

QUICK SYNC VIDEO ... COMMENT RENDRE "ACTIVE" CETTE FONCTION

Rédigé le 09/12/2015

L'accélération matérielle avec le logiciel Magix VDL 2015 et 2016 ne fonctionnant qu'avec le système **Quick Sync Vidéo**, **j'ai cherché comment la rendre opérationnelle tout en ayant une deuxième carte graphique (NVIDIA).**

En effet, lorsque l'on installe une carte graphique supplémentaire, alors qu'il existe déjà une carte graphique INTEL intégrée sur la carte mère, cette dernière devient inopérante au profit de la carte ajoutée.

Mais cette configuration par défaut est modifiable dans le BIOS de la carte mère, ce qui a pour effet de rendre actif le système **Quick Sync Video** et donc de bénéficier de l'accélération matérielle quand on utilise l'encodeur INTEL dit "Standard" dans VDL 2015 et VDL 2016.

Malgré tout, pour bénéficier de cette solution il faut une certaine configuration informatique qui soit adaptée:

- Avoir un processeur INTEL avec puce graphique intégrée
- Avoir un PC qui utilise 2 moniteurs
- Avoir une carte mère avec un BIOS paramétrable possédant les options nécessaires à une configuration pour deux systèmes graphiques dont le système intégré et celui sur carte PCIE.

Je vais vous décrire mon expérience personnelle en commençant par le matériel qui m'a permis d'accéder à cette solution:

- processeur INTEL I7 4790 3,6 à 4 GHz
- carte mère ASUS Z97 PRO
- carte graphique Gigabyte GTX960 4Go
- RAM Corsair Vengeance 16 Go
- 2 moniteurs (principal 17 pouces et secondaire 24 pouces)

... MAIS ... toute autre configuration similaire est à envisager en prenant modèle à partir des explications suivantes.

