

Utilisation de Bui_Registax

Introduction

Ce petit tutoriel présente l'utilisation du module « Bui_Registax ». « Bui-Registax.exe » permet d'automatiser les traitements en lot avec « Registax4 » évitant ainsi beaucoup d'opérations répétitives, notamment dans la création d'animations.

« Registax4 »¹ a été écrit par Cor Berrevoets pour la communauté du traitement d'image. Cor Berrevoets a choisi de diffuser gratuitement le logiciel Registax4 (Voir la licence d'utilisation).

Le module « Bui_Registax » (Batch User Interface for Registax) ou son auteur :

- N'altèrent pas l'œuvre intellectuelle de Cor Berrevoets l'auteur original et ne revendiquent rien des droits initiaux,
- Ne modifient pas le code original,
- N'ont pas procédé à une retro analyse du code. Les développements s'appuient sur des informations publiques.

Le module « Bui_Registax » ne fonctionne qu'en collaboration avec le programme original dans sa version 4.01.

Le module « Bui_Registax » est diffusé dans le cadre d'une licence avec droit d'utilisation gratuit pour les particuliers. Le code n'est pas public et reste la propriété de l'auteur.

Le principe du Logiciel

Le logiciel a été développé avec Microsoft Visual Studio et plus particulièrement Visual Basic Express 2008. A ce titre il nécessite la présence ou l'installation préalable des Framework .NET 1, 2, 3 & 3.5 .

Le logiciel ne comporte qu'un exécutable et l'installation se fait dans le répertoire de votre choix par simple « dézippage ».

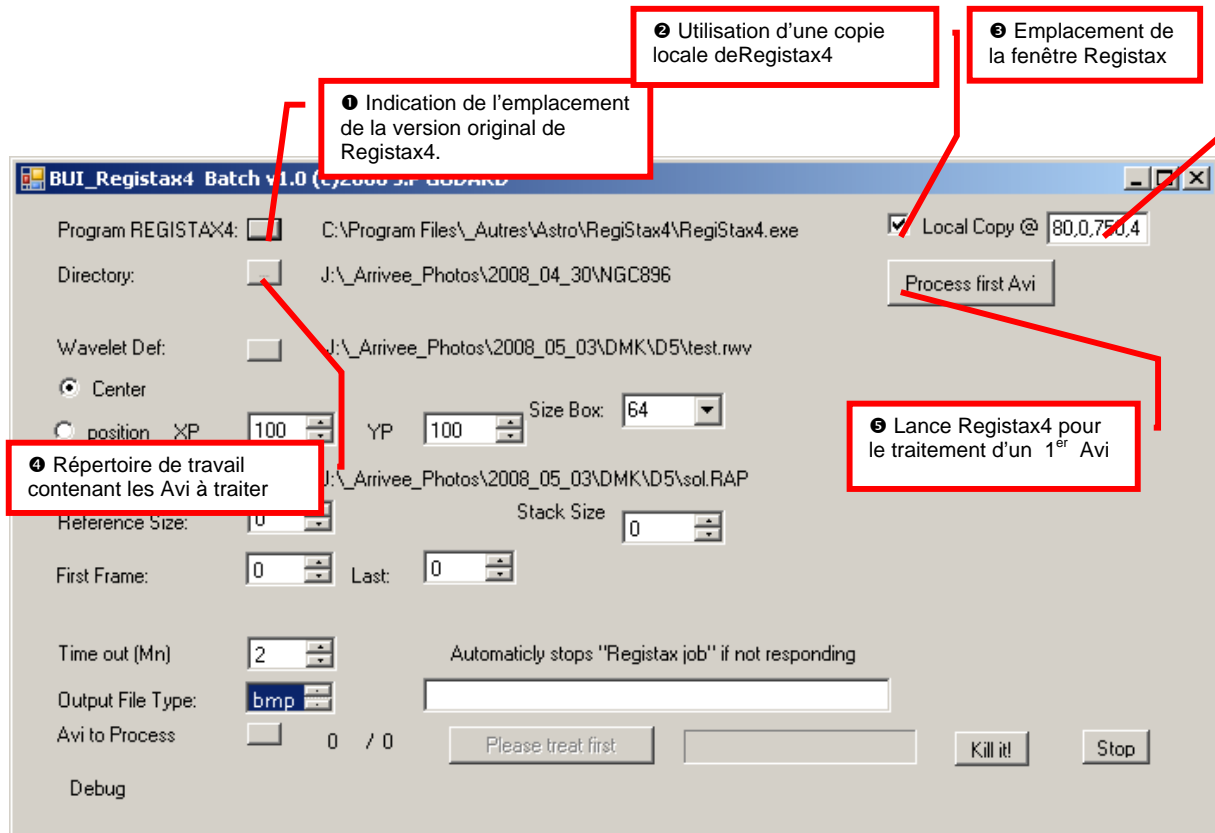
Lancez le logiciel et survolez les contrôles avec la souris pour obtenir un rappel sommaire de l'usage.

