## Voici ma méthode pour faire de l'acquisition avec la carte ATI ALL IN WONDER 128 32mo en format AVI compressé avec VirtualDub.

## 1. Réflexion sur la compression :

Il y a plusieurs méthodes de compression et le choix parait difficile pour obtenir le meilleur compromis Qualité/Taille, en plus cela dépend des ressources du micro et de la carte d'acquisition.

D'emblée j'ai abandonné les compressions proposées par ATI (VCR1 et VCR2) : on ne peut pas régler la compression et les fichiers sont énormes. Il reste alors le Divx, le MJPEG et l'Indéo.

- a. La compression Divx demandant d'énormes ressources temps réelle elle sera réservée aux micros très musclés, sinon la capture doit se faire en 352\*288 et en mode plein écran : on voit beaucoup de pixellisation.
- b. La compression Indéo est impossible avec la carte ATI et VirtualDub, il faut impérativement utiliser FreeVCR.
- c. Enfin la compression MJPEG sollicite beaucoup moins les ressources CPU et pour une machine moins puissante (PIII 500) la gualité reste correcte, la capture peut se faire en 480\*576 avec un minimum de compression (au détriment de la taille du fichier)...

## 2. Les logiciels

VirtualDub v1.4c Codec Mjpeg PicVidéo V2.10.021 Nero v5.0.2.2

## 3. Utilisation de VirtualDub

- a. Lancement de l'application et sélectionner dans le menu : 'File -> Capture AVI'.
  b. Touche F2 : Sélectionner le chemin et le nom de l'application.
  c. Choisir 44K/16bit/Stéréo pour l'audio en cliquant sur le bouton.
  d. Choisir le nombre de frames par secondes pour la vidéo en cliquant sur le bouton.



e. Dans le menu 'Vidéo -> Set Custom Format', choisir la résolution ici 720\*576 format YUY2

Set custom video format			×
Frame gize 176 176 180 180 180 180 180 180 180 289 300 350 350 350 350 375 375 375 375 375 375 375 375	Data Jornat 16-bit RGB 24-bit RGB 24-bit ARGB CYUV UYWY YUY2 YUY2 YUY2 H20 IYUY YU12 H20 IYUN YU12 IYUN YU12 IYUN YUN YUN YUN YUN YUN YUN YUN	Inverted YUV 4.2.2 YUV 4.2.2 interleaved MIV 4.2.2 interleaved YUV 4.2.2 priorities YUV 4.2.2 priorities YUV 4.2.0 plonie YUV 4.2.0 plonie YUV 4.2.1 plonie YUV 4.1.1 planie 9-bit YUV plonie Motion JPEG Matrox HJPEG	
Use custom size	Note: Some for	mats are not supported by all capture d	evices. el

f. Dans le menu 'Vidéo -> Source', sélectionner votre source



g. Méthode de compression MJPEG :

Appuyer sur la touche 'c' pour afficher le panneau de paramétrage des codecs de compression Choisir le codec Mjpeg Choisir l'option configurer



Réglage de la compression en choisissant l'option Advanced >>>



Graphique montrant le débit vidéo	Tableau estimatif de la taille d'une vidéo					
	Taille (mo)	10	12	14	16	- 18
Evaluation (L) (Ébit autio/vidéo (48/56 corpresion 107) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	15	459	589	821	1155	1589
	20	612	786	1095	1540	2119
	25	765	982	1369	1925	2849
	30	918	1179	1643	2309	3179
	35	1071	1375	1917	2694	3709
	40	1224	1572	2190	3079	4239
	45	1377	1768	2464	3464	4768
	60	1530	1965	2738	3849	6298
	66	1683	2161	3012	4234	6828
	60	1836	2358	3286	4619	6368
	65	1989	2554	3559	5004	6888

j.

i.

Capture Settings		<u>? ×</u>
Capture options Capture pudic Vait for DK to capture	Etame rate: 25.0000	round to nearest millisecond
Abort options Abort hoticay: @ Escape @ None @ Space	Abort on left mouse by Abort on right mouse b	atton putton
Advanced Drop ⊉ imit: 10 Maximum jndex entries: 32400 ⊇Lock video stream to audio	Video bulfer limit   Audio bulfer limit   Audio bulfer size:	10 4 OK 0 Cancel

k. Dans le menu 'Capture -> Stop Condition', définir le temps en secondes de la capture.



 Appuyer sur la touche F5 pour démarrer la capture. Pendant l'acquisition vérifier que la charge CPU reste inférieure à 100%, Que 'Average rate' correspond bien à la valeur sélectionnée et que la valeur de jitter reste faible.



Voila c'est terminé, la vidéo peut être regardée avec un player AVI ou bien encodée avec TmpgEnc pour la faire tenir sur un CDR.