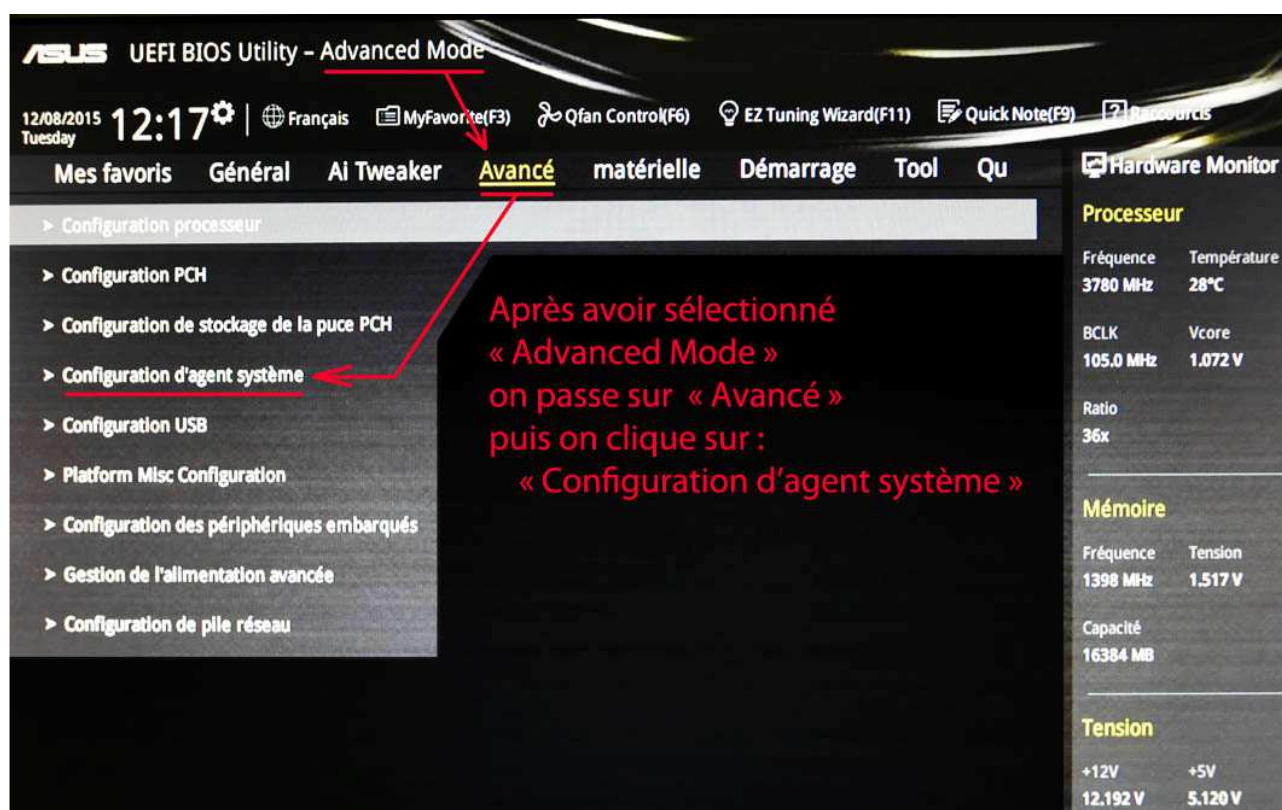
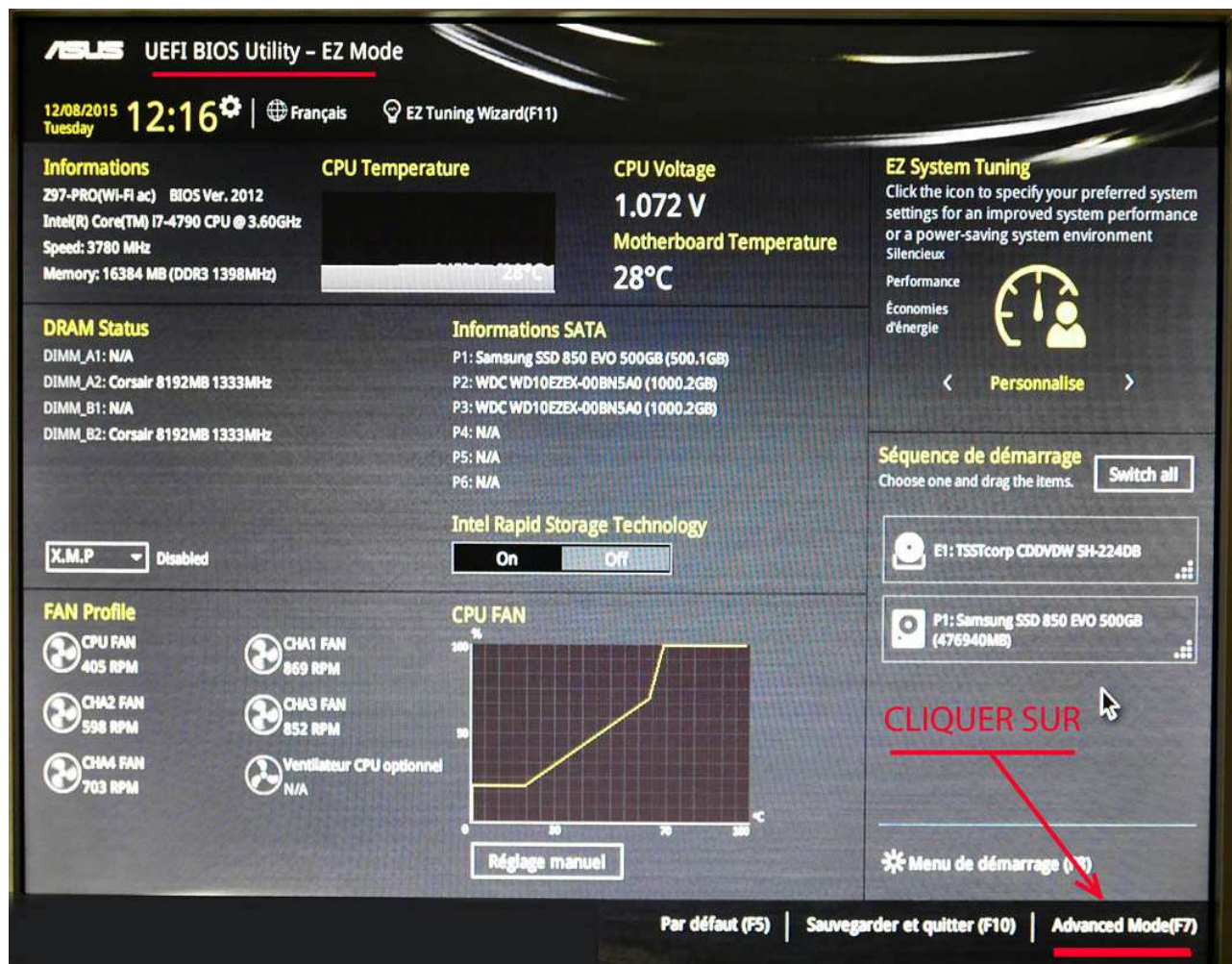
Mais avant de commencer à entrer dans le BIOS, après avoir mis l'ordinateur à l'arrêt, si ce n'est pas encore fait, on connecte chaque moniteur comme suit :

