

*Micro-ordinateurs,
informations, idées, trucs et astuces*

Utiliser une WebCam

Auteur : François CHAUSSON

Date : 8 février 2008

Référence : utiliser une WebCam.doc

Préambule

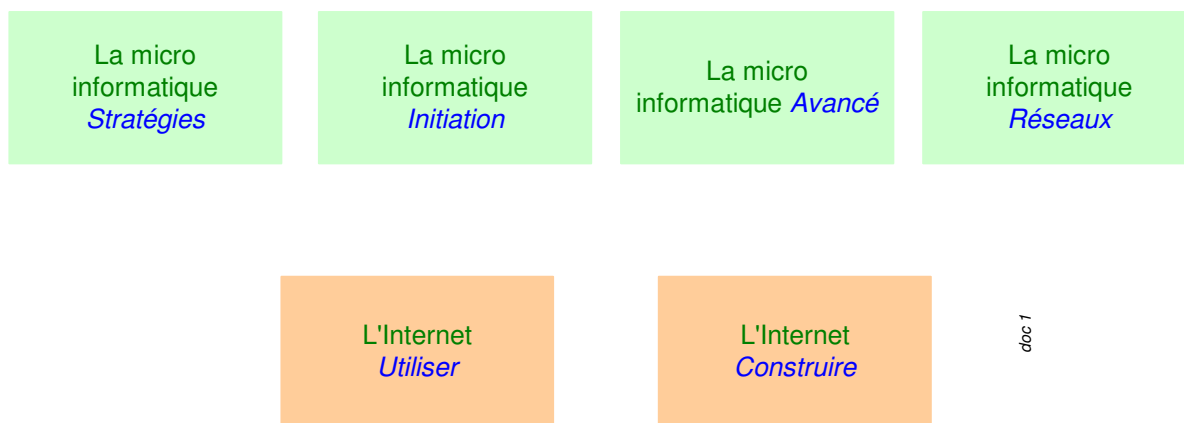
Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

Ce document

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

1. *La micro-informatique*, en 2 tomes
2. *L'Internet*, en 2 tomes



3. *Des Trucs HTML et Javascript*
4. *Des notices d'utilisation de divers logiciels*¹

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à :
pcinfosmicro@francois.chausson.name

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <http://fcfamille.free.fr/>²

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

¹ ZoneAlarm, AVG, ...

² Site à accès contrôlé

Table des matières

PREAMBULE	2
Ce document	2
UNE WEBCAM	4
Caractéristiques générales	4
Image	4
Fonctions	4
Fournisseurs	4
Mise en place	4
INSTALLATION	6
Une Webcam Logitech	6
L'installation du logiciel de support	6
La vérification du bon paramétrage	6
UTILISATION	7
Avec MSN Messenger	7
D'AUTRES FORMULES DE WEBCAM	8
Une WebCam partagée	8
Le besoin	8
Le problème	8
Des solutions	8
Une WebCam WiFi	10
Besoin	10
Solution	10
Avantages	10
Plusieurs WebCams	10
Plusieurs WebCams différentes	11
Plusieurs WebCams identiques	11
DES FONCTIONS EVOLUEES	13
Contrôler sa Webcam	13
Le logiciel Cam Do	13
ANNEXES	14

Une WebCam

Caractéristiques générales

Image

-
- 640 x 480 : avec 1,3 millions pixels

Fonctions

Fournie avec :

- Un micro
- Un voyant indiquant l'utilisation
- Avec / sans casque
- Bague de mise au point

Pour certaines Webcams :

- Suivi du visage automatique
- zoom

Attention : dans le cas d'un Mac, vérifier le support de la Webcam choisie

Fournisseurs

- Logitech : <http://www.logitech.com/index.cfm/FR/FR>
- ...

