



Tuto Winjupos

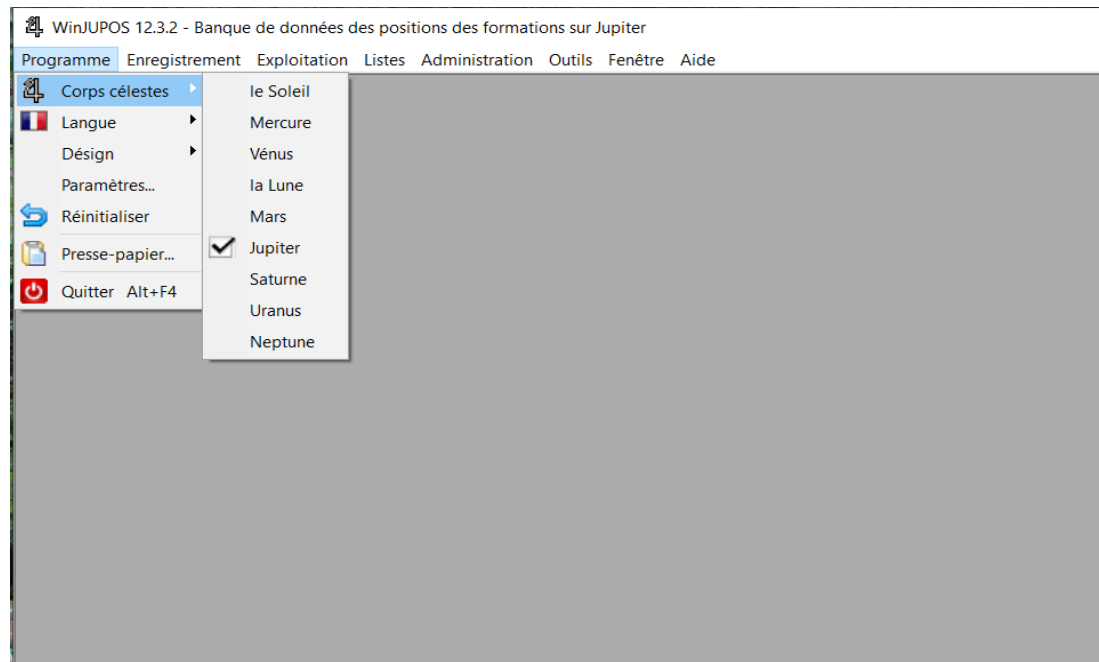
Georges Lucotte

Janvier 2025

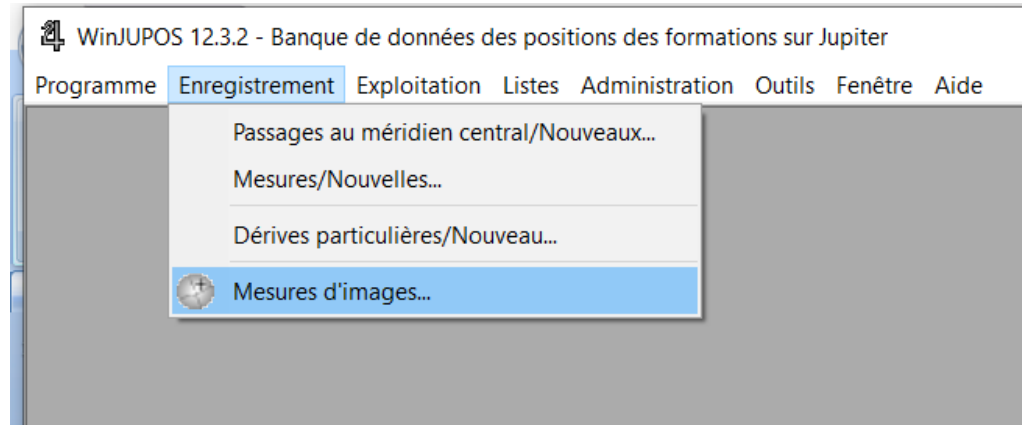
- Un petit rappel pour l'acquisition de vidéos :
 - Bien préparer sa soirée en choisissant ces cibles ..
 - Faire une bonne mise en station ..
 - Faire une bonne mise au point avec un mask de Bathinov ou toute autre méthode..
 - Régler son ADC sur la cible si vous êtes en caméra couleur ou en monochrome LRVB ...
 - Sur le logiciel de la caméra , régler le gain en fonction du nombre d'images/s voulu .. Exemple: Fps:100 images/s avec un gain à 200 .
 - A savoir plus le gain est élevé et moins vous aurez de bruit de fond, mais moins vous aurez de qualité dans les détails.
 - Choisir des temps de vidéos en fonction de l'objet est très important :
par exemple: 90s à 120s pour Jupiter à cause de la rotation de la planète .. 180 à 240s pour Saturne
 - Enfin si vous voulez faire des animations , il faut impérativement faire des vidéos qui se suivent sans interruption..
 - TRES IMPORTANT , Avant toute prise vidéos, il faut que vos fichiers de sortis soient sous cette forme :
AAAA-MM-JJ-hhmm_s- (ce que l'on veut)
exemple : 2022-09-22-0203_9-L-CapObj_lapl6_ap15_sat5a.tif
C'est important car c'est le format reconnu pour le logiciel Winjupos. Donc normalement dans tous les logiciels d'acquisitions des caméras, ce format existe .
 - Traiter ses images avec Autostakkert & Registax ou bien avec Astrosurface, et ne pas oublier de cocher le format d'images de sortis égal à winjupos.