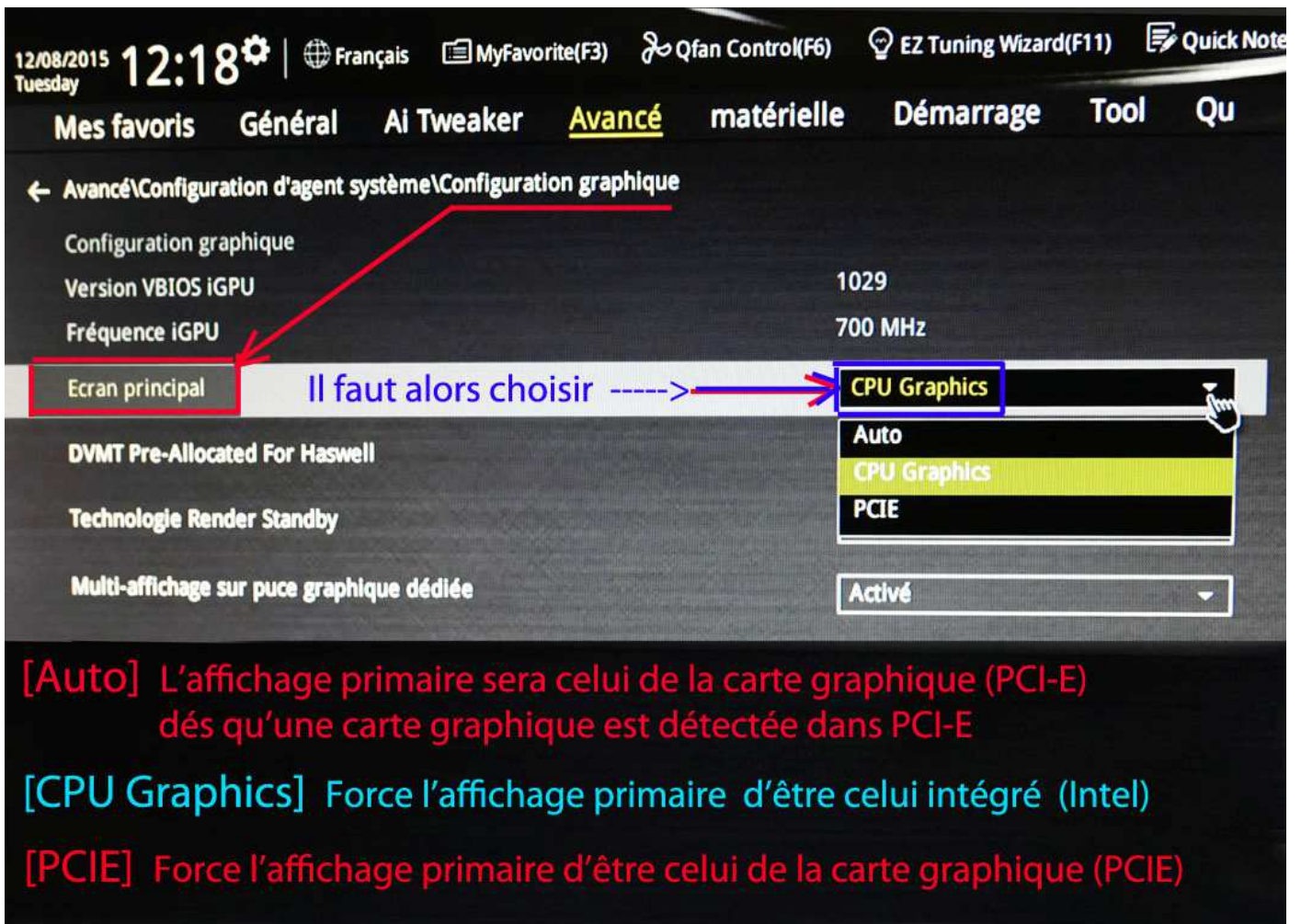
- **Moniteur principal sur une sortie de la carte graphique intégrée**
(pour moi c'est le moniteur 17 pouces)
- **Le moniteur (dit secondaire) sur la carte PCIE**
(pour moi c'est le moniteur 24 pouces qui servira à la lecture vidéo).

