

- [Instructeur] Bonjour
tout le monde ! Ne soyez pas étonnés.
Nous allons démonter un ordinateur
en parfait état de fonctionnement.
C'est comme cela qu'on apprend
pour devenir le meilleur technicien IT possible.
Commençons le démontage.
Tout d'abord, je mets l'ordinateur hors tension,
puis je débranche le câble
de l'alimentation.
En règle générale, il faut appuyer sur le bouton d'alimentation
et le maintenir enfoncé un peu plus longtemps
pour vider le système de toute charge électrique excessive.
À l'arrière de l'ordinateur, nous pouvons retirer
les câbles audio et vidéo, ainsi que ceux de la souris et du clavier.
Je retire également
le câble réseau.
Je retire le câble audio
et même mon connecteur vidéo.
L'ordinateur est complètement débranché
et je vais maintenant le coucher sur le côté
pour accéder aux éléments internes.
J'enlève la souris et le clavier pour me faciliter la tâche.
Et je couche l'ordinateur sur le côté.
Je retire cette vis à l'arrière.
Vous pouvez effectuer cette opération à la main
ou utiliser un tournevis si nécessaire.
Nous pouvons maintenant faire glisser le capot du boîtier.
Maintenant, à l'intérieur.
Avec le boîtier ouvert, couché sur le côté,
nous allons commencer par le disque dur.
Mon disque dur SSD est ici.
Nous allons zoomer sur le disque et le désassembler.
Tout d'abord, nous allons retirer
le connecteur d'alimentation SATA qui se trouve ici.
Il suffit de tirer en arrière pour le déconnecter.
Je fais la même chose avec
le connecteur de données SATA.
Je peux maintenant dévisser le disque dur
pour l'extraire.
Je prends le tournevis adapté
et je retire
les vis qui maintiennent le disque dur.
Une fois la première vis retirée, je tiens le disque dur de façon à ce qu'il ne tombe pas

et je retire la vis suivante.

En règle générale, les disques durs sont maintenus en place par quatre vis, mais pour les besoins de cette vidéo, je retire deux vis.

Le disque dur est sorti et les vis sont retirées.

Poursuivons avec les autres éléments.

Je vais retirer le lecteur de disque optique.

Le lecteur de disque optique se trouve ici en haut du boîtier, nous allons donc zoomer sur ce disque optique et le retirer.

C'est la meilleure vue que nous ayons dans cet espace restreint.

L'alimentation électrique est ici,

et le lecteur optique est juste à côté.

Nous allons donc débrancher

le connecteur d'alimentation SATA du lecteur optique qui est là. Je le saisis

avec mes doigts et le sors.

Derrière se trouve le petit connecteur de données SATA, que je vais également retirer.

Je le saisis et le sors.

Les connecteurs d'alimentation et de données sont maintenant débranchés du lecteur de disque optique SATA.

Il nous reste cependant deux choses à faire.

Tout d'abord, il y a deux vis,

en voici une et voici l'autre, que nous devons retirer.

Nous allons donc les retirer,

mais pendant ce temps,

nous devons réfléchir à quelque chose.

Le bloc d'alimentation se trouve juste derrière ce lecteur optique, qui était vissé.

Comment le lecteur optique

va-t-il être extrait du boîtier ?

Faut-il le pousser dans le bloc d'alimentation

ou faut-il le tirer vers l'avant ?

C'est la question que vous devez vous poser dans ce type de boîtier.

En ce qui nous concerne, les vis sont retirées, le lecteur optique est prêt à être retiré mais il ne bouge pas.

Nous allons donc retourner le boîtier

de façon à ce que l'avant soit orienté vers le haut et nous allons retirer la partie en plastique à l'avant du boîtier.

Le lecteur optique doit être retiré,

il ne bouge pas, ni vers l'arrière

ni vers l'avant.

Nous devons donc retirer
la partie en plastique à l'avant du boîtier.
Il y a trois attaches ici,
et trois de l'autre côté.
Regardez, je vais les soulever,
et je pousse le capot vers l'avant
pour pouvoir le retirer.
Il est maintenant décroché.
Je peux maintenant saisir le lecteur optique
et je le pousse par l'arrière, regardez.
Il glisse tout seul. Et voilà !
Poursuivons et passons
aux autres composants à démonter.
Nous allons maintenant retirer le bloc d'alimentation.
Pour ce faire, nous avons besoin
de le déconnecter de la carte mère.
Ici en haut, vous pouvez voir qu'il y a
un connecteur à 24 broches branché à la carte mère.
Il y a ce petit levier ici.
Nous allons le tirer vers l'arrière
et vers le haut pour retirer le connecteur de la carte mère.
Pour cela, je place mon doigt
sur le petit levier, je le saisis
et je tire vers le haut.
Le connecteur sort avec le levier et tout le reste, vous pouvez voir cette fixation ici.
Mais je n'ai pas encore terminé, car si nous regardons
attentivement dans ce boîtier,
nous pouvons voir qu'il y a un autre connecteur d'alimentation du processeur ATX.
Il n'est peut-être pas présent sur la carte,
cela dépend vraiment de votre ordinateur.
Mais ce connecteur comporte également un petit levier
que vous pouvez voir ici.
Nous allons faire un zoom et
retirer également ce connecteur.
En zoomant, vous pouvez mieux le voir.
Il s'agit d'un connecteur à quatre broches
qui comporte également cette petite
fixation.
Je vais passer ma main, en veillant à ne pas bloquer
le champ de la caméra, ce qui n'est pas facile,
parce qu'il y a très peu d'espace pour travailler.
Je saisis ce connecteur, je place mon pouce
sur ce levier et je tire vers le haut. Le connecteur est retiré.
Il s'agit du connecteur d'alimentation du processeur ATX à quatre broches.