Winjupos 12.3....

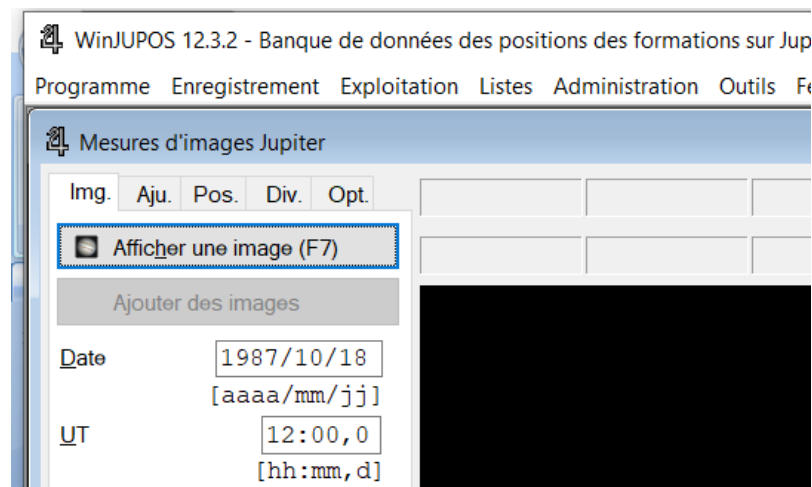
- Winjupos est un logiciel d'addition et de dérotation d'images prises successivement dans un temps données. En gros, le temps imparti maximum entre deux images ne doit pas dépasser une valeur qui nuirait à la qualité finale de l'image. Cette valeur est fonction de pas mal de paramètres, mais en moyenne et par expérience on prend 4 images qui se suivent avec un interval maximum de 15 minutes.
- Les paramètres dans la barre des tâches seront laissés par défaut . (vous pouvez aussi choisir la langue)
- Voici à quoi ressemble le logiciel au lancement de l'application après avoir choisi le bon corps céleste :



- Voici le lien d'où est tiré ce début de tutoriel :
 - http://www.astrosurf.com/planetessaf/doc/winjupos/tutoWJ_mesure.htm
- Pour insérer une image dans le logiciel , cliquer sur 'Enregistrement/Mesures d'images' :



- Cliquer sur 'Afficher une image' et choisir celle que vous voulez :