Il faut donc avoir accès au BIOS, au moment de la mise sous tension et en principe c'est au moment où c'est rapidement indiqué en bas de l'écran, le plus souvent c'est en appuyant sur la touche "Suppr. (supprimer ou Del. = Delete).

Voilà en ce qui concerne une carte mère ASUS Z97 PRO :

Ci-dessous le premier écran en entrant dans le BIOS)





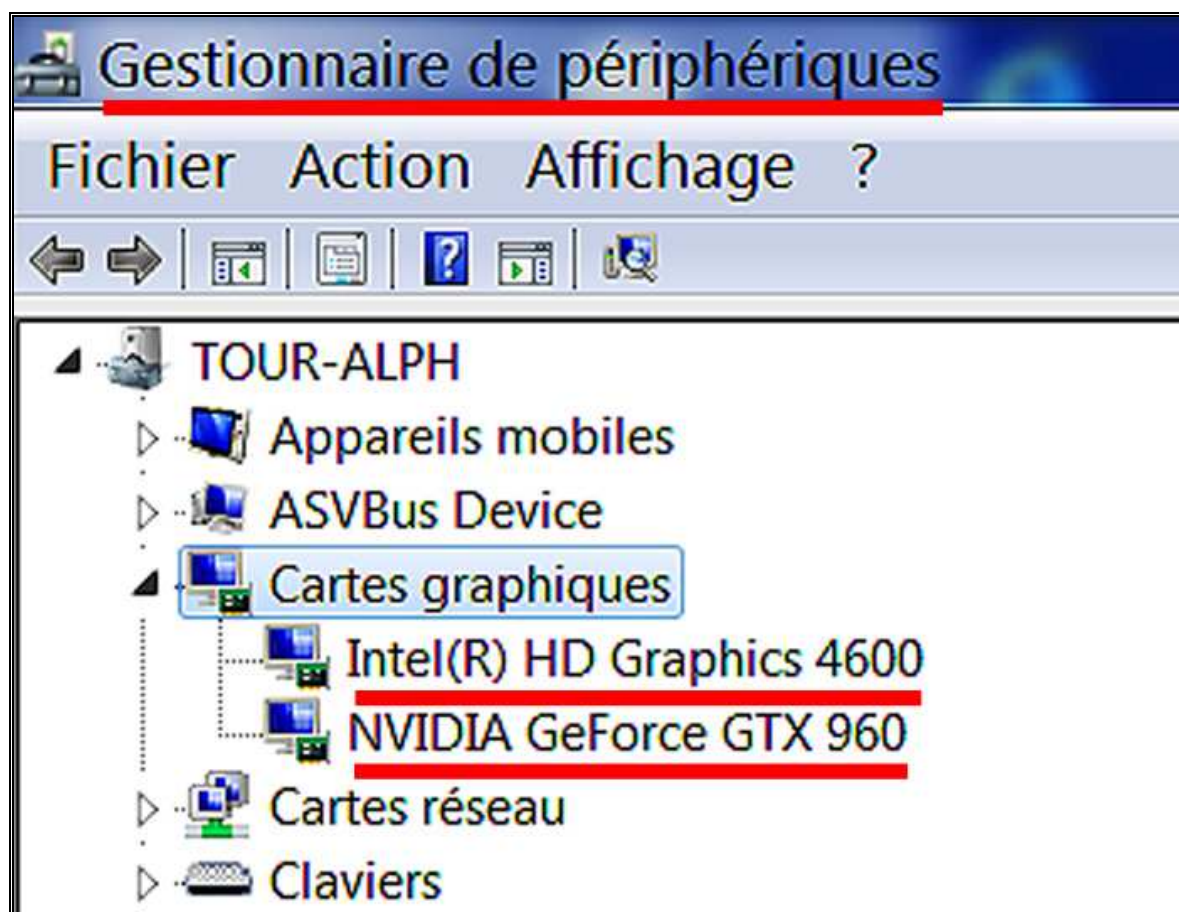
En bas du menu de la page précédente on a "Multi-affichage sur puce graphique dédiée" :