->> La version 2 offre une présentation sous forme d'onglets.

¹ Registax4 est une création de Cor Berrevoets. <http://www.astronomie.be/registax/>

L'initialisation du logiciel

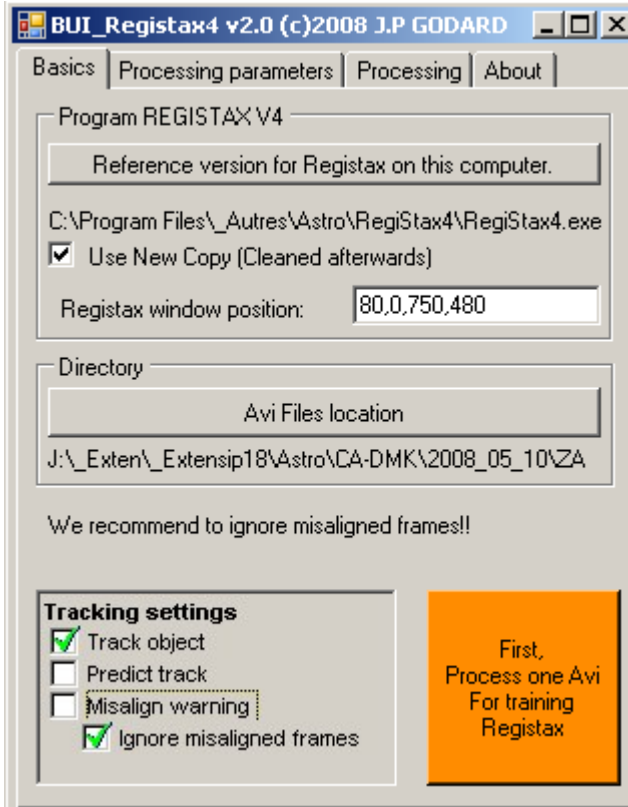
Un premier traitement pour fixer les paramètres.



Dans cette première partie, Bui-Registax mémorise l'emplacement de Registax4.exe [1]. Bui-Registax peut lancer Registax4 depuis son répertoire d'origine ou sous forme d'une copie vierge dans le répertoire de travail [2]. Le fichier INI est alors recréé. Lorsque Registax4 est lancé, il peut être intéressant de forcer sa position sur l'écran [3] (*notamment pour ne pas masquer une fenêtre de capture périodique par exemple*).

