

Identifiez les signes de surchauffe de votre PC

Smarter
technology
for all

Lenovo

La façon dont vous utilisez votre ordinateur portable ou fixe à la maison peut accroître ses risques de surchauffe et diminuer sérieusement ses performances.

Si votre machine chauffe trop, elle peut subir des dégâts permanents. La poussière et la saleté sont également des menaces. Les habitations et autres espaces ne sont pas toujours aussi propres et bien ventilés que les bureaux spécialement conçus et climatisés.

Alors, quelle est la meilleure façon de créer un environnement sain chez vous pour vos PC ?

Quel est le problème ?

Deux des principales sources de chaleur sont l'unité centrale de traitement (CPU) et l'unité de traitement graphique (GPU). Plus vous les sollicitez, plus elles chauffent. Autrement dit, faire exécuter simultanément plusieurs processus complexes à votre machine élève sa température.

Les processeurs possèdent une fonction appelée « étranglement thermique », qui limite les performances pour prolonger la durée de vie et empêcher la surchauffe, comme le fait le limiteur de régime d'une voiture. Si le processeur devient chaud, le système réduit automatiquement sa vitesse. Cela joue en particulier sur la qualité des appels vidéo, qui sollicitent lourdement le processeur.

Tous les ordinateurs portables et fixes intègrent des systèmes de refroidissement composés de ventilateurs, de dissipateurs thermiques et de plusieurs événements de dispersion. Naturellement, si l'unité de refroidissement est trop sollicitée, des problèmes surviennent. Alors, comment savoir si votre PC est en train de lutter contre la chaleur ?

- Vous serez averti par le bruit lorsque votre ordinateur commencera à surchauffer. Le ventilateur passera en mode accéléré en essayant de le refroidir. Cela peut être légèrement audible sur les ordinateurs portables et s'entendre clairement sur la plupart des ordinateurs de bureau.
- Vous le ressentirez également, surtout si vous utilisez un ordinateur portable. Le ventilateur commencera à souffler davantage d'air chaud à travers les événements de l'ordinateur et tout l'appareil pourra devenir chaud au toucher.
- Les tâches élémentaires prennent beaucoup plus de temps lorsque le processeur a du mal à faire face. Les programmes peuvent alors mettre plus de temps à charger ou des images fragmentées peuvent même apparaître à l'écran à mesure que la carte graphique devient lente.

En savoir plus sur
visit www.lenovo.com/remoteworking



processeur Intel® Core™ i7

Des mesures simples peuvent aider à résoudre le problème:

! Éliminez la poussière

Au fil du temps, la poussière peut finir par obstruer les événements de refroidissement. Vous pouvez essayer de les nettoyer en soufflant dessus prudemment ou en utilisant une bombe d'air comprimé.

! Rafrâchissez l'environnement

La climatisation est un excellent moyen de garder votre pièce au frais. Elle empêche également la poussière de circuler, ce qui représente un double avantage. Si vous ne pouvez pas contrôler la température de la pièce, vous pouvez au moins éloigner votre machine de la lumière directe du soleil.

! Intensifiez la circulation d'air

Si votre machine est placée à côté d'autres unités émettrices de chaleur ou dans un espace encombré, la chaleur se dispersera plus difficilement. Pensez à ranger vos câbles ou à surélever votre ordinateur portable par rapport à la surface du bureau à l'aide d'un pied ou d'un support refroidisseur.

! Réduisez la charge de travail

Fermez toutes les applications superflues et inutilisées. Il est très fréquent d'ouvrir plusieurs onglets sur son navigateur, ce qui peut exercer une pression supplémentaire sur votre système.

! Lisez la documentation

Connaître le type de système de refroidissement de votre ordinateur portable ou fixe, même sommairement, vous aidera à éviter les problèmes liés à la chaleur. Tous les appareils ne sont pas les mêmes à l'intérieur ou construits selon les mêmes normes.



ThinkPad
X1 Carbon Gen 8

ThinkBook 15

Protégez-vous contre la surchauffe

Les PC professionnels Lenovo tels les ThinkPad, ThinkBook et ThinkCentre sont conçus dès le départ pour pouvoir se protéger seuls. Nous utilisons les normes de fabrication américaines MIL-SPEC qui protègent contre les températures extrêmes, la poussière, les projections de liquides et les chocs mécaniques.

Nos PC sont également conçus pour fonctionner de manière fiable même sous de lourdes charges de travail, grâce à des conceptions et des matériaux innovants qui dispersent la chaleur rapidement et efficacement.

- Les ordinateurs portables **Lenovo ThinkPad** sont rafraîchis par notre solution thermique intelligente ITS.
- Les ordinateurs **Lenovo ThinkCentre** sont équipés de la technologie ICE (Intelligent Cooling Engine) qui disperse la chaleur de façon ultra efficace.
- **Les puces Intel** de nos dernières machines utilisent une fonction d'IA appelée « Dynamic Tuning » pour mieux maîtriser la chaleur.

Lenovo System Update, disponible sur tous les PC professionnels, vérifie et met à jour automatiquement les pilotes et les composants système requis pour que ITS et ICE fonctionnent efficacement. Veillez à installer toutes les mises à jour recommandées.

Vous pouvez également utiliser la maintenance automatique de Windows 10 pour optimiser votre ordinateur pendant la nuit. Celle-ci exécute des analyses de logiciels malveillants, des opérations de défragmentation, des mises à jour du système et des applications qui optimisent votre PC pour qu'il reste efficace et fiable.



processeur Intel® Core™ i7



ThinkCentre
M820z

En savoir plus

Nos ordinateurs portables Lenovo ThinkPad hautes performances sont soumis à plus de 200 contrôles de qualité. Ils sont donc conçus pour rester frais malgré la pression. Pour en savoir plus sur nos dernières machines, visitez le site

www.lenovo.com/remoteworking

ou contactez votre représentant commercial Lenovo.