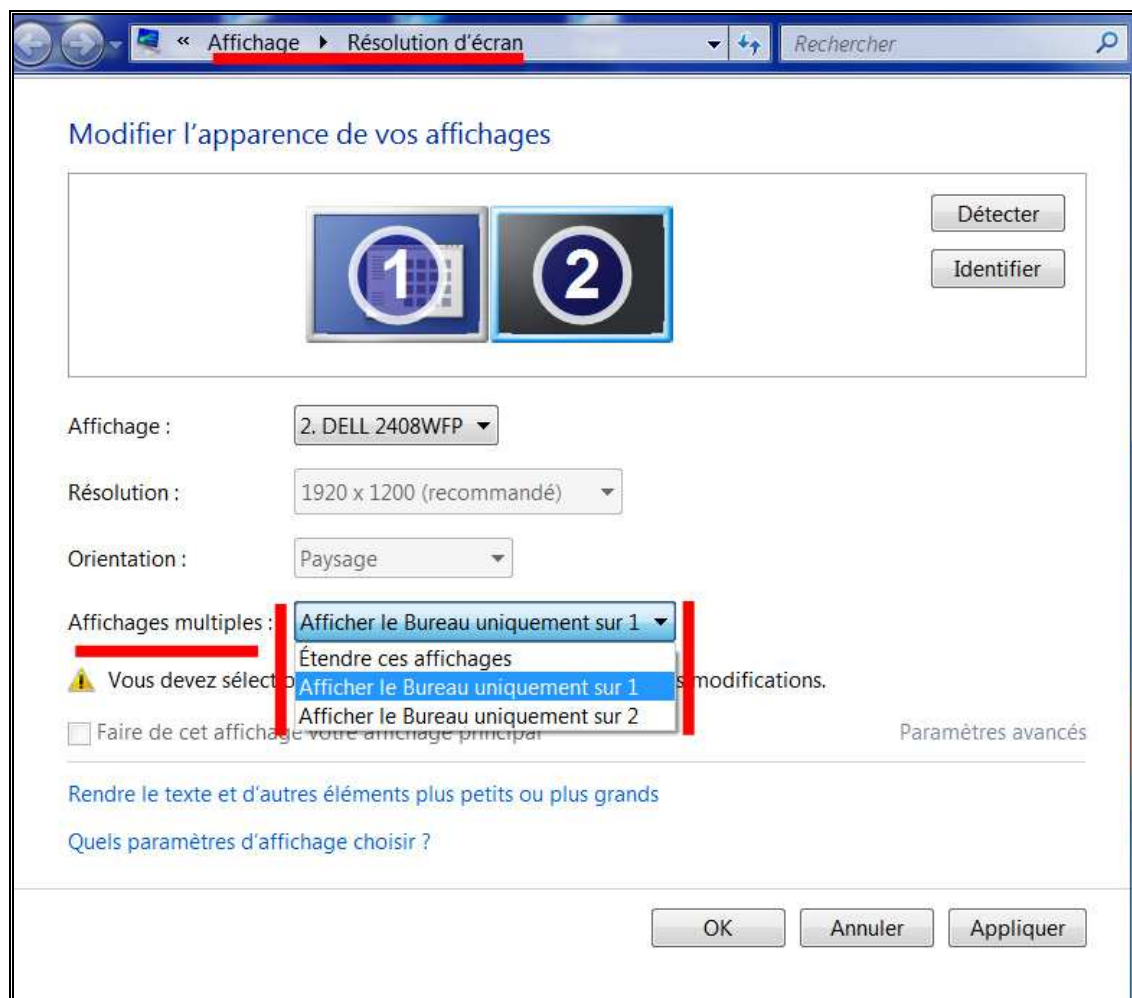
Pour terminer on sauvegarde ces modifications dans le BIOS puis on quitte... pour lancer Windows.