Mise en place

Le choix de l'emplacement de l'équipement dans les locaux d'habitation de la personne dépendante est guidé par ces éléments :

- Le besoin :
Le choix de l'emplacement dépend naturellement du besoin d'échange
- Une constante de la prise d'image :
Les sources de lumière doivent être derrière la WebCam pour éclairer la personne
Les sources de lumière ne doivent pas être derrière la personne
- Une contrainte :
La WebCam ne peut pas être éloignée du micro-ordinateur de plus de quelques mètres environ³
Si nécessaire, une WebCam connectée en WiFi peut être utilisée⁴
- Une latitude :
Dans le cas d'une connexion ADSL, le raccordement est réalisé sur une connexion de type téléphonique qui supporte facilement un câble prolongateur classique⁵
- Une remarque :

³ = la longueur maximum de son câble USB

⁴ pour un coût plus élevé que celui d'une WebCam à câble USB

⁵ Un câble blindé

Dans le cas d'une connexion ADSL, chaque prise téléphonique existante⁶ dans l'habitation doit être équipée d'une prise téléphone ADSL spéciale⁷

⁶ et non pas uniquement la prise utilisée pour la connexion

⁷ souvent appelée un « bouchon ADSL »

Installation

Il est possible d'acheter une Webcam auprès de plusieurs fournisseurs :

- Logitech
- ...

Une Webcam Logitech

Cette mise en œuvre passe par :

- *l'installation du logiciel de support*
- *la vérification du bon paramétrage*

[L'installation du logiciel de support](#)

[La vérification du bon paramétrage](#)

Utilisation

Avec MSN Messenger

Se référer au document *utiliser MSN Messenger.doc*.

D'autres formules de Webcam

Au delà de l'utilisation d'une Webcam, il est possible de mettre en œuvre :

- Une Webcam partagée
- Une Webcam WiFi
- Plusieurs Webcams

Une WebCam partagée

Le besoin

Avoir deux applications utilisant une WebCam et une seule Webcam.

Le problème

Quand une application mobilise la WebCam, la deuxième application ne peut y accéder.

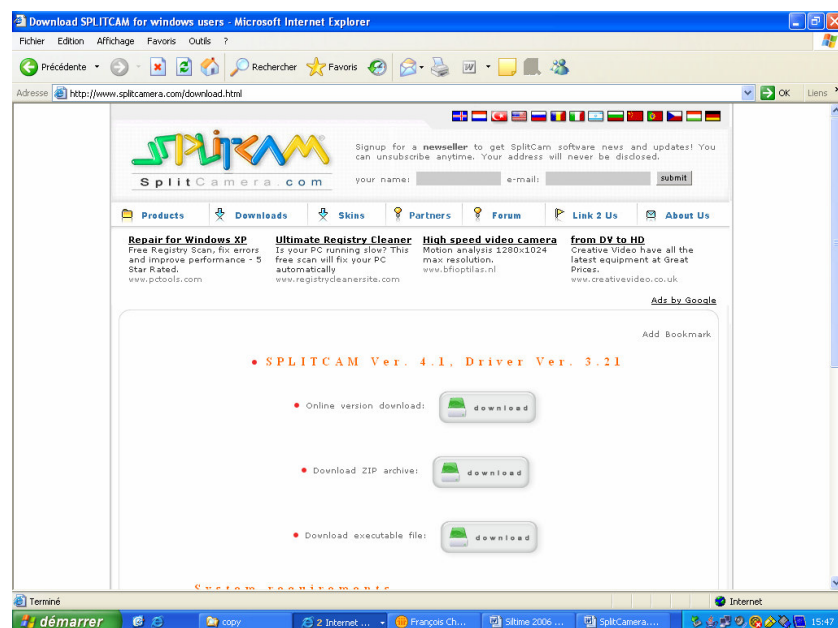
Des solutions

2 Webcams

Installer une deuxième WebCam⁸.

SplitCamera

<http://www.splitcamera.com/>



Description

SplitCamera is a freeware virtual video clone and split video capture driver for connecting several applications to a single video capture source.

⁸ Voir les problèmes éventuels plus loin

Usually, if you have a web camera or video camera connected to your computer, you cannot use it in more than one application at the same time, and there is no standard Windows options that makes it possible.

Split Camera driver allows you to easily multiply your web-camera (any models), video cameras (any model: analog or digital : VHS, DV, TV-IN or TV-tuner) in video chat or video conference software like ICQ, Yahoo Messenger, MSN Messenger, Skype Video, Camfrog, AOL AIM, Pal Talk, or whatever... and to broadcast it to many users at a time. With SplitCam you can connect up to 64 clients to a single video source. In a few words: Split Cam does just what its name says: it splits the video stream coming from the video source and tunnels it to numerous other client applications.

You can as well use splitcam to send your home videos at the same time to many video conference programs, for example your friend using MSN messenger can see your home video or your favorite DVD disk live and other friend uses Yahoo messenger want to see it too so how can you at the same time to send it to both of them and to see it on your computer as well? splitcam allow this operation to happen, you can watch the video file and at the same time to send it over the internet to any video chat or video conferencing software, we are the only software on the net that allow it.