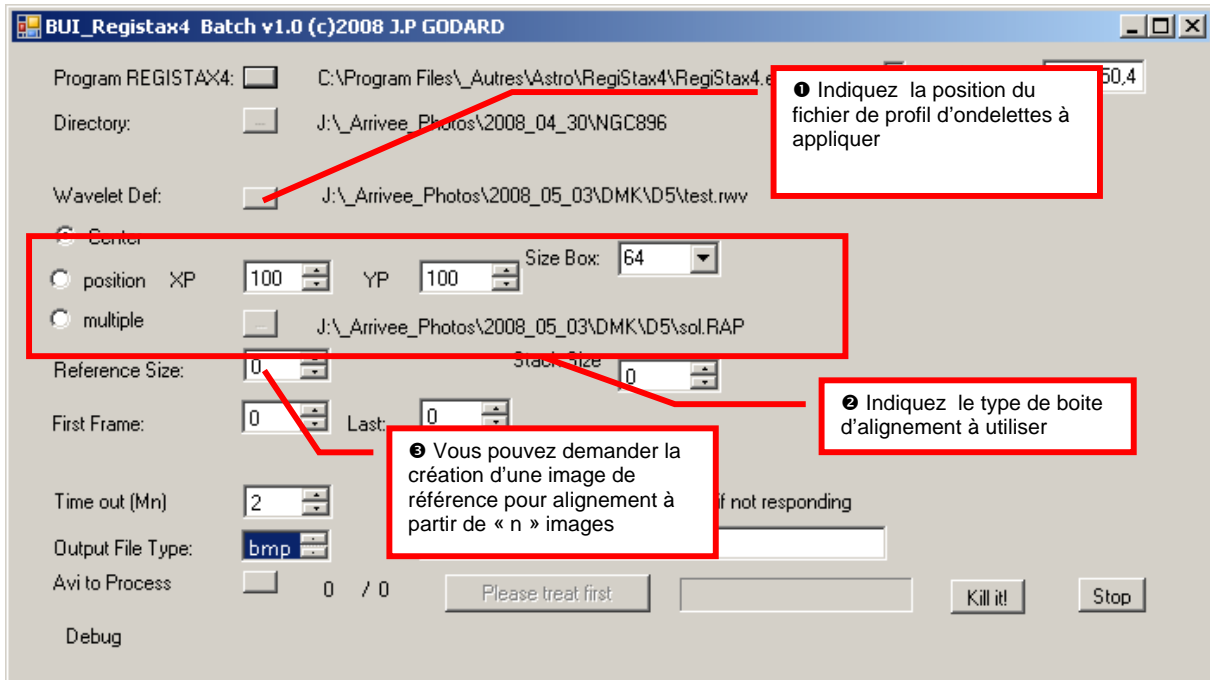
On indique [4] le répertoire de travail contenant les Avi à traiter (et temporairement la copie locale et le fichier 'ini' de Registax4).

Le bouton [5] permet de lancer un premier traitement afin de créer le fichier de définition des boîtes d'alignements multipoints (*.rap) et le fichier de profil d'ondelettes (*.rsw). Si l'on ne veut pas un alignement arbitraire avec une boîte centrée, on peut astucieusement faire du multipoint avec un seul point [☺].



Présentation Version 2

La préparation du traitement d'un lot de films.



Le fichier de définition [❶] du profil d'ondelettes a été défini précédemment et sauvegardé par vos soins..

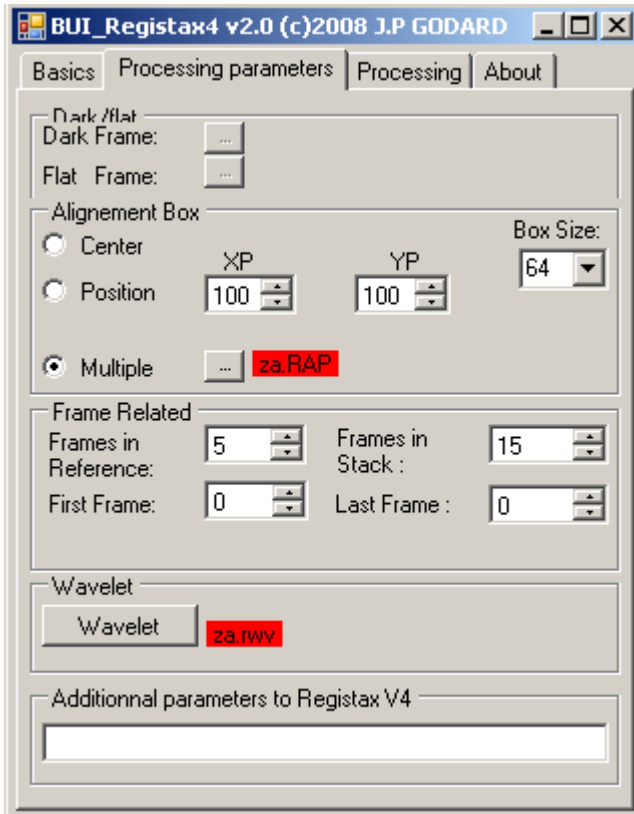
Vous avez le choix [❷] entre trois principes d'alignement :

- La boîte est centrée dans l'image et sa taille (pour la FFT) est donnée dans « size box ». Vous pouvez choisir entre 32, 64, 128, 256, 512. Une grande taille ralentit les traitements et doit pouvoir « passer » dans la fenêtre malgré la turbulence.
- La boîte est centrée sur le point XP, YP de l'image et sa taille (pour la FFT) est donnée dans « size box ».
- Les (ou l'unique) boîtes d'alignement ont été définies dans le premier traitement et sauvegardées par vos soins..

