

- [Instructeur] Bonjour tout le monde.

Aujourd'hui nous allons remplacer le processeur, le ventilateur, et le dissipateur thermique à l'intérieur de notre ordinateur portable.

Sous le dissipateur thermique se trouvent le processeur, et ici le ventilateur.

Après un certain temps, le ventilateur est recouvert de poussières et de débris, il faut donc le nettoyer

et éventuellement le remplacer s'il fonctionne mal.

En outre,

ce dissipateur thermique dissipe la chaleur du processeur qui est refroidi par le ventilateur.

Commençons.

Notre ordinateur portable est ouvert, la batterie est déconnectée et l'adaptateur d'alimentation a été retiré.

Il y a six vis

qui maintiennent en place le processeur et le dissipateur thermique.

Il y a également une vis

qui maintient le ventilateur en place.

Je fais un zoom pour voir cela de plus près et commencer l'opération de retrait et de remplacement.

C'est le moment de consulter

les instructions du manuel de votre ordinateur portable afin de suivre la bonne procédure pour démonter votre ordinateur portable

et remplacer ou retirer le processeur, le dissipateur thermique et le ventilateur.

Commençons par

débrancher le ventilateur.

Voici l'adaptateur d'alimentation du ventilateur qui est connecté à l'ordinateur portable.

Vous pouvez utiliser tout type d'outil à tête plate pour l'extraire.

Vous pouvez également utiliser vos doigts.

Consultez votre manuel

pour savoir comment le retirer.

De mon côté, j'utilise un outil à tête plate et je retire l'adaptateur d'alimentation du ventilateur.

Le ventilateur utilise l'air

pour refroidir le dissipateur de chaleur, qui à son tour refroidit le processeur.

Le ventilateur est débranché.

Maintenant je vais retirer la vis en haut.

Cette vis maintient le ventilateur en place.

Je prends mon tournevis.  
Il me faut un tournevis Torx pour cette vis.  
Mon tournevis est en place  
et je retire la vis.  
La vis du ventilateur est retirée, je la mets de côté.  
Il y a ici six vis numérotées.  
Ces numéros sont importants lors de l'installation  
du dissipateur thermique et du processeur  
afin de s'assurer qu'ils sont parfaitement connectés l'un à l'autre.  
Je retire ces vis  
en suivant l'ordre de numérotation  
de 1 à 6.  
Les six vis sont desserrées.  
Je retire d'abord le ventilateur.  
Il se détache du boîtier.  
Regardons-le de plus près.  
Il est sale et poussiéreux,  
c'est pour cela qu'il est important de nettoyer ces composants.  
Utilisez une bombe aérosol comme l'indique le manuel  
de votre ordinateur portable.  
En dessous se trouve le dissipateur de chaleur.  
Je le retire  
et de nouveau regardez la poussière et les saletés qui s'y trouvent.  
Ce composant doit rester propre,  
d'où l'importance de la bombe aérosol.  
Si ce dissipateur thermique ne refroidit pas,  
le processeur ne refroidira pas non plus.  
Vous pouvez également voir des restes de pâte thermique.  
Nous pouvons donc remettre de la pâte thermique sur notre ordinateur portable  
pour faire les choses correctement.  
Ensuite, nous allons retirer le processeur  
pour le nettoyer ou pour installer un nouveau  
processeur.  
Le processeur est ici, il était sous le dissipateur thermique.  
J'ai fait un zoom sur le processeur.  
Si nous regardons de près, il y a cette vis ici.  
Il s'agit de la vis de verrouillage  
qui verrouille le loquet  
qui maintient le processeur en place.  
Afin de sortir le processeur,  
qui, pour l'instant, ne bouge pas,  
je dois desserrer légèrement la vis  
sans forcer  
tout comme nous l'avons vu précédemment

dans une autre vidéo.

J'insère mon tournevis à tête plate dans la vis

et je tourne légèrement.

Vous pouvez voir qu'elle libère le processeur, qui bouge en arrière.

Je peux maintenant retirer le processeur

de l'ordinateur portable.

Nous pouvons donc retirer ce processeur, le nettoyer

et le remettre en place ou le remplacer par un nouveau processeur.

Une fois que j'ai nettoyé le processeur ou que j'en ai un nouveau,

et que je suis prêt à l'installer,

je le dépose dans le logement.

Une fois qu'il est déposé,

je pousse dessus pour le mettre en place.

Je remets en place la vis en haut,

la vis de verrouillage.

Lorsque je serre cette vis,

le processeur se fixe

dans le logement.

Le processeur est maintenant fixé dans le logement.

Mais je ne vais pas tout de suite réinstaller le dissipateur de chaleur.

Je prends un peu de pâte thermique

et conformément aux instructions du manuel de l'ordinateur portable,

j'en dépose une goutte

au milieu du processeur.

Une goutte de la taille

d'un petit pois.

Ça déborde un peu, mais je peux nettoyer.

Maintenant que la pâte est déposée correctement,

je prends le dissipateur thermique

et je le pose correctement sur le processeur.

J'agrandis la vue pour installer le dissipateur de chaleur.

Pour installer le dissipateur thermique, il faut l'aligner correctement.

Une fois que le dissipateur thermique est remis en place,

je prends le ventilateur

qui a été nettoyé.

Maintenant qu'il est propre, je le remets en place.

Si le ventilateur du processeur doit être remplacé,

j'insère un nouveau ventilateur.

Le ventilateur se remet en place.

Je rebranche l'alimentation du ventilateur.

Pour cela, je rebranche ce petit câble d'alimentation

au connecteur sur la carte mère,

et je visse le ventilateur

et le dissipateur thermique pour les fixer.

Je prends mon tournevis Torx  
et je fixe le ventilateur.  
Une fois le ventilateur fixé, je suis l'ordre des vis,  
qui sont numérotées,  
un, deux, trois, quatre, cinq et six  
et je les place dans cet ordre.  
Le processeur est maintenant correctement installé,  
ainsi que le dissipateur thermique et le ventilateur.  
Nous pouvons réassembler notre système  
ou poursuivre  
le remplacement et la modification des composants.  
Entraînez-vous, prenez votre temps  
et suivez les instructions du manuel  
de votre ordinateur portable.  
Merci d'avoir suivi cette vidéo et continuez à travailler  
pour devenir un professionnel de l'informatique.