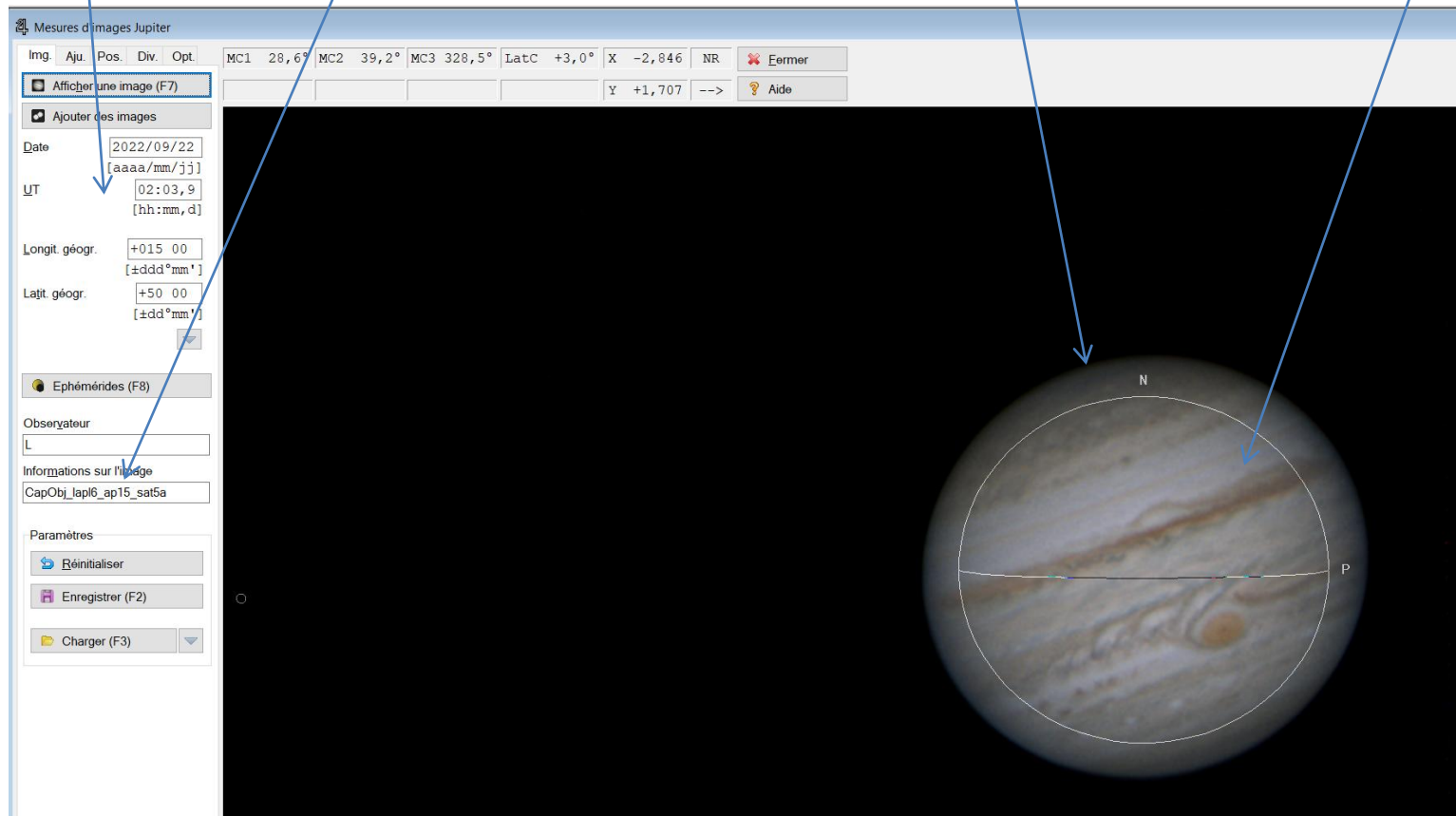


Format d'image

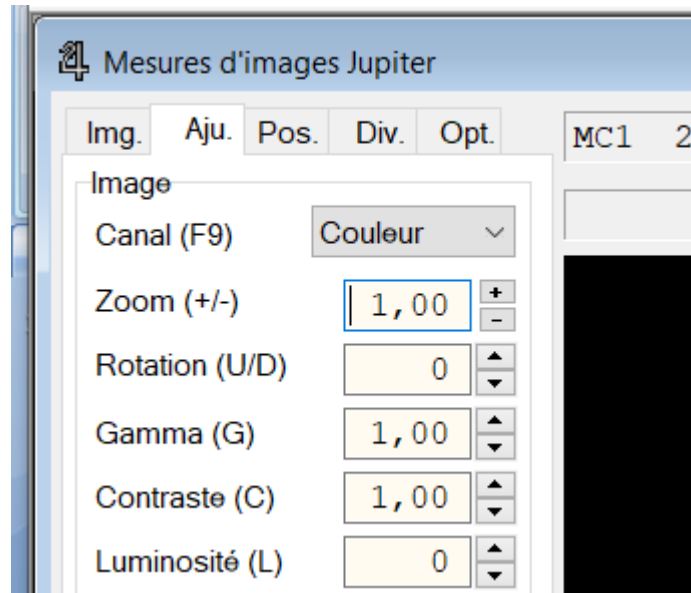
Information sur
l'image

L'image afficher

Schéma de la
planète



- Maintenant il faut faire correspondre le schéma de l'image avec l'image elle même .Pour cela il faut tout d'abord cliquer sur l'onglet 'Aju' dans le menu :