Si on passe maintenant dans le **Panneau de configuration**, puis en sélectionnant "Gestionnaire de périphériques" et "Cartes graphiques"

On trouvera bien les 2 cartes "ACTIVES" !!



C'est en choisissant le menu contextuel sur l'écran (touche droite de la souris) que l'on choisira comment utiliser les 2 écrans :



Ne pas oublier que pour utiliser "Quick Sync Video", il faut obligatoirement lancer VDL en étant sur l'écran principal N°1.

Mais ... si on a choisi comme ci-dessus, d'être sur l'écran N°2 (le DELL ici), il suffit de mettre ce DELL sur "OFF" (arrêt) pour passer automatiquement sur l'écran principal N°1, ce qui est très pratique.

C'est ce que je fais de suite pour passer au test d'encodage avec Quick Sync video !

Maintenant ... (Menu / Fichier / Exporter le film / Format MPEG4)

Test d'encodage d'un film de 2 min en UHD (3840x2160) venant de 11 rushes de mon Panasonic DMC-LX100 au débit de 100 Mbits/s en 25p :

Donc, avec l'encodeur INTEL de VDL 2015 :

- Sortie en MPEG 4 3840x2160 (UHD) 25p

au débit moyen de 60 Mbits/s avec Maxi à 90 Mbits/s :

Comme de bien entendu on coche "Accélération matérielle" de préférence dans le "Paramétrage du programme" avant de lancer l'encodage.

... sinon dans Avancé (ci-dessous) mais il faut recocher à chaque encodage.

