L'ÉCOSYSTÈME LUKOMATICO

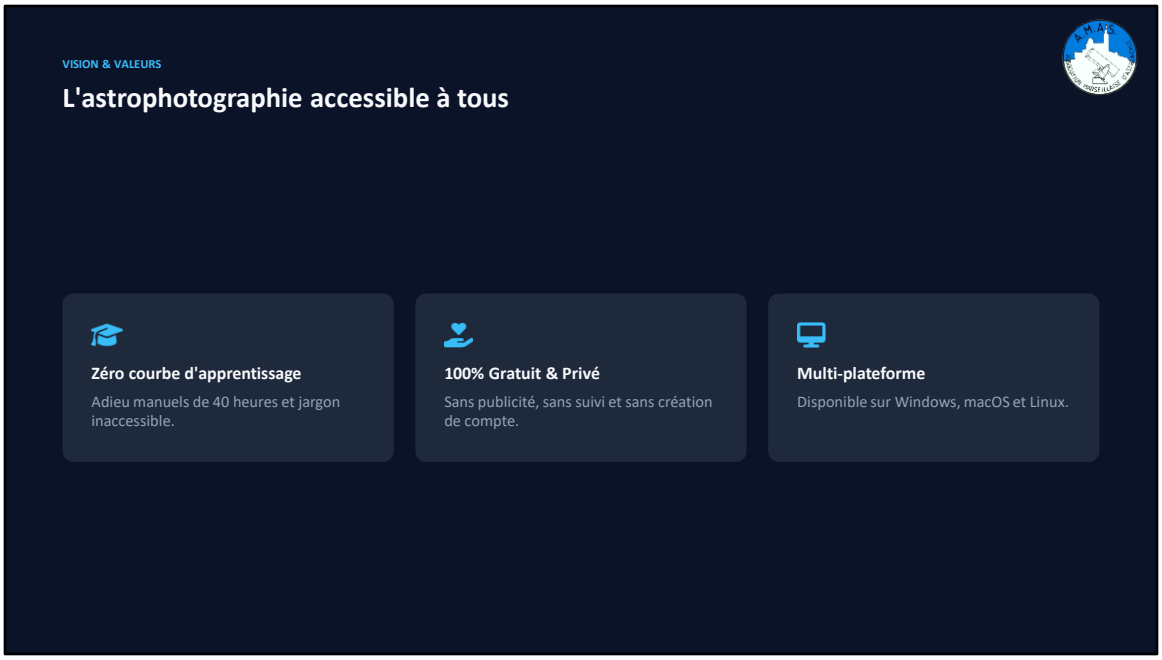
Stacking Wizard (beta) & AstroWizard

Traiter vos astrophotographies simplement, de l'image brute au chef-d'œuvre final.

