



Les webcams

Qu'est-ce que c'est ?

Une webcam est une petite caméra reliée à votre micro-ordinateur. Elle est équipée de milliers de capteurs "CCD" (Charged Coupled Device) qui numérisent en direct l'image. Vous pouvez ainsi facilement "capturer" des images, animées ou non. Attention, la webcam n'est pas un caméscope: elle n'enregistre pas. Pour fonctionner, elle doit impérativement être reliée à votre micro-ordinateur. Afin d'en profiter pleinement, votre webcam s'installera au-dessus de votre écran informatique, dans l'axe de l'utilisateur.

Une webcam, pourquoi faire ?

Plusieurs types d'utilisation vous sont accessibles, en fonction de la qualité (donc du prix) de votre webcam :

- La vidéoconférence ou visioconférence : vous pouvez discuter de vive voix en direct avec votre correspondant (et le voir!) pour peu que vous ayez tous deux installé le même logiciel. Microsoft Netmeeting est le plus utilisé. Il est gratuit, vous pouvez le télécharger sur le site internet de microsoft*. Il vous faut une bonne webcam bien sûr (couplée avec un micro pour la voix), mais aussi une très bonne connexion à l'internet (ADSL, câble...) et une carte son correcte pour que tout fonctionne correctement. Le principal intérêt de la vidéoconférence sur internet reste l'économie réalisée sur les coûts téléphoniques. Que votre correspondant soit à l'autre bout de la France ou du monde, vous ne paierez que la consommation téléphonique locale avec votre fournisseur d'accès internet.

- Votre vie en direct sur votre site web : si vous avez déjà créé votre page perso et que vous avez à cœur de l'agrémenter en vous filmant, ou en filmant votre rue en direct et en permanence, une webcam sera la bienvenue. A noter : vous n'avez pas besoin d'une connexion à internet illimitée pour mettre en place une telle animation : si vous êtes prêt à vous contenter d'une mise à jour "peu fréquente" de votre webcam (entre une fois par minute et une fois par semaine !), un logiciel comme Ispy (téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.surveycorp.com/ispay/>) peut se charger de prendre la photo, se connecter et l'envoyer directement sur votre site, à échéance fixe. Vous voulez voir des exemples de webcams en direct ? Le site Camcentral (<http://www.camcentral.com/>) devrait vous combler !

- La prise de photos : vous pouvez également illustrer votre site web en prenant des photos grâce à votre webcam : pratique et économique ! En effet, la faible résolution des webcams n'est pas un réel frein pour prendre des photos, tant que celles-ci sont destinées à un usage sur le web : la résolution affichable sur un écran est relativement mauvaise, et une webcam suffit amplement.

Comment choisir une webcam ?

Les grandes marques d'accessoires multimédia pour ordinateurs (Logitech, Creative Labs, Trust, etc...) ont lancé une importante gamme de webcams, prenant de court les grands fabricants d'appareils de photo numériques ou de caméscopes. Seul Sony tient actuellement une place honorable sur ce marché en pleine explosion.

Les critères de qualité des capteurs CCD et des objectifs, essentiels pour l'achat d'un appareil de photo numérique, ou d'un caméscope et qui favorisent les grandes marques d'audiovisuel, sont un facteur moins fondamental pour une webcam, compte tenu de la faible bande passante des transmissions sur le réseau internet.

* Pour les utilisateurs de Windows 2000 : NetMeeting est déjà installé : démarrer-> Programmes -> Accessoires -> Communications -> NetMeeting



Néanmoins, une webcam est composée :

- d'un objectif dont dépend la qualité de la photo,
- d'un capteur CCD qui définit la résolution de l'image,
- d'un ensemble de logiciels qui vont permettre d'une part la retouche, la gestion et le stockage des images, d'autre part la gestion de tout ce qui touche le côté transmission, mise en relation avec son correspondant, rencontre en visiophonie, etc. Pour ce dernier ensemble, le logiciel " NetMeeting " (version 3.01 compatible avec toutes les dernières versions de Windows) semble incontournable.

Les webcams actuelles sont toutes équipées d'un port USB, ce qui assure rapidité de transmission et facilité de branchements.

En conclusion, s'il n'est pas nécessaire d'investir dans le haut de gamme pour l'achat d'une webcam, il faut en contrepartie éviter les produits trop bon marché, pour avoir un objectif de qualité minimum, un capteur de résolution correcte en mode photo (640 x480) et une gamme de logiciels livrés en complément satisfaisante.

Quelles évolution pour ce type d'appareil ?

L'ajout d'un micro est l'un des premiers compléments que l'on peut trouver sur une webcam ; cela facilite réellement la communication en combinant sans ajout d'accessoires supplémentaires, le son et l'image.

Autrement, flash, carte de type mémoire flash de stockage d'images pour en faire un mini appareil de photo numérique se répandent actuellement sur les produits haut de gamme.

Il vient même d'apparaître sur le marché une webcam équipée d'un logiciel de reconnaissance d'identité visuelle, capable de verrouiller ou déverrouiller l'accès à votre ordinateur.

La télésurveillance dans la maison ou à partir de l'extérieur peuvent devenir un jour des utilisations complémentaires. En conclusion, la modicité du prix d'achat actuel d'une webcam en fait un accessoire très utile pour qui est équipé d'une liaison internet (et en particulier à haut débit de type ADSL), et qui veut communiquer à l'extérieur.