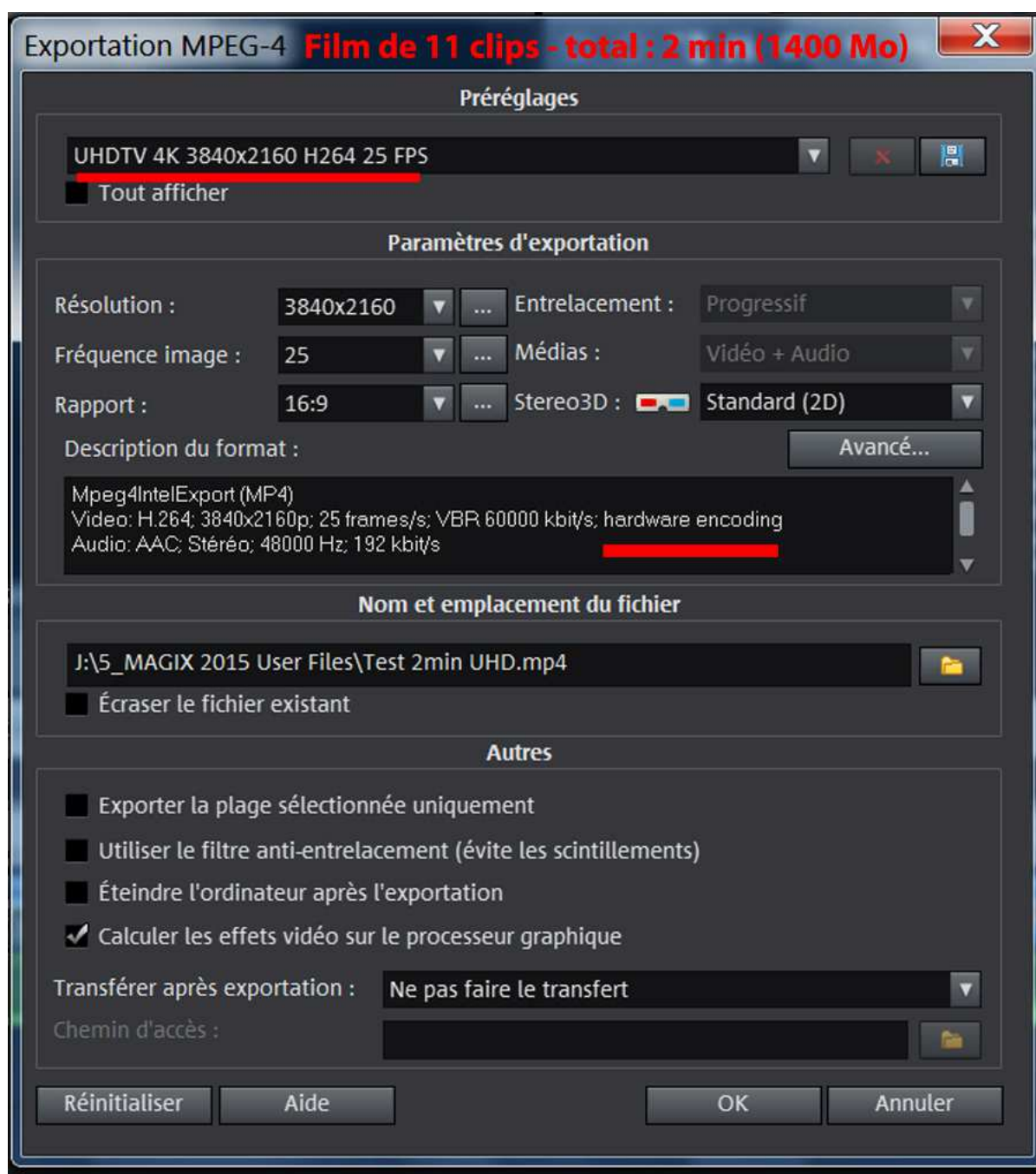


Photo d'écran prise à 5 secondes de la fin de l'encodage :