Il offre une puissance supplémentaire pour les composants.

Nous avons donc fini de déconnecter l'alimentation.

Zoomons un petit peu

et nous allons retirer des cartes d'adaptateurs

et terminer le démontage.

Nous avons ici une carte d'adaptateur, la carte vidéo,

que nous allons retirer.

Pour ce faire, je dois retirer cela.

Qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit du support de montage.

Lorsque je le retire,

je peux soulever

et retirer la carte graphique.

Je prends mon tournevis et dévisse

cette vis sur le support de montage,

comme cela.

La vis retirée,

je peux soulever le support de montage

qui fixe les cartes de l'ordinateur

pour les empêcher de bouger ou d'être retirées.

Maintenant, je pénètre dans le boîtier de l'ordinateur.

Ma carte graphique comporte un petit levier en bas.

Ce levier est très difficile à voir.

Nous allons donc bouger la caméra.

Voici un meilleur angle.

Nous avons une vue diagonale de cette carte graphique.

J'essaie de ne pas

bloquer la lumière. Si vous regardez de plus près,

il y a ce petit levier noir ici.

Si je tire la carte

vers le haut, elle ne bouge pas.

Je dois donc soulever ce levier

vers la gauche, c'est-à-dire vers la baguette jaune là,

et je peux soulever la carte

et la sortir du logement PCI.

Vous pouvez voir le levier.

Je le tire vers moi,

je soulève la carte et elle se dégage.

Vous pouvez voir ce que tient le levier

ici, ce qui empêche

la carte de sortir de son logement.

Je retire la carte, et voilà.

Poursuivons.

Nous allons nous occuper de l'alimentation.

Nous avons déjà retiré les connecteurs d'alimentation de la carte mère, mais il faut maintenant retirer le bloc d'alimentation du boîtier. Pour ce faire, je soulève le bloc d'alimentation dans le boîtier et nous allons examiner quelques vis. Nous avons les vis numéro 1, numéro 2, numéro 3 et numéro 4. Nous devons les retirer afin de sortir le bloc d'alimentation du boîtier en le faisant glisser. Je pense que vous voyez dans quel sens il va glisser. Vous voyez comment se présente le milieu du boîtier ? Le bloc d'alimentation ne va pas glisser vers moi il va glisser vers l'intérieur du boîtier. Retournons dans le boîtier, je prends mon tournevis et je commence à dévisser. Je m'arrête un instant pour m'assurer qu'il ne va pas tomber verticalement dans le boîtier. Mon bloc d'alimentation comporte un levier. Et le levier que je vais vous montrer dans un petit instant se trouve dessous, et il maintient en place le bloc d'alimentation. Même avec une seule vis, il ne bouge toujours pas. Ce n'est pas forcément le cas dans tous les ordinateurs, donc il vaut mieux que vous teniez le bloc d'alimentation lorsque vous retirez la dernière vis. Je le fais, car j'ai déjà retiré les autres vis dans la vidéo. La dernière vis est retirée et regardez mon bloc d'alimentation ne bouge pas, il est toujours verrouillé. En prenant un autre angle, je vais vous montrer pourquoi. Vous pouvez voir dans le coin inférieur de mon bloc d'alimentation, ici, un levier de verrouillage qui empêche le bloc d'alimentation de bouger dans le boîtier. Je vais donc appuyer sur ce levier avec mon pouce, et vous voyez que le bloc bouge. Je pousse et je libère le composant, et voilà. Nous allons maintenant retirer le reste des connecteurs.

Il y a les connecteurs du panneau avant, à l'intérieur ici.

Il y a un connecteur pour l'entrée audio sur le panneau avant, il y en a un pour le port USB et un autre pour l'alimentation sur le panneau avant.

Il y a un connecteur pour le bouton de réinitialisation du voyant d'alimentation, et même un connecteur de haut-parleur pour le BIOS.

Il nous suffit donc de tirer légèrement sur ces connecteurs pour les retirer.

Je retire donc le connecteur audio, le connecteur USB et en dernier les quatre connecteurs du panneau avant pour le bouton d'alimentation, le bouton de réinitialisation, le haut-parleur, etc.

Ensuite, nous devons retirer la mémoire, qui est la RAM, la mémoire vive.

Il y a deux modules de mémoire.

Ils sont ici et là.

Nous allons faire un zoom avant sur ces modules et voir comment les retirer du boîtier de l'ordinateur.

Maintenant que nous avons localisé les deux modules RAM et zoomé dessus, nous allons déverrouiller leurs loquets sur la carte mère, des deux côtés.

Ensuite, nous pouvons retirer délicatement les deux modules des logements de la carte mère et les placer sur le tapis antistatique à des fins de sécurité.

Je vais donc tirer en arrière l'un des leviers de verrouillage pour le baisser.

Je fais la même chose de l'autre côté et je peux soulever ce module de RAM et le placer sur le tapis.

C'est la même chose pour le second module, je tire en arrière les leviers de verrouillage et je retire le module, voilà.

Nous avons donc terminé notre démontage.

Il y a encore d'autres choses à retirer, mais les éléments restants sont fragiles : un processeur avec un dissipateur thermique, un ventilateur et la carte mère avec les ventilateurs du boîtier.

Nous nous arrêtons donc là pour le démontage de la tour de l'ordinateur.