



METSAN Steeve
Informatique Neuvième année
Tel : 5365669



Chapitre 2. La souris

Introduction : avant de nous familiariser avec une souris, apprenons d'abord à mieux les connaître en découvrant leurs histoires, leurs différentes caractéristiques et comment les installer

Leçon 1. Mais qu'est-ce qu'une souris ?



Définition :

Une souris est un dispositif de pointage qui se relie à l'ordinateur. Matériellement, la souris permet de déplacer le curseur (la flèche) à l'écran. Tenue dans la paume de la main, elle permet de pointer des éléments affichés à l'écran et de les sélectionner en cliquant. Les souris sont munies d'un capteur de déplacement qui est soit optique (à lumière), soit laser, soit à boule pour les plus anciennes. Aussi il existe des souris avec ou sans fil.



Voici à quoi ressemble une souris standard. On en trouve de différentes tailles, formes et couleurs :



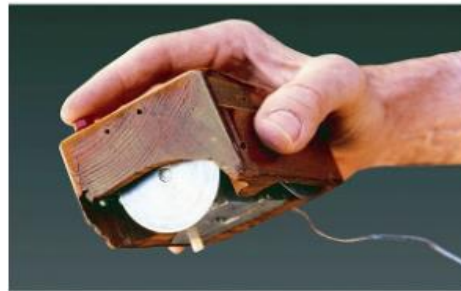
Une **souris** est un « dispositif de pointage ». C'est un appareil indispensable pour bien utiliser un ordinateur puisqu'elle vous permet de déplacer le **curseur** à l'écran et donc de pointer les différents éléments de **Windows**, de sélectionner des fichiers et de les ouvrir en « **cliquant** » dessus.



Votre **souris** est représentée à l'écran par un **curseur**. Lorsque vous bougez votre **souris**, ce mouvement est retranscrit à l'écran. Vous retrouverez le même fonctionnement sur tous les systèmes.

Leçon 1.2. L'histoire de la souris

Douglas Engelbart invente la toute première **souris** en 1963, encore loin de ce à quoi ressemblent les souris de nos jours ! En 1979 Jean-Daniel Nicoud améliore le concept et invente la première souris à boule. Cette souris est à l'origine de l'entreprise **Logitech**, leader mondial dans les **claviers** et **souris**.



Leçon 1.3 Ai-je besoin d'une souris sur un ordinateur portable ?



Un trackpad (pavé tactile) d'ordinateur portable

L'**ergonomie** consiste à adapter le travail, les outils et l'environnement à l'homme

Oui et non ! Non parce que les ordinateurs portables sont équipés de **trackpads** (pavés tactiles) : c'est une zone rectangulaire tactile qui permet de déplacer le **curseur** en bougeant le doigt. Cela dit l'**ergonomie** du dispositif reste limitée en raison de sa petite taille et il est donc conseillé, pour votre confort, de

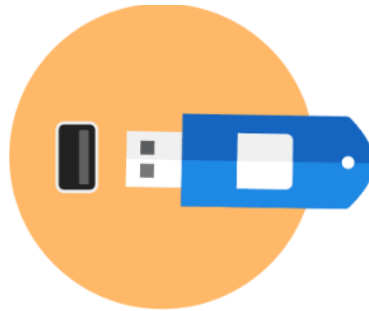


Posséder une souris. Il en existe de petite taille pour les
facilement avec vous.

transporter

Leçon 1.4. Comment brancher et installer une souris ?

Les **souris** les plus répandues (et d'ailleurs pour tout appareil électronique) utilisent un port **USB**, ces prises rectangulaires universelles que vous retrouverez sur tous les ordinateurs, fixes et portables. L'avantage est que vous pouvez à tout moment brancher ou débrancher votre souris. **USB** signifie : *port série universel*, il se veut être le branchement universel de tout appareil électronique.

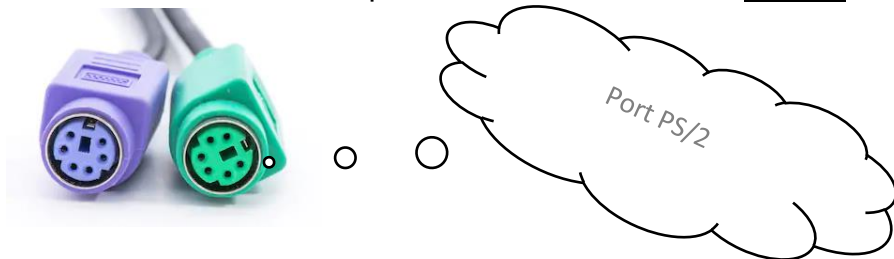


Et pour l'installation, tout est automatique !

Après avoir branché votre **souris**, patientez quelques instants, **Windows** va l'installer automatiquement et vous pourrez l'utiliser quelques secondes après !

Mais avant cela...

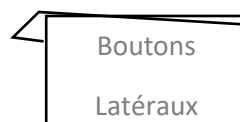
Sur les très vieux ordinateurs, les souris étaient connectés avec un port **PS/2** qui sont des prises rondes violettes et vertes et qui servaient à brancher le **clavier** et la **souris**.



