

- [Instructeur] Bonjour tout le monde, nous allons maintenant effectuer la maintenance d'une imprimante laser.

Voici une imprimante laser.

Elle comporte de nombreuses pièces.

Surtout s'il s'agit d'une imprimante professionnelle que vous pouvez trouver dans des bureaux.

Sans plus attendre, nous allons voir comment procéder à la maintenance de cette imprimante laser.

Tout d'abord, il faut suivre les instructions du manuel et éteindre l'imprimante pour des raisons de sécurité.

J'appuie sur le bouton d'alimentation à l'arrière et je débranche l'imprimante.

Étant donné qu'il s'agit également d'une imprimante réseau, je vais débrancher le câble réseau.

Maintenant nous pouvons procéder à la maintenance de l'imprimante.

L'une des premières choses à faire est de remplacer la cartouche de toner.

La cartouche de toner de notre imprimante laser est associée au tambour.

Je vais donc ouvrir l'avant, puis ouvrir et soulever le capot supérieur.

Le capot supérieur de l'imprimante contient des instructions expliquant comment procéder.

Je vais zoomer pour que nous puissions voir de plus près comment remplacer le toner à l'intérieur de l'imprimante laser.

Maintenant que nous sommes en vue rapprochée, nous allons remplacer cette cartouche de toner.

Voici la cartouche de toner dans l'imprimante laser.

Nous allons suivre les instructions de notre manuel pour la remplacer ou les instructions inscrites sur l'imprimante elle-même.

Pour retirer la cartouche de toner, il suffit de la soulever délicatement et de la sortir.

Sur la cartouche de toner, il y a une trémie à toner et un tambour photoélectrique sensible à la lumière.

Le laser écrit sur le tambour qui est exposé.

Il crée une image sur le tambour qui est utilisée ensuite par le toner, qui est alors transféré sur le papier.

Je retire la cartouche de toner et j'en achète une nouvelle.

J'enlève les étiquettes et les autocollants et je mets en place cette nouvelle cartouche de toner pour l'installer.

Je pousse dessus.

La cartouche de toner est enclenchée.

Je ferme l'imprimante et je la rallume.

Parlons maintenant de la maintenance de l'imprimante laser.

Il est possible d'acheter un kit de maintenance spécialement pour l'imprimante.

Ce kit contient de nombreuses pièces remplaçables.

L'une de ces pièces se trouve juste derrière la cartouche de toner.

Si je retire de nouveau la cartouche de toner, nous pouvons voir dans l'imprimante ce rouleau de transfert.

Le rouleau de transfert est cette roulette bleue munie d'une tige qui traverse l'imprimante jusqu'au côté droit.

Cette tige est recouverte de caoutchouc.

Pour retirer le rouleau de transfert, je le saisis à l'extrémité gauche et, conformément au manuel, je le soulève et je le sors.

Voici le rouleau de transfert.

Le rouleau de transfert permet à l'imprimante de transférer le toner du tambour au papier.

De plus, en utilisant une force électromagnétique, le rouleau de transfert collecte l'excédent de toner pour qu'il ne se répande pas dans l'imprimante.

Il est donc possible d'acheter un nouveau rouleau de transfert avec notre kit de maintenance.

Toutefois, je dois conserver les fixations du rouleau de transfert actuel afin de les utiliser pour le nouveau rouleau de transfert.

J'installe donc ces fixations sur le nouveau rouleau que j'insère dans l'imprimante.

Je pousse la fixation que nous avons vue sur le côté, pour fixer le rouleau.

Le nouveau rouleau de transfert est installé.

Je prends la cartouche de toner et je la remets en place.

Nous allons maintenant parler d'une autre pièce à réviser disponible dans le kit de maintenance :

les rouleaux de l'imprimante laser.

Les rouleaux font partie des éléments principaux du kit de maintenance.

Si vous achetez un kit de maintenance normal

ou un kit de luxe, vous y trouverez probablement des rouleaux.
Nous n'allons pas consacrer cette vidéo aux rouleaux de l'imprimante laser, mais sachez qu'il y a des rouleaux de transfert, des rouleaux d'entraînement et des rouleaux d'alimentation de papier. Nous allons en examiner quelques-uns.
En bas, je vais retirer le bac à papier et je le sors.
Nous pouvons voir ici l'un des rouleaux.
Pour retirer un rouleau et le remplacer, j'ouvre ce compartiment en suivant les instructions du manuel.
Je vois une petite fixation sur le rouleau.
Je prends cette fixation bleue, j'appuie dessus et je retire le rouleau.
Une fois que j'ai retiré le rouleau, je peux le remplacer par un nouveau rouleau.
Ces rouleaux sont recouverts de caoutchouc et leur fonction est de saisir et d'entraîner le papier.
Lorsque le revêtement devient trop lisse, il ne peut plus saisir le papier.
Je vais donc remplacer ce rouleau par un rouleau du kit de maintenance.
J'achète un nouveau rouleau avec le kit de maintenance.
Je fais glisser le rouleau sur la tige en appuyant sur la fixation et le rouleau est installé.
Je referme le capot et j'insère le bac de papier dans l'imprimante.
Mais avant de faire cela, je vais mettre l'imprimante sur le dos et nous allons regarder de plus près d'autres rouleaux.
Suivez scrupuleusement le manuel de votre imprimante.
Je dois adopter des angles de vue étranges avec la caméra pour voir l'intérieur de la zone d'alimentation du papier de l'imprimante.
En orientant l'imprimante comme ceci, nous pouvons voir ici qu'il y a différents rouleaux recouverts de caoutchouc pour saisir et entraîner le papier en fonction des besoins.
Là encore, je peux saisir les fixations des rouleaux pour retirer ces derniers et les remplacer par de nouveaux rouleaux préalablement achetés.
Voilà, nous en avons terminé avec les rouleaux.
Nous allons maintenant parler d'une autre pièce de l'imprimante

qu'il est possible de remplacer lorsqu'elle est défectueuse.