[❸] Vous pouvez « aligner les images » par rapport à la première (laissez 0) ou par rapport à une image de référence créée à partir des « n » premières images.

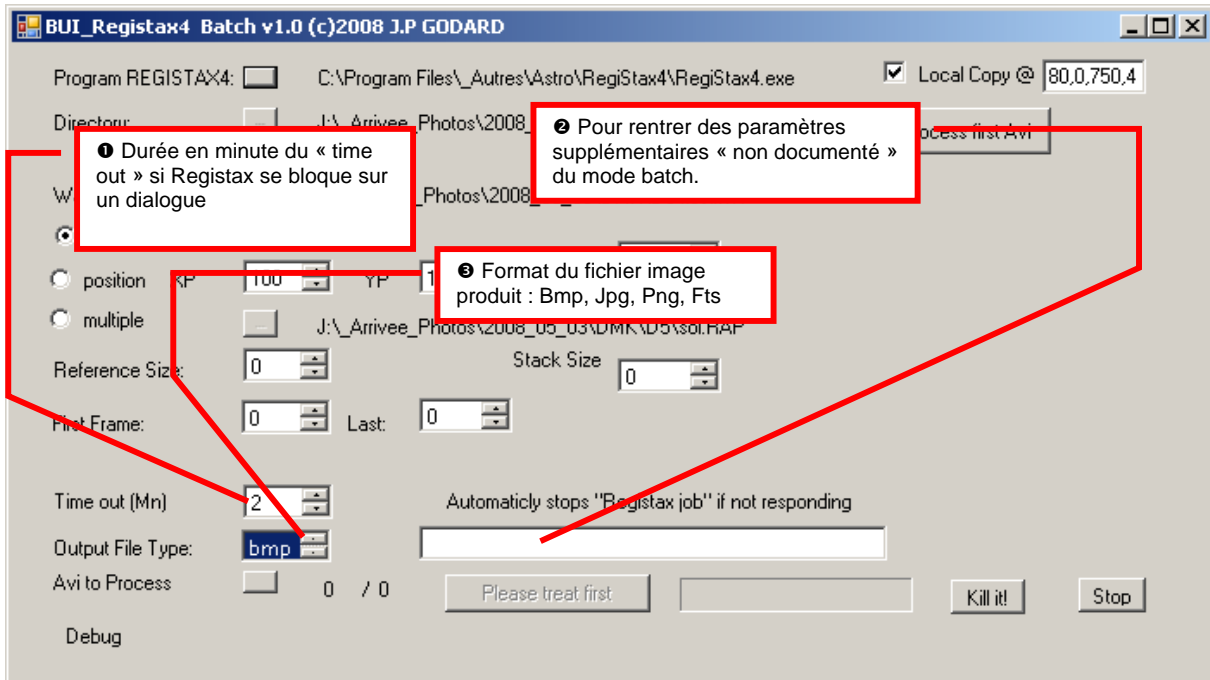
Chacun des petits films à traiter va fournir 1 image (pour l'animation par exemple). Le traitement est fait par « Registax4 » qui sait :

- traiter un film Avi (par exemple acquis avec une camera DMK et ICCapture de TIS en utilisant le codec Y800)
- sélectionner les images à empiler après analyse de la qualité (plusieurs évaluateurs de qualité sont disponibles : utiliser « local contrast » et un critère de 80% sur la qualité. La taille de la boîte de sélection pour alignement est à choisir en fonction de la turbulence et de la taille du détail utilisé.
- Réaligner les images sélectionnées
- Empiler les images sélectionnées
- Appliquer un filtrage par ondelettes
- Sauvegarder l'image améliorée en format BMP