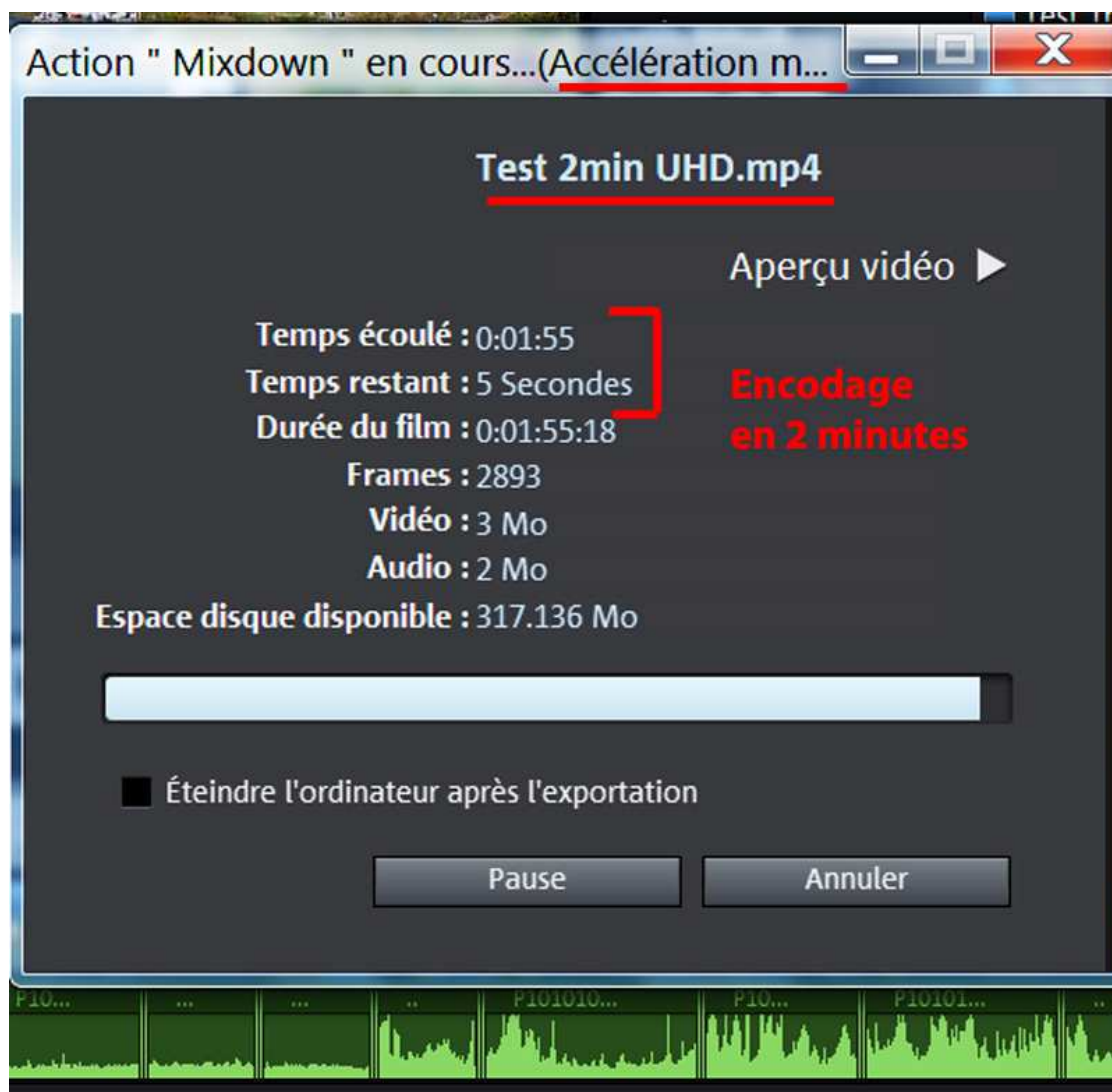


Tableau récapitulatif des divers temps d'encodage :

| | | | X fois temps film | | | | Option Bios |
|--|-----------|----------------|-------------------|--------------------|--|------------------|---------------------|
| AVCHD 50p 26Mb encodé en 50i | Encodeur | Temps encodage | | Volume fichier out | | | |
| Rushes d'une durée de 2 min (11 séquences) | | | | | | | |
| Avchd 18/20Mb Sur.448kbps | M.Concept | 2min 29s | 1,24x | 304 Mo | | Pas d'Accél Mat | |
| Avchd 19/24Mb Sur.448kbps | Intel | 5min 02s | 2,52x | 305 Mo | | Pas d'Accél Mat | |
| Avchd 19/24Mb Sur.448kbps | Intel | 2min 34s | 1,28x | 304 Mo | | Accél Mat cochée | 2 cartes graphiques |
| Rushes UHD (3840x2160) durée 2 min | | | | | | | |
| UHD 60/90 Mb son AAC | Intel | 9min 24s | 4,7x | 907 Mo | | Pas d'Accél Mat | |
| UHD 60/90 Mb son AAC | Intel | 2 min 00s | 1x | 907 Mo | | Accél Mat cochée | 2 cartes graphiques |