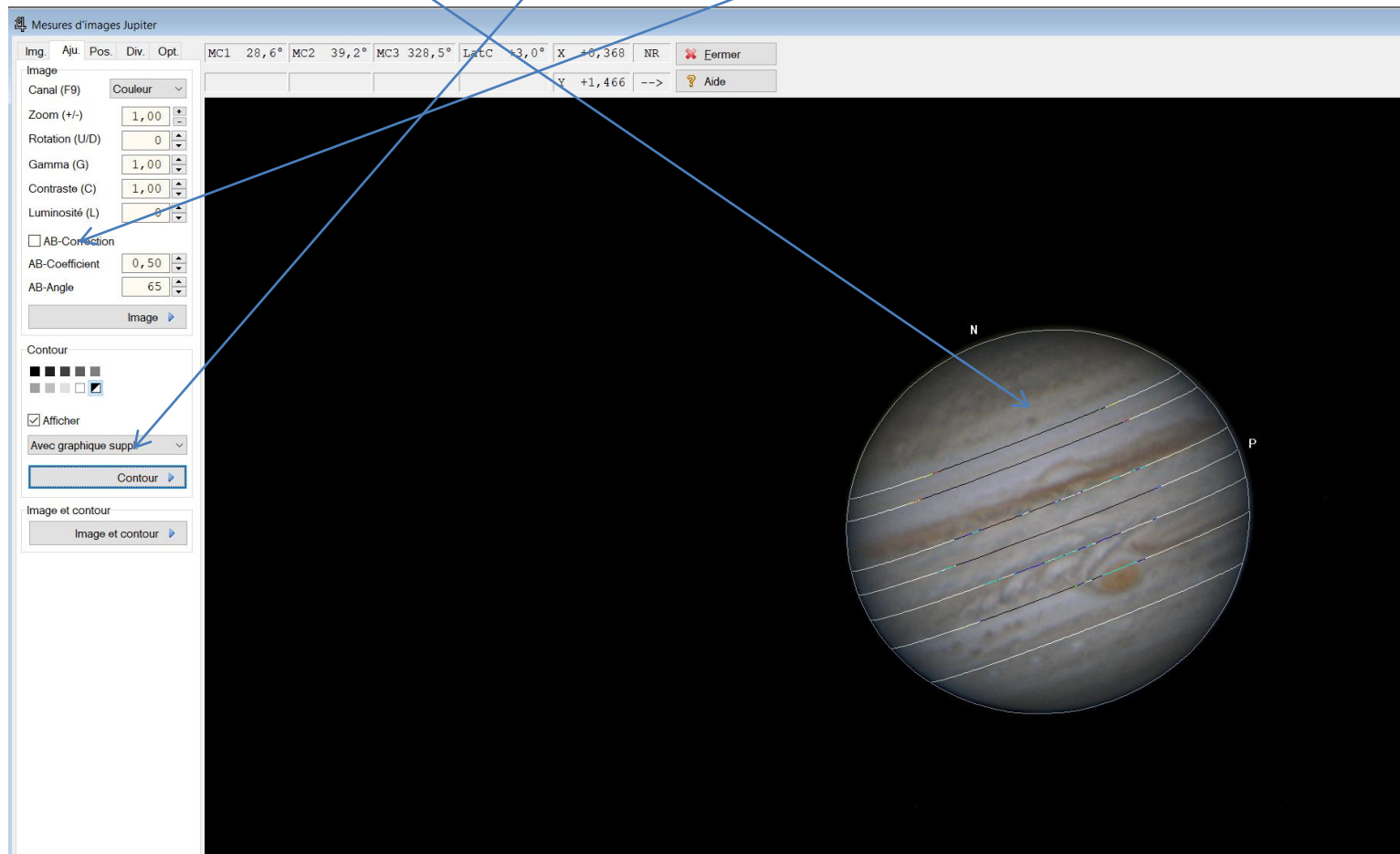


- Puis vous devez utilisé les touches suivantes : (pas d'utilisation de la souris)
 - N : rotation dans le sens des aiguilles d'une montre
 - P : rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
 - Flèche gauche déplacement à gauche & Flèche droite déplacement à droite
 - Flèche haut déplacement vers le haut & Flèche droite déplacement vers la droite
 - Flèche Pagination haut et Pagination bas permettent d'agrandir ou diminuer le contour
 - La touche « ctrl » permet de multiplier la vitesse de chaque déplacement
 - Enfin la touche « Effacer » permet de tourner directement de 180°

