

- [Narrateur] Bonjour tout le monde.

Il semble que le monde de l'informatique

privilégie désormais l'efficacité et la commodité.

Dans le monde entier,

les ventes d'ordinateurs portables dépassent celles des postes de travail.

Les professionnels de l'informatique et les consommateurs souhaitent être mobiles.

Ils veulent pouvoir travailler

partout et à tout moment,

sans être lié à un bureau ou à un espace de travail.

Les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables

ont de nombreuses fonctionnalités matérielles communes,

mais leur agencement est très différent.

Examinons les fonctionnalités externes

propres aux ordinateurs portables.

Commençons par l'avant d'un ordinateur portable.

Ici se trouvent

les voyants.

Nous en parlerons plus en détail

dans une autre vidéo.

Au milieu à l'avant de l'ordinateur portable,

il y a un mécanisme de verrouillage du couvercle.

Il s'agit d'un levier basique.

Je ferme l'ordinateur portable et il verrouille le couvercle,

ce qui protège le clavier et l'écran.

En dessous de mon ordinateur portable,

je dispose d'un lecteur de carte multimédia numérique sécurisé.

Je peux utiliser ce lecteur pour des cartes de caméra

et d'autres périphériques.

Passons maintenant

aux côtés.

Voici l'un des éléments les plus importants,

la grille de ventilation.

Elle est essentielle,

car elle permet d'expulser l'air chaud

lorsque le ventilateur interne se déclenche pour refroidir l'ordinateur.

C'est ce processus qui permet à l'ordinateur portable de fonctionner.

Plus les ordinateurs portables sont petits et fins,

plus il est plus difficile de maintenir les composants à l'intérieur

à une température constante et de les refroidir.

L'ordinateur est composé d'un processeur, d'une mémoire vive, d'un disque dur

et d'une carte graphique dont le fonctionnement génère de la chaleur.

Cette chaleur doit être expulsée pour faire passer de l'air froid

sur les composants de l'ordinateur.

Il est donc essentiel que la grille de ventilation soit propre

pour assurer une circulation d'air adéquate.

Ensuite, nous avons deux ports USB 2.0

auxquels nous pouvons connecter une webcam, une souris, un clavier externe, un lecteur flash, etc.

À côté se trouve également un port FireWire.

Il s'agit d'un ancien standard, le standard FireWire 1394a, qui permet un débit de 400 Mbit/s.

Il existe différents standards FireWire.

À droite se trouve un port de microphone auquel je peux brancher un micro externe.

Il y a ici une prise pour casque à laquelle je peux brancher des haut-parleurs externes ou des écouteurs et au-dessus, se trouve un logement de carte PC.

Si je pousse ici et que je sors la protection en plastique, je peux installer une carte PC de mon choix.

Je remets en place la protection

et je passe à l'arrière

de l'ordinateur

portable.

Le premier élément se trouve

à gauche.

Sur votre ordinateur il est possible qu'il soit placé ailleurs.

Il s'agit du logement pour un antivol.

Ce logement est spécial. C'est un point d'attache sur l'ordinateur portable dans lequel vous pouvez connecter un câble de sécurité pour fixer l'ordinateur portable à un bureau,

ce qui s'avère très utile si vous voyagez

ou utilisez votre ordinateur portable dans un endroit non sécurisé.

Ce n'est pas un moyen 100 % fiable de sécuriser votre ordinateur portable.

C'est un moyen simple de dissuader des voleurs de dérober l'ordinateur.

Sur l'autre côté de mon ordinateur portable se trouvent deux ports différents.

Voici le port d'alimentation

dans lequel j'insère l'adaptateur d'alimentation branché à la prise secteur murale.

À droite il y a un port S-Video

et à droite de ce port se trouve le port du moniteur VGA que je peux raccorder à un moniteur VGA externe.

Pour finir, de ce côté,

se trouve un lecteur de DVD-RW

que nous pouvons utiliser avec nos disques optiques.

Il y a un autre port USB 2.0,

une prise réseau Ethernet

et une prise téléphonique RJ11

que je peux connecter à un périphérique tel qu'un modem.

Avant de terminer, examinons le dessous de notre ordinateur portable.

Différents éléments s'y trouvent.

Je pose l'ordinateur.

Au-dessous, il y a une batterie qui est parfaitement encastrée.

Il y a un bouton de verrouillage et d'extraction pour extraire la batterie et mettre en place une nouvelle batterie si nécessaire.

Il est tout à fait possible de brancher un adaptateur d'alimentation à l'ordinateur portable sans la batterie.

L'ordinateur fonctionne alors comme un ordinateur de bureau, mais vous perdez toute mobilité.

C'est pourquoi il est pratique d'avoir des batteries pour alimenter l'ordinateur.

En dessous de la batterie, il y a ce port qui est destiné à la station d'accueil.

Nous parlerons des stations d'accueil dans une autre vidéo, mais c'est ces ports, avec ce connecteur d'alimentation, qui permettent de connecter l'ordinateur à une station d'accueil.

Nous avons également ces vis attachées à ces compartiments.

Ceux-ci sont spéciaux, car ils contiennent des éléments de cet ordinateur portable auxquels nous pouvons accéder.

Par exemple, dans ce compartiment, se trouve la mémoire vive (la RAM, ou Random Access Memory).

Il y a ici la carte réseau sans fil, que nous pouvons remplacer assez facilement.

Ici se trouve le disque dur si nous voulons le remplacer.

Tous ces composants sont facilement accessibles grâce à ces compartiments.

Passons maintenant à ces grilles, qui ressemblent à celles que nous avons vues sur le côté.

Il s'agit également de grilles de ventilation.

C'est ici que se trouve le ventilateur.

Il aspire l'air dans la partie inférieure de l'ordinateur portable et l'expulse par le côté.

Vous pouvez trouver d'autres choses au-dessous
de certains ordinateurs portables.

Examinez l'ordinateur portable dont vous disposez
et effectuez des recherches sur les autres ordinateurs portables sur Internet.
Certains sont équipés de beaucoup d'autres ports et connecteurs
que ceux de cet ordinateur portable.

De plus, certains ordinateurs portables récents
ne disposent pas de certains ports dont nous avons parlé.

Merci d'avoir suivi cette vidéo et bonne exploration.