Leçons 2. Les souris d'aujourd'hui : un concentré de technologie

Leçon 2.1. Des souris High-tech pleines de boutons

Nos petites **souris** grandissent et connaissent des tendances **acnéiques** : **elles ont de plus en plus de boutons**. Mais pas trop espérons-le car on risquerait de s'y perdre. Voici un concentré de technologie par **Logitech** :





Les boutons latéraux permettent de naviguer sur Internet par exemple : une simple pression sur le bouton, au niveau du pouce, permet de revenir à la page précédente ou la page suivante. Le renforcement pour le pouce permet une prise en main agréable de la souris et l'indicateur de batterie permet de savoir quand la recharger.

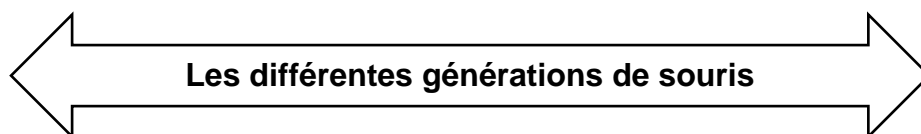
Leçon 2.2. Des souris sans fil c'est plus pratique !

Si vous avez la phobie des fils qui traînent partout, optez pour une souris sans fil ! Pratique à utiliser, pas de fil encombrant, l'inconvénient réside dans le fait qu'il faille recharger la bestiole régulièrement (pour une souris à batterie) ou changer les piles (pour une souris à piles).



Comment ça marche ? Il faudra brancher le petit récepteur sur une prise USB (tous les ordinateurs en ont) et vous pourrez utiliser votre souris ! Avez-vous vu la taille du récepteur ? Une fois branché à votre ordinateur, il dépasse à peine et ne prend que peu de place. Pratique !

Leçon 2.3. Évolution des souris : à boule, optiques, laser





On distingue principalement 3 types de souris depuis que l'informatique existe



1. Au début existaient seulement les **souris à boules**. En plus de ne pas être très précises, elles avaient tendance à ramasser toute la poussière du bureau.
2. Sont ensuite apparues les **souris optiques** qui émettent une lumière pour capter le mouvement. Plus précises et plus fiables, elles posent par contre problème sur des surfaces brillantes, ou transparentes, comme une table en verre.
3. Aujourd'hui ce sont les **souris laser** qui sont en vogue. Le laser ayant une longueur d'onde plus fine qu'une simple lumière, permet de capter les mouvements avec beaucoup plus de précision. Elles sont très précises et sont appréciées des professionnels et joueurs.

Certains **écrans** sont désormais ***tactiles*** et vous permettent de vous passer en partie d'une souris.

Maintenant que nous en savons plus sur les **souris**, nous allons apprendre prochainement à nous en servir, et à savoir quand et comment **cliquer** !

Tactile : fonctionnant par contact du doigt.





Quiz : Cocher la bonne réponse.

A) Quand la souris d'ordinateur a été inventé ?

- ☐ 1968
- ☐ 1963
- ☐ 1965

B) La souris sans fil fonctionne grâce à:

- ☐ A un cable
- ☐ Le bluetooth
- ☐ La WiFi
- ☐ Une connexion internet
- ☐ Des ondes sonor
- ☐ L'infrarouge

c) Qui en est l'inventeur ?

- ☐ Jean-Daniel Nicoud
- ☐ John William Mauchly
- ☐ Douglas Engelbart

D) Vrai/faux: es-ce que en 1979 le système de la souris d'ordinateur a été améliorée ?

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

E) Qui a améliorer la souris d'ordinateur ?

- ☐ Douglas Engelbart
- ☐ Jean-Daniel Nicoud
- ☐ John William Mauchly
- ☐ Personne, elle n'a pas été améliorée en 1979.

F) Qu'es ce qu'une souris d'ordinateur ? (un cadeau pour la route)

- ☐ Une souris est un dispositif de pointage qui se relie à l'ordinateur
- ☐ C'est un jouet pour le chat
- ☐ Une souris est un dispositif permettant de ne pas se perdre dans internet.

G) Quel est l'ordre d'évolution de la souris

- ☐ La souris mécanique - la souris laser - la souris optique
- ☐ La souris mécanique - la souris optique - la souris laser
- ☐ La souris optique - la souris mécanique - la souris laser



Réflexion :

H) Quel forme de souris n'existe pas ?

- ☐ Une coccinelle
- ☐ Une souris
- ☐ Un papillon
- ☐ Un panda
- ☐ Un lego
- ☐ Un mouton

I) La souris d'ordinateur a-t-elle des effets néfastes sur la santé ?

- ☐ Non, la souris est un accessoire qui n'est pas dangereux
- ☐ Oui, mais seulement des tendinites en cas d'usage intensif
- ☐ Oui, ça peut aller d'une tendinite à la déformation de la main et du poignet.

J) Qu'est-ce qui peut remplacer une souris matérielle ?

- ☐ Une AirMouse
- ☐ Un trackpad
- ☐ Une technologie Blue Track
- ☐ Rien, sans souris on ne pourrait rien faire avec un ordinateur

K) Qu'est-ce qu'on peut trouver sur la gauche d'une souris d'ordinateur ?

- ☐ Un indicateur de batterie
- ☐ Un renforcement pour l'index
- ☐ Une molette latérale
- ☐ Quelque chose qui permet d'activer l'élément pointé par le curseur
- ☐ Un bouton de navigation
- ☐ Quelque chose qui permet d'accéder à la fonction: copier/coller