Voici comment faire pour
remplacer l'unité de fusion
de votre imprimante.

Tout d'abord, s'il y a une unité recto/verso, ou un cache
il faut le retirer. Ensuite, pour accéder à l'unité de fusion,
il faut ouvrir le bac de sortie.

Le capot s'abaisse.

L'unité de fusion se trouve derrière ce bac de sortie arrière,
je dois donc le retirer complètement.

Celui de mon imprimante est doté de pattes à gauche et à droite.

Je dois donc désenclencher ces pattes
pour dégager le bac.

Conformément au manuel de mon imprimante,
je vais désenclencher la patte de gauche,
et celle de droite.

Une fois que c'est fait, je peux retirer le bac de sortie arrière.

Voici l'unité de fusion à l'intérieur.

Je vais zoomer dessus et nous allons voir de plus près
comment retirer l'unité de fusion de l'imprimante laser.

Sous cette vue différente,
nous pouvons voir la cartouche de l'unité de fusion.

Pour retirer celle-ci, je dois appuyer sur les deux leviers bleus de chaque côté.
Je pousse vers le haut sur ces leviers
afin d'extraire cette unité de fusion.

Voici donc l'unité de fusion
qui contient le rouleau chauffé
et qui exerce la pression nécessaire pour fixer le toner sur le papier.

Avant que je retire cette unité,
l'imprimante est restée éteinte pendant un certain temps.

Par conséquent,
l'unité de fusion est froide lorsque je la touche.

Il ne faut surtout pas la toucher
lorsque l'imprimante vient d'être éteinte !

Je prends ma nouvelle unité de fusion,
et je l'insère dans le logement.

Je la pousse bien au fond.

Ma nouvelle unité de fusion est maintenant installée.

Elle s'enclenche de part et d'autre avec un clic,
ce qui signifie qu'elle est bien en place.

Maintenant nous allons replacer les pièces restantes,
notamment le capot de la sortie arrière.

Nous allons les remettre en place dans l'imprimante.

Une fois le capot de la sortie arrière fermé,

je prends l'unité recto/verso en option
ou le cache de ce logement et je le remets en place.
Les pièces de notre imprimante étant remplacées,
il nous reste à procéder à l'étalonnage.
Les pièces du kit de maintenance et l'unité de fusion étant installées,
je vais maintenant connecter les câbles à l'imprimante
pour procéder à l'étalonnage.
Conformément à mon manuel, mon imprimante a besoin de courant pour procéder à
l'étalonnage.
Je branche donc le câble d'alimentation.
Je reconnecte également le câble réseau,
car il s'agit d'une imprimante laser réseau.
Une fois les câbles installés, l'imprimante peut redémarrer.
Nous allons maintenant changer de vue
pour procéder à l'étalonnage de l'imprimante laser.
L'imprimante est allumée, toutes les pièces sont installées.
Nous allons procéder à l'étalonnage de l'imprimante
à l'aide d'une page de nettoyage.
J'accède au menu de l'imprimante.
Je le fais jusqu'à ce que je trouve l'option de maintenance du périphérique.
Je sélectionne cette option et je clique sur OK.
Lorsque la maintenance du périphérique se charge,
des options me sont proposées.
Je choisis l'étalonnage et le nettoyage.
Je sélectionne cette option et j'appuie sur OK.
Lorsque je clique sur OK,
une page de nettoyage est imprimée.
J'utilise cette page
pour nettoyer l'imprimante.
La page de nettoyage imprimée comporte des instructions en haut
qui m'indiquent comment l'utiliser.
Tout ce que je dois faire est d'insérer manuellement cette page de nettoyage dans
l'imprimante
face vers le bas pour qu'elle nettoie le rouleau.
Donc je prends cette page de nettoyage
et je la charge en suivant les instructions dessus
dans le plateau d'alimentation manuelle.
Lorsqu'elle est chargée en dessous du rouleau d'entraînement,
je clique sur OK.
Le rouleau d'entraînement saisit la page de nettoyage
et l'entraîne dans l'imprimante laser.
Ce processus prend quelques minutes,
car la page de nettoyage passe dans les composants de l'imprimante.
Je peux ensuite la jeter

lorsqu'elle se présente dans le bac de sortie.

Une fois que la page de nettoyage a passé dans l'imprimante, je peux la jeter comme je l'ai mentionné.

Je ferme le plateau d'alimentation manuelle et l'imprimante est prête à fonctionner.

Prenez votre temps pour apprendre à utiliser vos imprimantes sur votre lieu de travail, et devenez un vrai pro de l'IT.