Faire ajuster l'image avec
le contour du schema

Cliquer sur « avec
graphique
supplémentaire »
si besoin

Donner comme valeur à
« AB correction » = 0.5 et
Cliquer sur la case

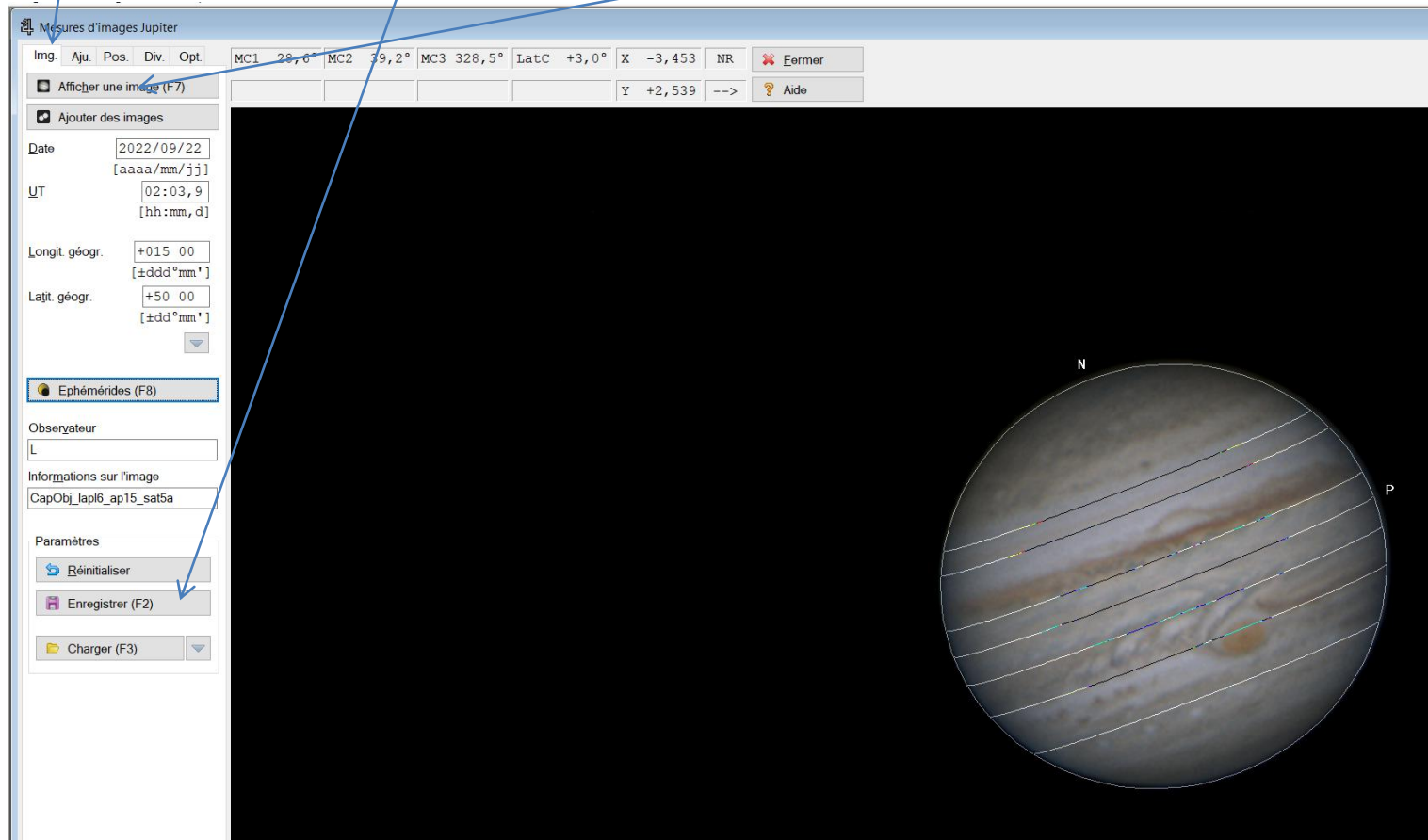


- Lorsque vous avez terminé ces opérations :

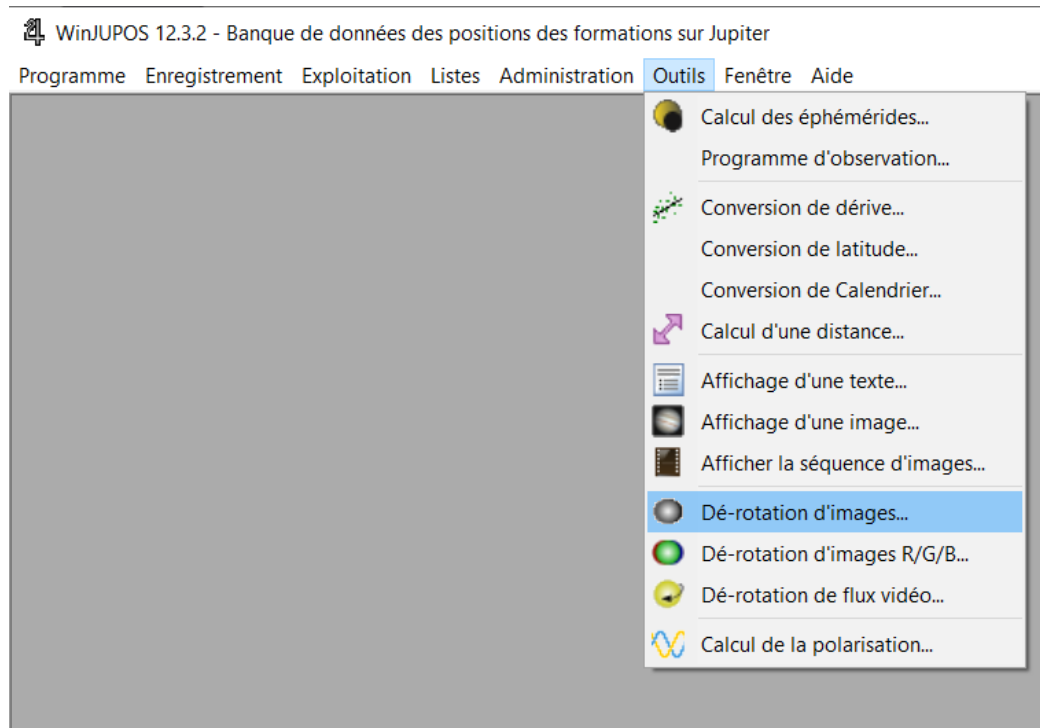
1) Cliquer sur l'onglet « img »

2) Enregistrer l'image

3) Ouvrir une nouvelle image



- Après avoir téléchargé et enregistré toutes vos images , il va falloir maintenant les empiler .
- Pour cela , fermer votre fenêtre et cliquer sur le menu 'Outils' et l'onglet 'Dé-rotation d'images'



- Voici le lien d'où est tiré la suite de ce tutoriel :
http://www.astrosurf.com/planetessaf/doc/winjupos/tutoWJ_derotimages.htm

Cliquer sur « Options » et sélectionner
comme ci-dessous :

WinJUPOS 12.3.2 - Banque de données des positions des formations sur Jupiter

Programme Enregistrement Exploitation Listes Administration Outils Fenêtre Aide

Dé-rotation d'images

Mesures d'images à utiliser

Options Modifier

Fichier de configuration Pondération AB-Coeff.