Usage

Usually after installing a video capture device, like USB web camera, dv camera, TV tuner, or a TV-IN video card, you can only connect to it from one Windows application.

If you start another application and try to use the same video source you'll get an error message complaining about the device being already in use.

In this case you have no choice but to wait for the first application to finish its work, or quit the thought of using the second application at all.

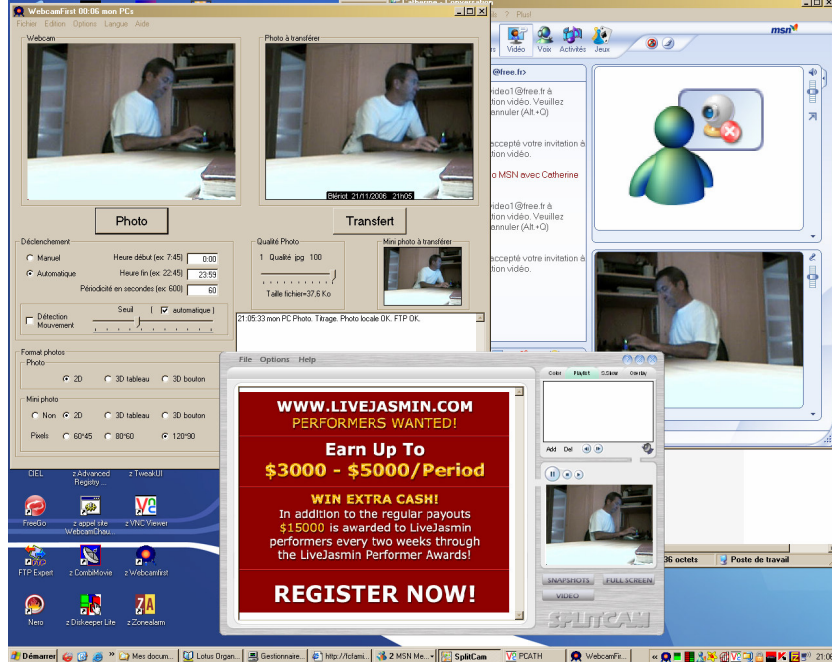
Sometimes it may be absolutely necessary or most advisable to use, say, your web-camera in more than one client application at the same time.

What if you want to conduct a video conference with several people independently? Or you want to record your video-chat or video conference using your favorite video capture software?

That's where SplitCam can become of great help!

All you have to do is just install the Split Camera software on your computer, connect it to a video source like: (video camera, USB web camera, video file or image file), and connect other applications like: (video chat , video conference any messenger or video applications) to the Split Cam virtual capture device.

It will look exactly like you have 64 independent video source plugged in to your computer!



Limitations

Actuellement⁹ :

- au cas où le micro dispose de plus d'une source video¹⁰
- il n'est pas possible de spécifier par un paramétrage dans un Batfile la source video que SC doit utiliser

Au démarrage, SC pointe sur la première source video dans la liste existante par ordre alphabétique.

Seule une intervention humaine peut faire pointer SC sur une autre source video.

Une WebCam WiFi

Besoin

Une WebCam est d'ordinaire connecté en USB.

La longueur maximum d'un câble USB est 5m.

Si la distance séparant le micro de la Webcam dépasse cette distance, une connexion USB ne convient plus.

Solution

Utiliser une Webcam connectée en WiFi.

Avantages

- la Webcam WiFi fonctionne sans qu'un micro ait besoin d'être opérationnel
- la Webcam WiFi n'a besoin que d'un cordon d'alimentation
- il est possible d'installer plusieurs Webcams sans difficulté¹¹

Plusieurs WebCams

Deux cas peuvent se présenter :

⁹ Vérifier si des évolutions de SplitCam n'ont pas apporté des améliorations

¹⁰ Par exemple, deux webcams, une webcam et une carte TV, ...

