

Choisir sa webcam : format et usage

Page mise à jour le 26/01/15

- Acquisition
 - Alimentation
 - Boîtier
 - Carte mère
 - Carte SAS
 - Carte son
 - Carte graphique
 - CD, DVD, HD-DVD et Blu-Ray
 - Clavier
 - Disque dur
 - Disquette
 - Ecran
 - Enceintes
 - Graveur
 - Imprimante
 - Mémoire
 - MiniPC
 - Modem
 - Onduleur
 - PC Portable
 - Processeur
 - Refroidissement
 - Réseaux
 - Sauvegarde
 - Scanner
 - Souris
 - Tablette graphique
 - Tuner TV
 - Webcam



Ne manquez pas les pages :

- Caméscope numérique
 - Appareil photo numérique
 - Baladeur audio et vidéo
 - Disque dur multimédia

En bref :

- **La type de capteur** : il sera de type CMOS ou CCD. Les capteurs CCD produisent généralement une meilleure image mais pour autant il ne faut pas ignorer toutes les Webcams équipées de capteurs CMOS car au final c'est à dire à l'usage (en visioconférence) les différences de qualité s'estompent du fait des fortes compressions mises en jeu.

- **La résolution** : il faut distinguer la résolution du capteur de la Webcam, la résolution maximale vidéo et la résolution lors de la capture d'images fixes. 640x480 est déjà une résolution plus que suffisante pour faire de la visioconférence, activité qui est d'ailleurs souvent loin d'utiliser de telles résolutions. Certains modèles récents peuvent permettre une prise de vue en HD (1280x720) mais soyez conscient qu'il faudra utiliser une connexion très haut débit et un logiciel approprié pour en tirer parti en usage visioconférence.

- **La connectique** : la question ne se pose plus, la grande majorité des Webcams étant à l'interface USB qui répond d'ailleurs parfaitement au besoin.

- **La présence d'un micro intégré** : la majorité des produits incluent un micro mais seules les webcams haut de gamme en proposent un de bonne qualité. Ainsi, d'une manière générale, le micro intégré sera suffisant pour un usage basique mais si vous souhaitez plus de confort et de qualité sonore un casque avec micro sera un plus car il vous permettra d'éviter d'éventuels retours de son, d'éventuels effets larsens (liés à la proximité entre le micro de la Webcam et les enceintes) mais aussi d'avoir une prise son de qualité supérieure du fait de la proximité et de la distance constante entre le micro et vous. Si vous recherchez un casque micro abordable et de qualité honorable, vous pourrez opter pour un **Logitech H110**. Plus haut de gamme, un **Sennheiser PC 131** sera à considérer. En matière de casque micro sans fil signalons les Logitech **H600** et **H800**.

- **La qualité du pied** : du fait de la variété des supports (CRT, LCD, portable, bureau) il n'existe pas de solution universelle parfaite et ce critère est d'autant plus difficile à quantifier. Il n'en restes pas moins que mieux vaut ne pas le négliger car rien n'est plus agaçant qu'une Webcam instable.

- **La marque** : évitez les marques exotiques pour ne pas risquer de problèmes de drivers. Logitech et Microsoft sont parmi les marques les plus réputées pour les Webcam grand public.

Hauts de gammes et proposant d'excellentes images grâce à leurs capteurs de qualité il faut mentionner les **Logitech C920** et **Microsoft LifeCam Studio** alors qu'en milieu de gamme les **Logitech C525** et **Microsoft LifeCam Cinema** sont déjà fort efficaces. La C525 est plus douée que la HD 5000 en terme de prise de son comme de prise d'image de nuit ou avec un faible éclairage alors que la HD 5000 propose un autofocus fort appréciable. Précisons que ces modèles peuvent permettre une prise de vue en HD et que dans ce dernier mode les Logitech proposent des vidéos plus fluides.

Moins performante essentiellement en basse luminosité, la Logitech **C-270** est des plus intéressante du fait de sa qualité vidéo et de sa prise son honorable en regard de son prix.

Enfin, en entrée de gamme, les **Microsoft HD3000** et **Logitech C170** sont proposées à prix très attractifs, même si la qualité du son et de l'image sont inférieures, ceci sans pour autant ne pas être exploitable, surtout en présence d'une bonne luminosité ambiante.