Image à calculer

Heure de référence (UT) [aaaa/mm/jj] [hh:mm,d]

Répertoire-cible

Nom du fichier

Observateur

Inform. sur l'image

Taille de l'image 500 Pixel

Type d'image PNG - Portable Network Graphics (48 bit)

Orientation de l'image

☐ Nord en haut

☒ Sud en haut

☐ Etirer la luminosité au maximum de la dynamique

Calculer l'image (F12)

Paramètres

Réinitialiser

Enregistrer (F2)

Charger (F3)

Fermer

Aide

Choisir les mesures d'images

Dé-rotation d'images - Options

☒ Optimiser les Mesures d'images

☐ Décalage

☒ Décalage + Taille

☒ Décalage + Rotation + Taille

☒ Enregistrer les Mesures d'images optimisées

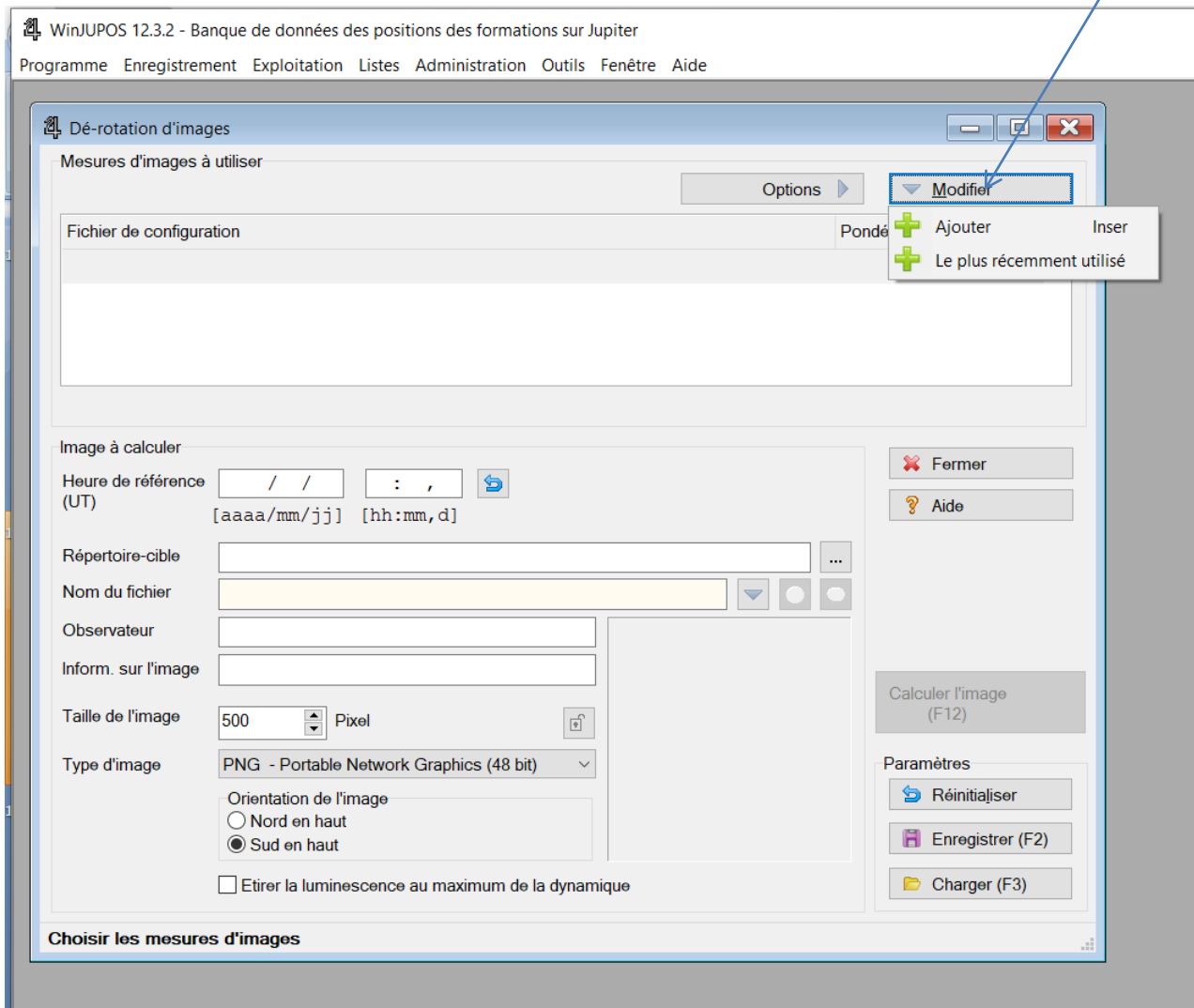
☐ Correction des lunes planétaires et de leurs ombres

