

fonctionner ! Mais le raisonnement sous-jacent est de dire que si les symptômes sont identiques, cela ne provient pas de la pièce que vous avez retirée.

En conclusion, vous devez procéder de manière méthodique sans chercher à interpréter l'origine de la panne. Tenez-vous aux seuls faits même s'ils ne vous apparaissent pas forcément très rationnels.

4. Déceler un problème de carte mère

Nous venons de voir que la carte mère, en s'initialisant, procède à une vérification des composants installés sur votre ordinateur.

Si vous êtes devant un écran noir sans aucun bip sonore qui signalerait une erreur, vous devez vous demander si la carte mère est encore capable de s'initialiser ou si elle en est simplement empêchée par un problème matériel. Pour ce faire, enlevez la carte graphique de son slot PCIe ou AGP, ou enlevez l'ensemble des barrettes mémoire. Rallumez votre ordinateur. Si la carte mère émet un bip, cela signifie qu'elle marche puisqu'elle est capable de se rendre compte qu'un des composants est manquant. Dans le cas contraire, le problème provient bien du fait qu'elle ne se rend plus compte de rien et n'est donc plus capable de déceler un problème sur votre ordinateur. Rappelez-vous tout de même que si le processeur est défectueux, il empêchera l'initialisation de la carte mère puisque cette dernière en a besoin pour pouvoir mettre en place les routines de démarrage.

Par ailleurs, il est toujours difficile de discerner si le problème vient d'une alimentation qui ne marche plus ou de la carte mère elle-même.

Un indice peut vous aider à vous forger une opinion : débranchez puis rebranchez le câble d'alimentation de l'ordinateur. Si, à l'arrière, le ventilateur fait au moins un quart de tour, il y a de fortes chances que l'alimentation soit en état de marche.

Une charge électrique peut également s'accumuler dans les condensateurs de la carte mère, empêchant le démarrage de l'ordinateur. Débranchez l'alimentation, éteignez l'interrupteur de mise sous tension présent sur l'alimentation à l'arrière de votre boîtier et maintenez enfoncé le bouton d'allumage (sur le devant de la machine) pendant 30 à 60 secondes. Relâchez, rebranchez et démarrez la machine.

5. Quelques problèmes courants

Voici une liste de problèmes classiques et la manière de les résoudre ou, à défaut, de connaître la pièce qui est défectueuse.

Écran noir au démarrage

Si l'ordinateur est correctement alimenté, il y a en façade un voyant de mise en marche qui doit être allumé. Permutez le câble d'alimentation de l'écran avec celui de l'unité centrale. Si l'écran s'allume normalement, il suffit alors de changer le bloc d'alimentation (dans le cas contraire, c'est le câble qui est défectueux). Vérifiez qu'il n'y a pas un interrupteur de mise sous-tension à l'arrière du boîtier.

La manipulation suivante fonctionne très souvent... Débranchez le câble d'alimentation à l'arrière et actionnez plusieurs fois le bouton Marche-Arrêt, puis rebranchez le câble et rallumez votre ordinateur. Mieux encore : débranchez tous les câbles et les connecteurs reliés à la machine puis ne rebranchez que le câble d'alimentation et enfin, allumez l'ordinateur. Cela force la carte mère à se réinitialiser (on conclura alors à un problème passager de décalage de l'EEPROM).

L'alimentation de mon ordinateur se coupe juste après que je l'ai démarré