- [Instructeur] Bonjour tout le monde.

Aujourd'hui nous allons remplacer le clavier d'un ordinateur portable.

J'ai deux ordinateurs portables à vous montrer.

Cet ordinateur portable avec le clavier

est un peu plus ancien,

mais il comporte quand même de nombreuses fonctionnalités.

Ce modèle comporte des pattes de fixation

à prendre en compte dans la procédure.

De plus, à l'arrière de cet ordinateur portable,

je le ferme et le retourne,

il y a des vis

qu'il faut également retirer.

Avec cet ordinateur portable,

j'ai une, deux, trois vis

qui comportent une icône représentant le clavier

et qui sont identifiées dans le manuel du fabricant.

Sur cet ordinateur portable,

je dois d'abord débrancher l'adaptateur d'alimentation

et éjecter la batterie de l'ordinateur,

Ensuite, je vais faire un zoom

pour examiner ces trois vis.

En regardant de près, nous pouvons voir une vis ici,

la deuxième ici et la troisième là.

En zoomant sur

celle du milieu.

nous pouvons voir une icône représentant le clavier.

Cette caractéristique est spécifique à cet ordinateur portable.

Sur l'autre ordinateur portable que je vais vous montrer,

aucune vis ne maintient en place le clavier.

Toutefois, pour cet ordinateur portable,

et selon les instructions du manuel,

il ne faut pas retirer les vis,

il faut juste les desserrer.

C'est ce que j'ai fait.

Je les ai suffisamment dévissées

pour qu'elles soient desserrées.

Vous voyez qu'elles bougent.

Maintenant que ces vis sont desserrées,

je retourne mon ordinateur portable

pour examiner le clavier.

Les vis sont desserrées,

et voilà le clavier.

Examinons les quatre pattes de verrouillage

que je vais déverrouiller en les tirant vers l'arrière.

Pour le moment, elles sont maintenues par ce cadre.

Je vais faire un zoom pour examiner les quatre pattes de verrouillage de cet ordinateur portable.

J'ai fait un zoom

pour examiner ces pattes de verrouillage.

Voici la première.

Pour le moment, le clavier est maintenu par le cadre.

Je vais utiliser un objet à bout plat,

comme mon tournevis à tête plate.

Je tire la patte de verrouillage vers l'arrière.

À présent, vous pouvez voir que le clavier bouge.

Je continue pour le reste du clavier.

Je tire en arrière la patte suivante,

puis la troisième

et enfin, la quatrième.

Maintenant, le clavier est complètement libéré

et je peux l'extraire.

J'ai presque terminé pour le premier ordinateur portable.

Il ne reste plus que le connecteur.

Examinons maintenant le deuxième ordinateur portable

et ses connexions

par rapport au premier ordinateur portable.

Sur le deuxième ordinateur portable,

il n'y a aucune vis à retirer au dos

et il n'y a aucune patte de verrouillage.

Au lieu de cela, il y a des fentes

dans lesquelles je dois appuyer

pour déverrouiller le clavier.

Je vais zoomer

pour montrer comment procéder.

En regardant de plus près,

nous voyons qu'à différents endroits,

il y a ces crans de fixation

pour le clavier.

Ce clavier ne comporte pas de vis,

contrairement à

l'autre ordinateur portable.

Il faut simplement

prendre un outil à tête plate, comme mon tournevis,

et appuyer ici.

Vous entendrez un clic et le clavier se libère.

Il faut faire la même chose pour chaque cran de fixation.

Ils se détachent en appuyant dessus.

Vous pouvez également tenir le clavier

tout en appuyant sur les crans de fixation.

Le clavier sort.

Voilà mon clavier

que je retourne.

Dessous, vous pouvez voir deux câbles plats.

Je vais faire un zoom pour examiner ces câbles.

En vue rapprochée,

nous voyons deux câbles plats

connectés à notre carte système

et reliés au

clavier de notre ordinateur portable.

Il faut donc les retirer.

Ces câbles sont appelés connecteurs ZIF,

pour Zero Insertion Force ou force d'insertion nulle,

et ils se cassent facilement.

Il m'est déjà arrivé d'en casser.

Je prends donc

un outil à lame plate

et je retire ces deux câbles plats.

Il est possible qu'il n'y en ait qu'un seul.

Dans mon cas il y en a deux.

Celui-ci est pour les touches du clavier.

J'insère mon outil à lame plate en dessous

et je soulève ce levier.

Je peux maintenant retirer ce câble plat.

Inutile de forcer,

ces connecteurs ZIF se cassent facilement.

Il m'est déjà arrivé d'en casser.

Le deuxième câble

sur mon ordinateur

sert à l'alimentation du rétroéclairage du clavier.

Mon clavier et les touches s'allument

grâce à ce câble de rétroéclairage.

Je fais la même chose.

J'utilise un outil à lame plate

et je soulève le levier

retenant ce connecteur ZIF.

Et je retire le câble plat.

Vous pouvez voir la façon dont il est orienté.

Il y a Up écrit dessus.

Je le sors.

Le clavier est maintenant complètement retiré

et je peux en installer un nouveau.

En supposant que vous ayez acheté un nouveau clavier,

mettez votre clavier face vers le bas et recherchez le bon sens d'insertion

du câble plat.

Il ne vous reste plus

qu'à l'insérer dans le connecteur ZIF

et à refermer le levier.

Inutile de forcer.

Il ne peut pas sortir.

Je prends l'autre câble plat.

L'inscription Up indique le sens d'insertion.

Ce câble est pour le rétroéclairage de mon clavier.

Je le place dans le logement

du connecteur ZIF.

Une fois qu'il est inséré,

j'appuie sur le levier pour le mettre en place.

Je reviens maintenant en vue normale

pour terminer l'installation du clavier.

Une fois les câbles plats réinstallés,

je prends le clavier

et je l'incline.

Regardez ces pattes en bas.

Je vais les insérer dans l'ordinateur portable.

Je les insère correctement dans les fentes

et le clavier de l'ordinateur portable se met en place.

Une fois le clavier remis en place,

j'appuie sur les crans de fixation

en haut.

Mon clavier est maintenant installé.

Prenez votre temps

lorsque vous remplacez le clavier de votre ordinateur portable.

Et surtout, ne forcez pas en insérant les câbles dans les connecteurs.

Appliquez-vous,

suivez les instructions du manuel de votre ordinateur portable

et devenez un vrai pro de l'IT.