Aide

Interrompre

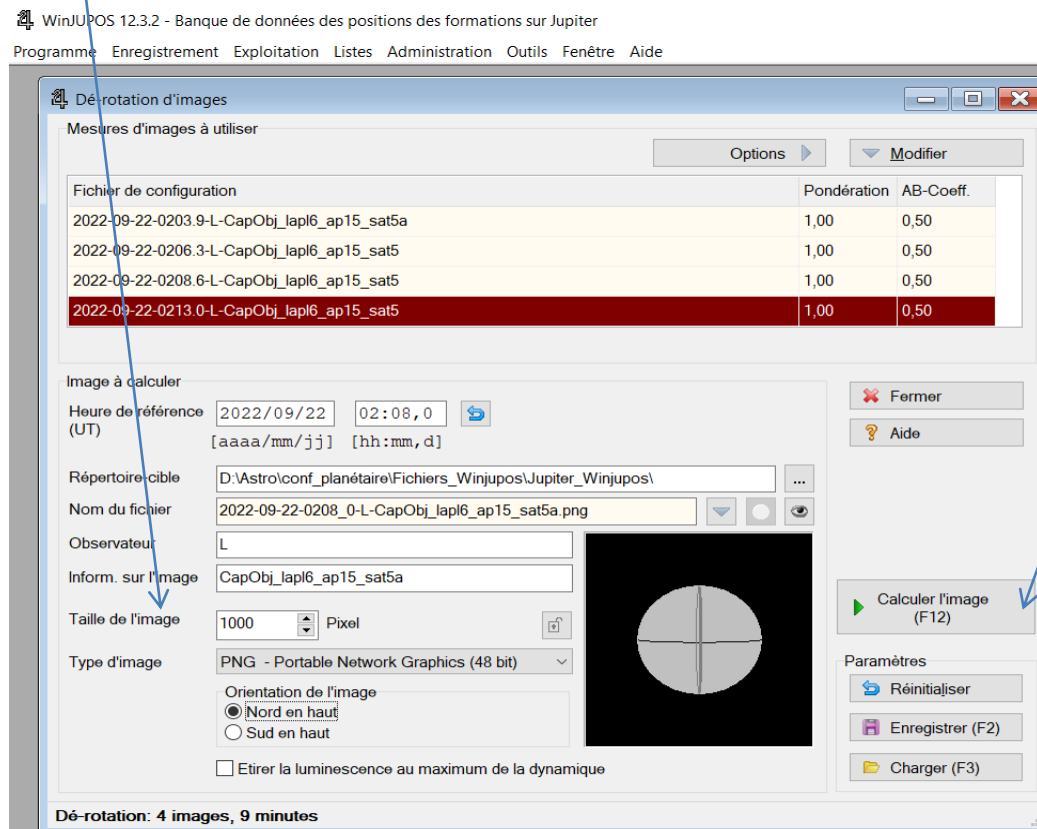
OK

Cliquer sur « Modifier » et ajouter toutes
les images que vous voulez empiler :

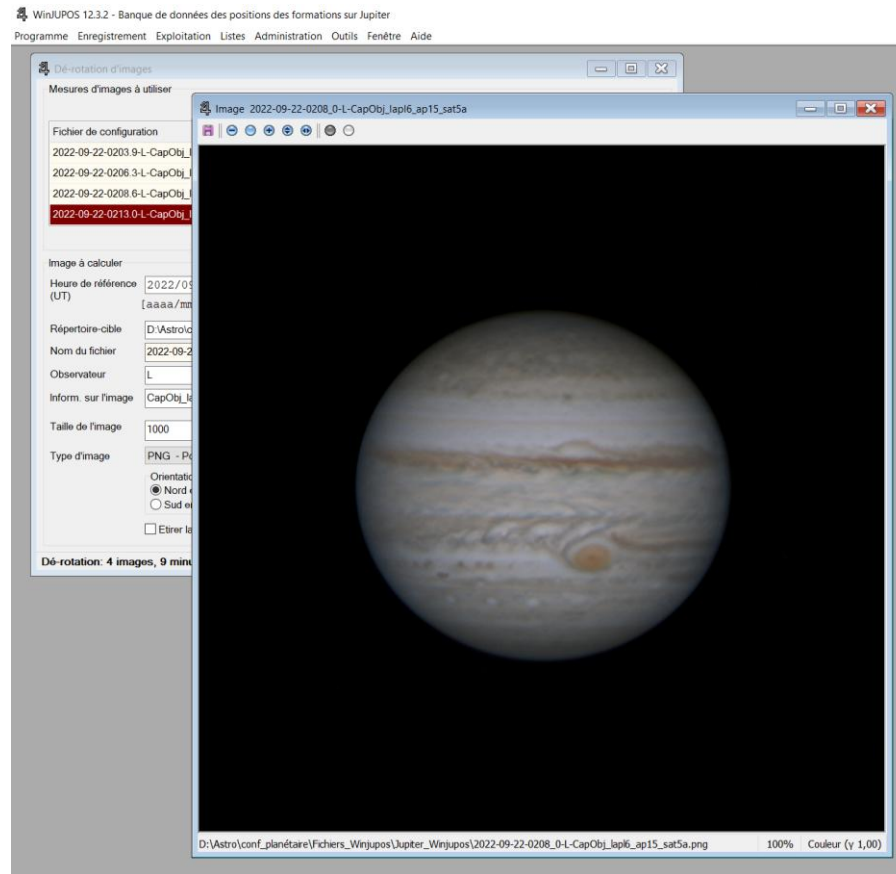


Après sélection des images choisir les différents paramètres : (attention à la taille de l'image)