¹¹ à comparer à ce qui suit

- les WebCams sont toutes de modèles différents
- deux Webcams sont de même modèle

Plusieurs WebCams différentes

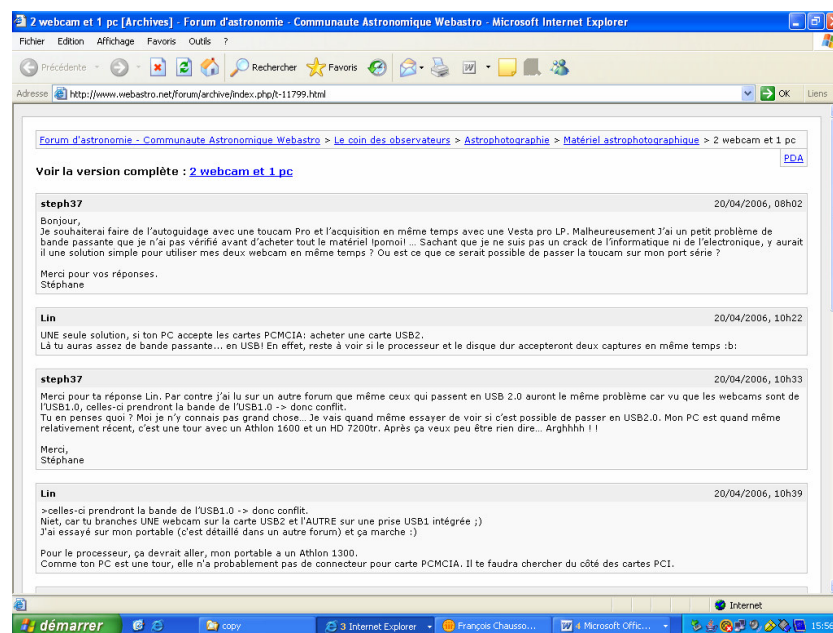
Utilisant des drivers différents, ces Webcams pourront fonctionner.

Problèmes

Différents problèmes peuvent se présenter.

Un problème de bande passante en USB :

<http://www.webastro.net/forum/archive/index.php/t-11799.html>



Des solutions

Le support technique Logitech¹² :

- une Webcam consomme 70% de la bande passante USB 1
- connecter en direct sur le micro (pas sur un switch)

Plusieurs WebCams identiques

Etant identiques, ces Webcams font appel au même driver.

Problèmes

Comme il y a conflit, cette solution ne peut pas fonctionner

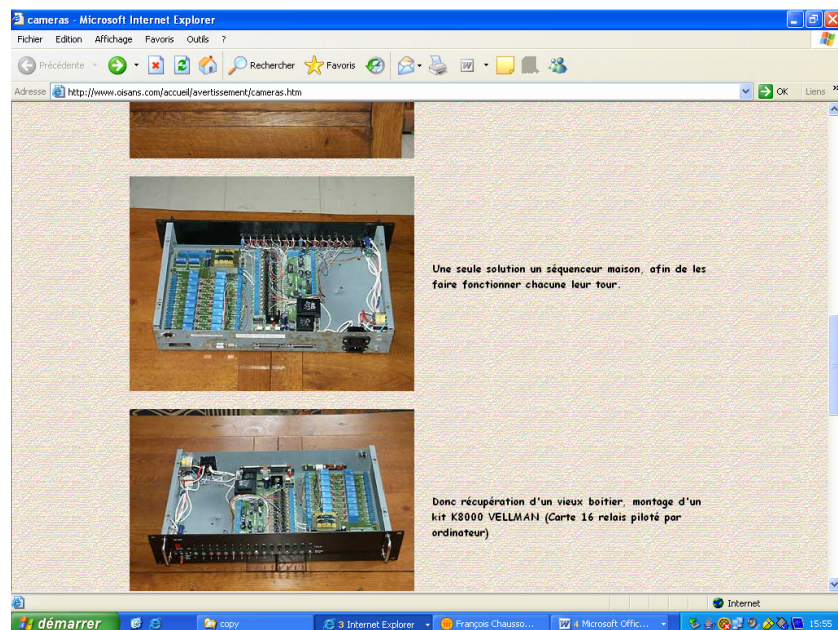
Des solutions

Il n'y a pas de solutions en micro informatique.

Il existe une solution purement hardware :

<http://www.oisans.com/accueil/avertissement/cameras.htm>

¹² Mon numéro de dossier : 061128-002497



Des fonctions évoluées

Contrôler sa Webcam

[Le logiciel Cam Do](#)

<http://www.riverpast.com/en/prod/camdo/>

Annexes

Bibliographie « Utiliser ... »

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire *Utiliser*

La liste complète est disponible sur <http://fceduc.free.fr/documentation.php>.