Il faut d'autre part signaler quelques produits particuliers :

- Les anciens modèles Philips Toucam intéresseront ceux désireux de démonter leur Webcam afin de l'adapter sur d'autres instruments, comme les amateurs d'astronomie ou encore ceux désirant **adapter sur microscope leur Webcam**.

- Des modèles dont la forme et taille les rend plus adaptés aux PC portables dont la Logitech **C525**.

- Des modèles avec serveur Web intégré dédiés à la vidéosurveillance : avec wifi, prise son en sus de la vidéo et vision nocturne, il faut mentionner les Trendnet **TV-IP761IC** et **TV-IP862IC**.

Pensez que les modèles filaires ethernet peuvent être reliés au réseau via **des adaptateurs CPL**.

Dans le détail :

Ce que vous pouvez faire avec l'une de ces petites caméras :

- **Faire de la visioconférence** : vous posez donc la Webcam en face de vous et ainsi un ou plusieurs autres internautes peuvent vous voir. La limitation de ce procédé reste la vitesse de connexion à Internet : avec une connexion Internet



par **modem** analogique (RTC) le résultat est décevant car l'image et le son sont saccadés alors qu'avec une connexion ADSL ou câble l'ensemble devient fluide et bien plus agréable.

- **Prendre des photos numériques** : les Webcams récentes font cela assez correctement avec une résolution (sans interpolation) de 640x480 jusqu'au fullHD (1920x1080). Le résultat est assez honorable pour un usage d'appoint.

- **Réaliser des petits films vidéo** : la qualité obtenue n'a vraiment rien d'exceptionnelle, mais cela fonctionne plutôt honorablement compte tenu du prix, surtout si le film est réalisé sans interpolation. Le fichier résultant est généralement assez volumineux et l'idéal sera de le convertir ultérieurement en MPEG2 (Codec **Divx** par exemple) pour des besoins de stockage ou de diffusion autour de vous.

- **Réaliser des captures d'images ou une vidéo de manière programmée ou encore sur détection de mouvement** : ces deux options permettent de déclencher une capture suite à un événement (pour voir la tête de vos cambrioleurs ?). Suivant le logiciel utilisé il est possible de mettre à jour un site avec le résultat de la capture ou encore d'expédier un mail.

La FAQ :

Cette FAQ est constituée à partir de vos questions les plus fréquentes, **telles que relevées sur le forum**. Avant de poser votre question sur le forum, merci de vérifier qu'elle ne figure pas dans cette FAQ.

Q1 - Quel logiciel de visioconférence utiliser ?

R1 - A l'usage, la conversation vidéo intégrée à MSN Messenger et **Skype** se révèlent d'une efficacité étonnante (tout particulièrement sur de longues distances) et d'une qualité globale supérieure à bien d'autres applications.

Q2 - Quel logiciel de vidéosurveillance utiliser ? Avec quelles webcams ?

R2 - Un logiciel est souvent fourni avec les Webcam IP. Si tel n'est pas le cas, pour une installation de particulier, mentionnons les logiciels **Informant Video Surveillance** et **Go1984** dont voici la **liste des webcams supportées**.

Toujours à propos de vidéosurveillance, précisons aussi que **certains** modèles de **NAS Synology** supportent **certaines Webcam IP** et peuvent donc servir de serveur de vidéo surveillance : suivant les modèles, il est possible d'y brancher de 1 à 16 webcams IP et d'enregistrer le flux vidéo sur le NAS, suivant des critères définis (programmation horaire ou événementielle). Sachez tout de même que, sauf modèles hauts de gamme, il n'y a d'origine que deux licences : pour chaque webcam IP ajoutée au delà de la seconde il faut **s'acquitter d'une licence**.

Pensez que **vous pouvez prendre plusieurs avis** quant à l'achat de cette pièce en discutant **sur le Forum** : ce lieu de convivialité et d'entraide comporte en effet **un espace dédié au conseil d'achat** !

Ce site vous est agréable et utile ? Si oui, vous pouvez supporter son hébergement sans qu'il vous en coûte 😊 [Cliquez ici pour en savoir plus](#) !