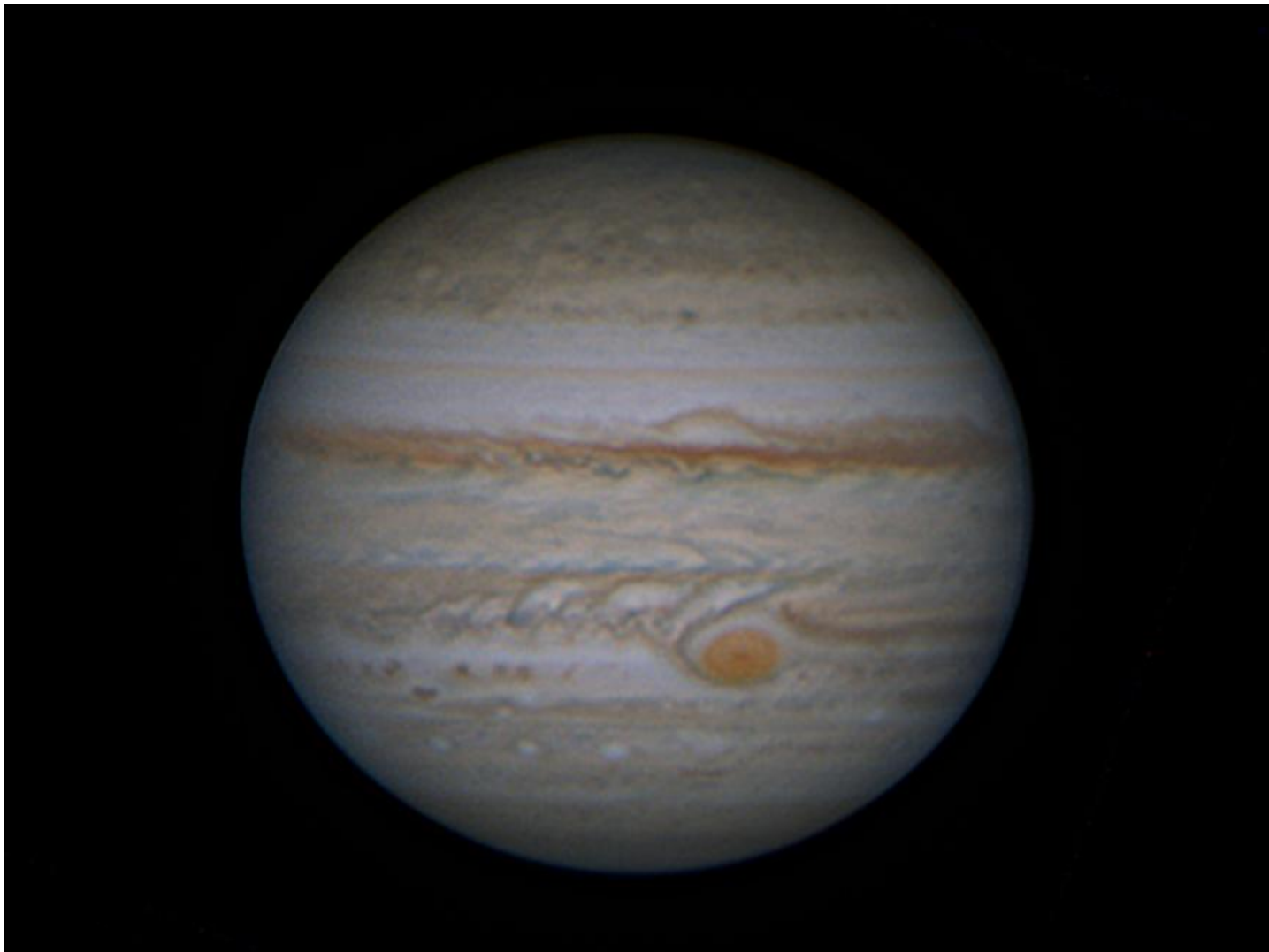
Puis cliquer sur calculer l'image :



Résultat final pour l'image empilée :



L'image sauvegardée dans le répertoire choisi, peut de nouveau être retraitée légèrement via un logiciel comme Registax, Photoshop ou Pixinsight pour améliorer la résolution de celle-ci ..



C'est fini

- Voici la liste de quelques liens vers plus d'explications sur Winjupos :

http://www.astrosurf.com/planetessaf/doc/winjupos/tutoWJ_mesure.htm

http://www.astrosurf.com/planetessaf/doc/winjupos/tutoWJ_derotimages.htm

http://www.astrosurf.com/planetessaf/doc/winjupos/tutoWJ_derotvideo.htm

<https://www.youtube.com/watch?v=tuqTW-NBHgg>

<http://www.astrosurf.com/topic/157322-d%C3%A9-rotation-winjupos-des-satellites-de-jupiter/>

<https://www.webastro.net/forums/topic/124092-mars-annot%C3%A9-avec-winjupos/>

.....

MERCI à toutes et tous