autre mais l'autre est mieux rangé et donc plus accessible.

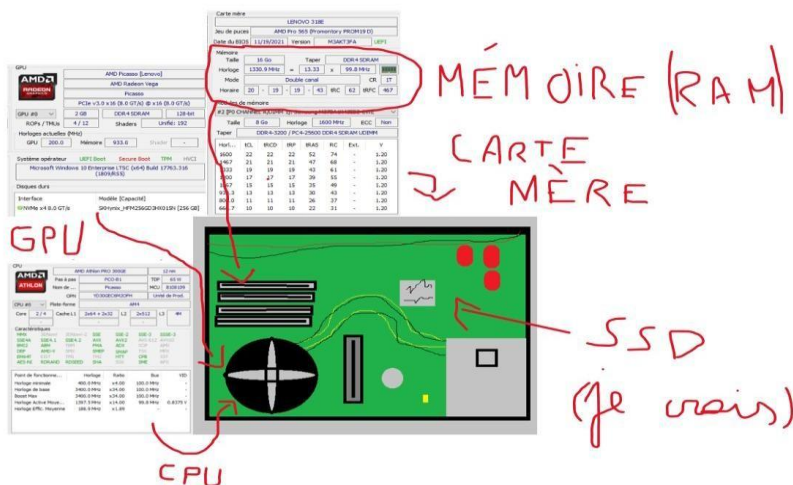
Partie 2 : Les composants de la carte mère

4) Schéma de la carte mère :

Voici la référence du schéma :

Voici le schéma :

Le processeur Athlon PRO 300GE se trouve en dessous du ventirad, sur un plan 2D on va simplement considérer qu'il est derrière. La mémoire vive se trouve au-dessus, avec 4 slots, pour le "GPU" (la carte graphique) il s'agit des graphismes du processeur donc il se trouve au même endroit que le CPU.



5) Conclusion

En conclusion, ce TP m'a appris tous les différents types de logiciels de diagnostics, je sais maintenant lesquels privilégier et quel logiciel s'occupe de quoi. J'ai aussi appris à faire le lien entre les composants de la carte mère et les composants affichés par le logiciel de diagnostic.