Présentation Version 2

Le lancement du traitement d'un lot de film

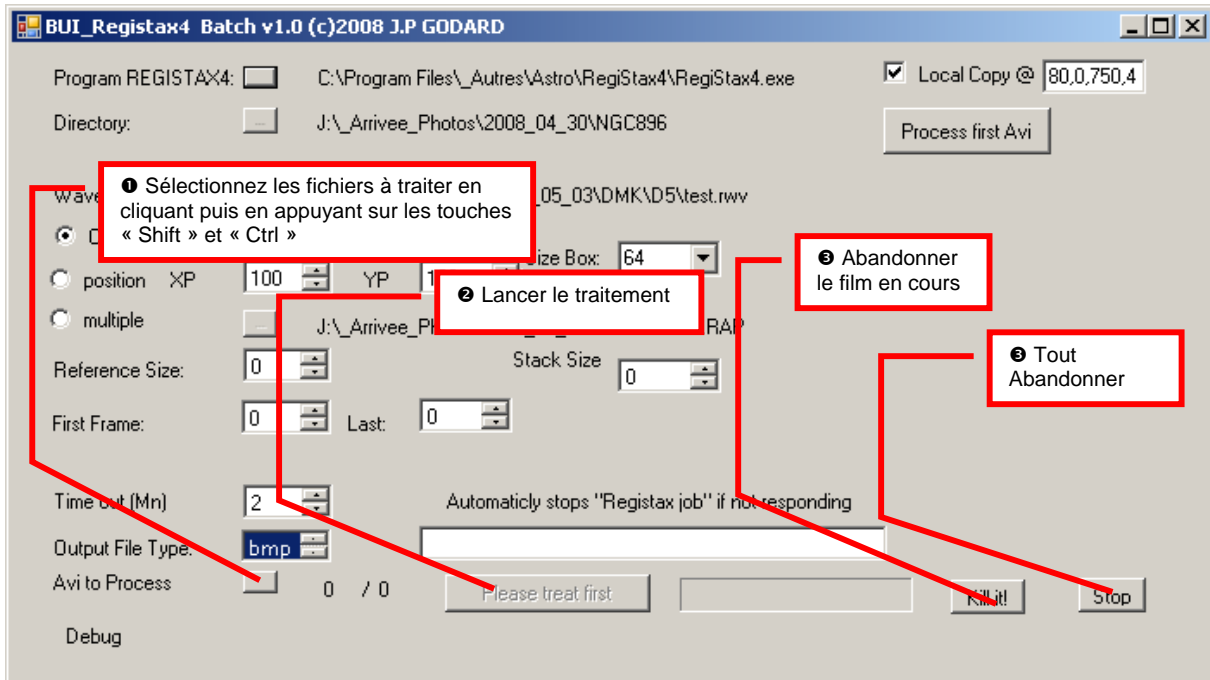


[❶] Si Registax4 ne termine pas son traitement dans le délai imparti (par exemple en se mettant en attente d'une validation utilisateur, le traitement de ce fichier est abandonné : aucune image n'est produite. Le traitement se poursuit avec les fichiers suivants.

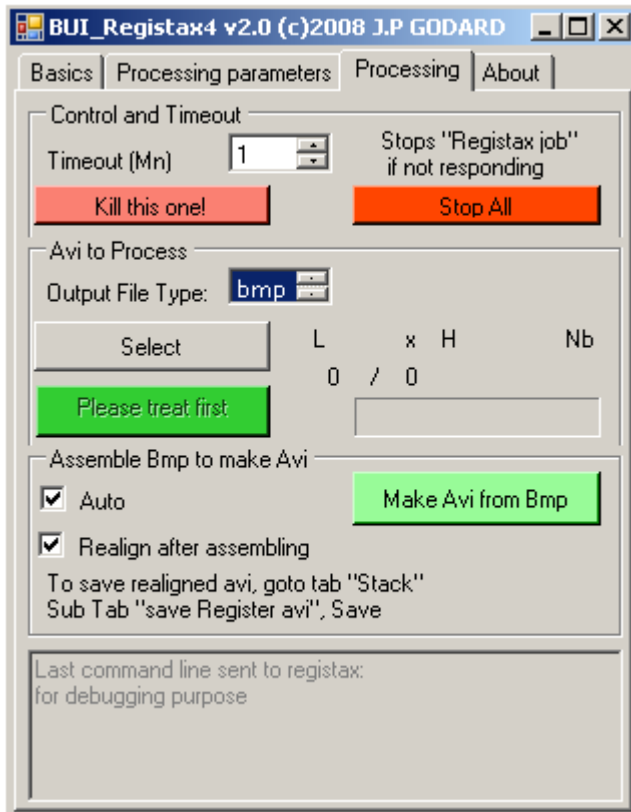
[❷] Zone pouvant permettre de compléter la ligne de commande « Batch » par un paramètre non pris en compte ou non documenté : Soyez gentil, donnez moi des détails pour que je fasse une nouvelle version.

[❸] Type de fichier de sortie : Png est bien adapté au Web. Fts st un standard d'astronomie.

Le contrôle du déroulement.



- [1] Constituez la liste des fichiers à traiter en les sélectionnant dans une boîte déroulante windows avec « clic gauche », «shift + clic gauche », «ctrl + clic gauche ».
- [2] Bouton de lancement du traitement. Il n'est validé qu'après un premier traitement « manuel »
- [3] Boutons d'abandons partiel (le film en cours) ou total (le lot de film).

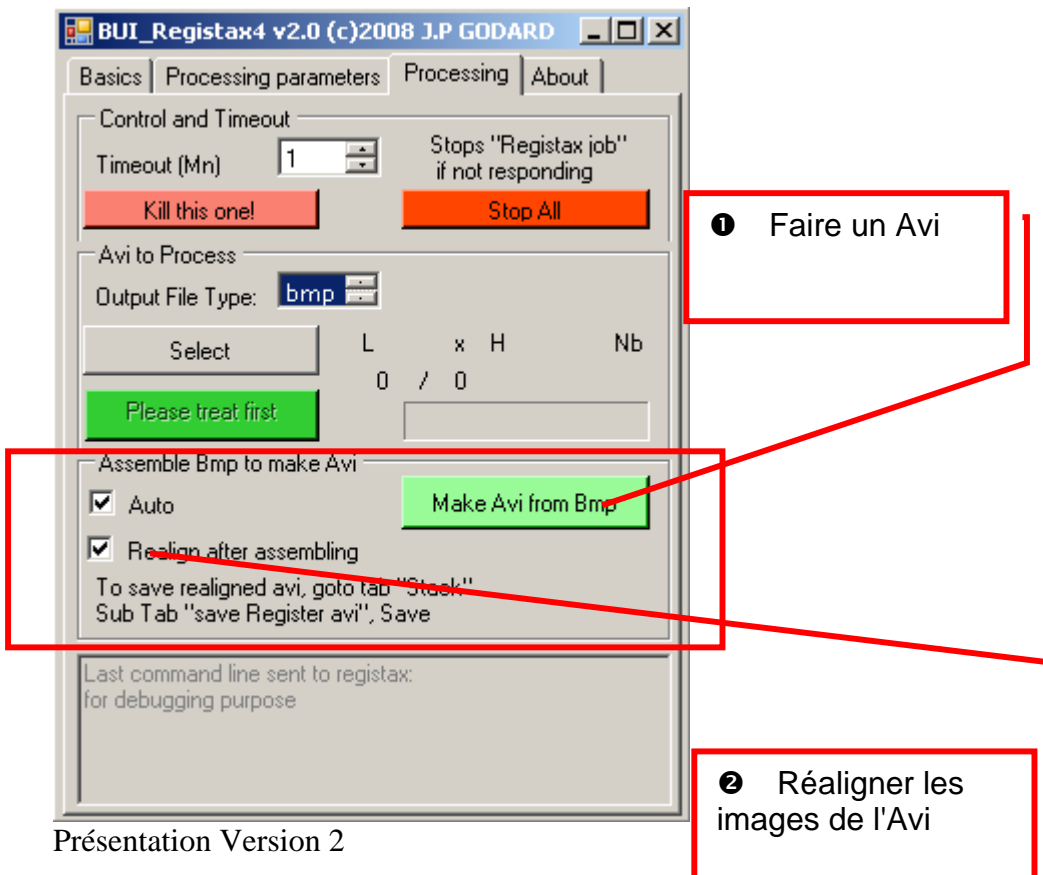


Présentation Version 2

L'assemblage des images en animation.

Dans la dernière version(2.0), BUI_Registax vous propose d'assembler les images résultant du traitement de chaque film en un fichier d'animation au format AVI [❶]. Ce fichier peut être compressé, et renommé en sortie. Par défaut le nom est _nompremièreimage.avi.

Le fichier Avi obtenu peut bien sûr être « réaligné » [❷] par Registax. Il convient alors de le sauvegarder via l'onglet « empiler / sauvegarde avi ».



Présentation Version 2

Conclusion et avertissements.

Merci de me signaler toutes les inexactitudes pouvant exister dans ce documents.
Elles sont bien sûr involontaires et seront corrigées.

Comme ce programme doit vous parvenir gratuitement (si ce n'est pas le cas, c'est un détournement condamnable de la licence), les prestations et garanties associées sont inexistantes.

« No support or warranty is associated with this freeware. Use at your own risks »