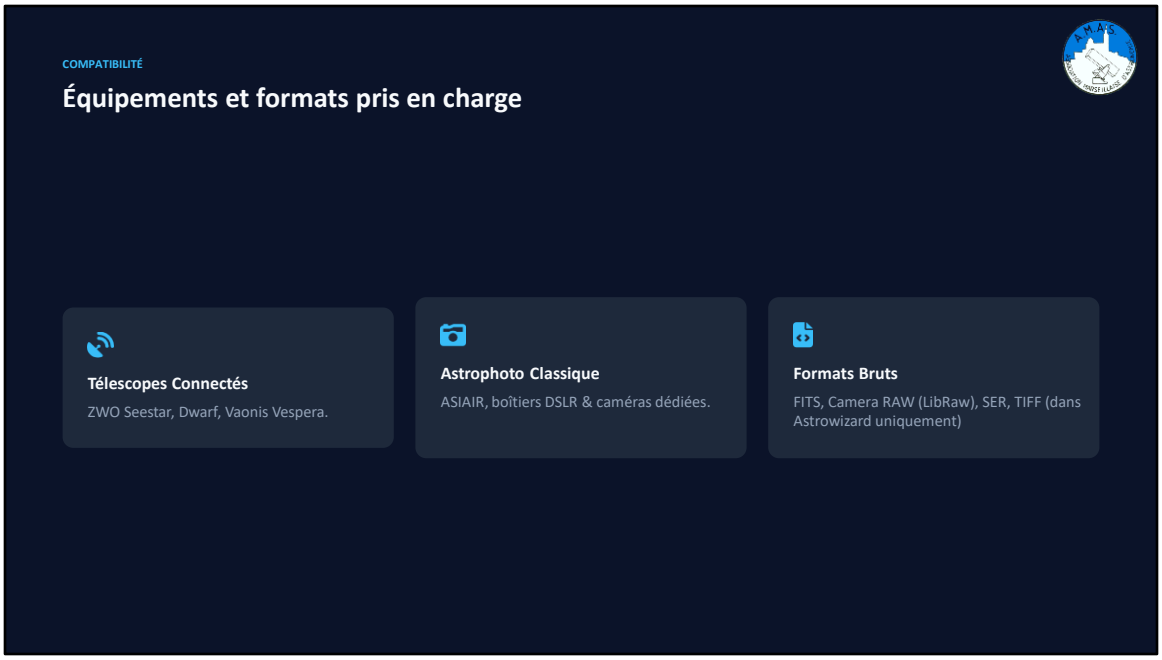
https://astrowizard.lukomatico.com/

Rémi MAGAN
AMAS – Novembre 2026

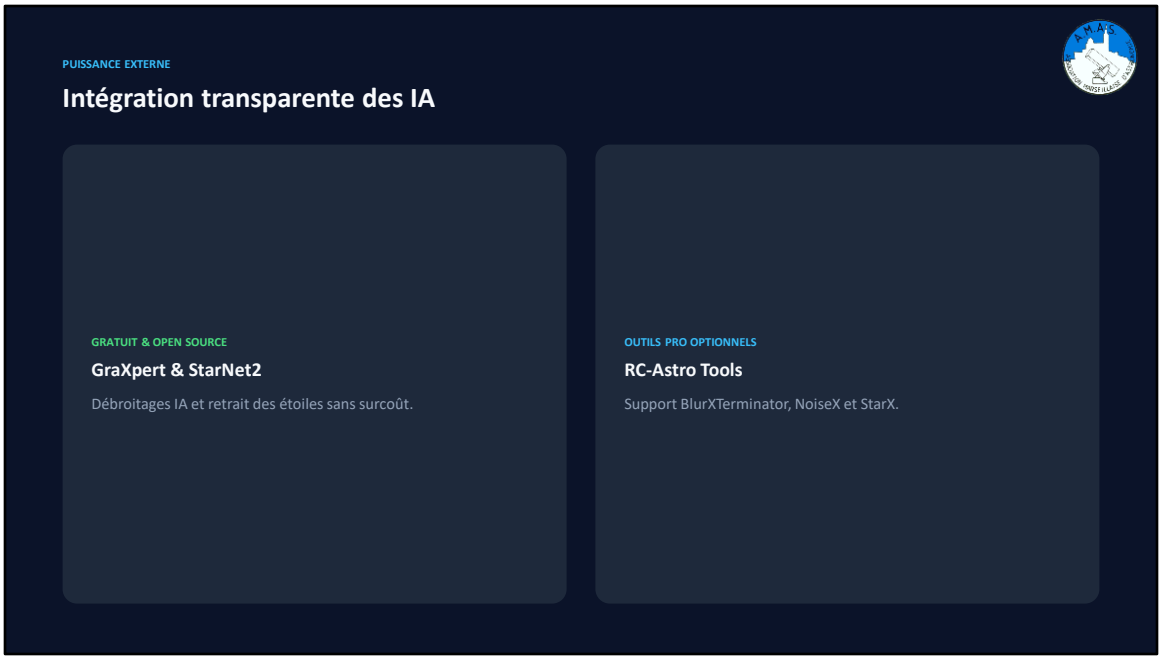
Voici les logiciels **Stacking Wizard** et **AstroWizard**, créés par Luke Newbould (Lukomatico), ainsi que le processus étape par étape pour traiter vos astrophotographies.



L'écosystème **AstroWizard** est conçu pour rendre l'astrophotographie accessible à tous. Il élimine la complexité technique, les manuels indigestes et les dizaines d'heures d'apprentissage habituellement requises par les logiciels professionnels.
Philosophie : Logiciels 100 % gratuits, respectueux de la vie privée (sans publicité, sans traçage, ni création de compte).
Compatibilité : Windows, macOS (Apple Silicon et Intel) et Linux.



Matériel pris en charge : Données issues de télescopes connectés (Seestar, Dwarf, Vaonis Vespera), d'ASIAIR ou de tout télescope/caméra d'astrophotographie (fichiers FITS, RAW, etc.).



🤖 Intégration des Outils d'Intelligence Artificielle (IA)

AstroWizard s'interface de façon transparente avec les meilleurs moteurs d'IA du marché :

Outils Gratuits :

- **GraXpert :** Traite l'extraction de gradient et le débruitage par IA.
- **StarNet2 :** Réseau neuronal gratuit permettant de séparer ou retirer les étoiles de l'image.

Outils Payants (Optionnels) :

- **RC-Astro (BlurX, NoiseX, StarX) :** La référence professionnelle pour la déconvolution, le débruitage et le retrait d'étoiles.

FLUX DE TRAVAIL

Deux logiciels complémentaires

ÉTAPE A

Stacking Wizard

Tri automatique, calibration et empilement des images brutes.

Encore en BETA, les résultats sont prometteurs, mais pas encore parfaits

ÉTAPE B

AstroWizard

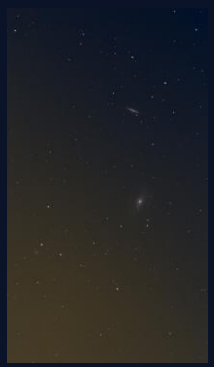
Traitement guidé en 9 étapes pour l'image finale.

FLUX DE TRAVAIL

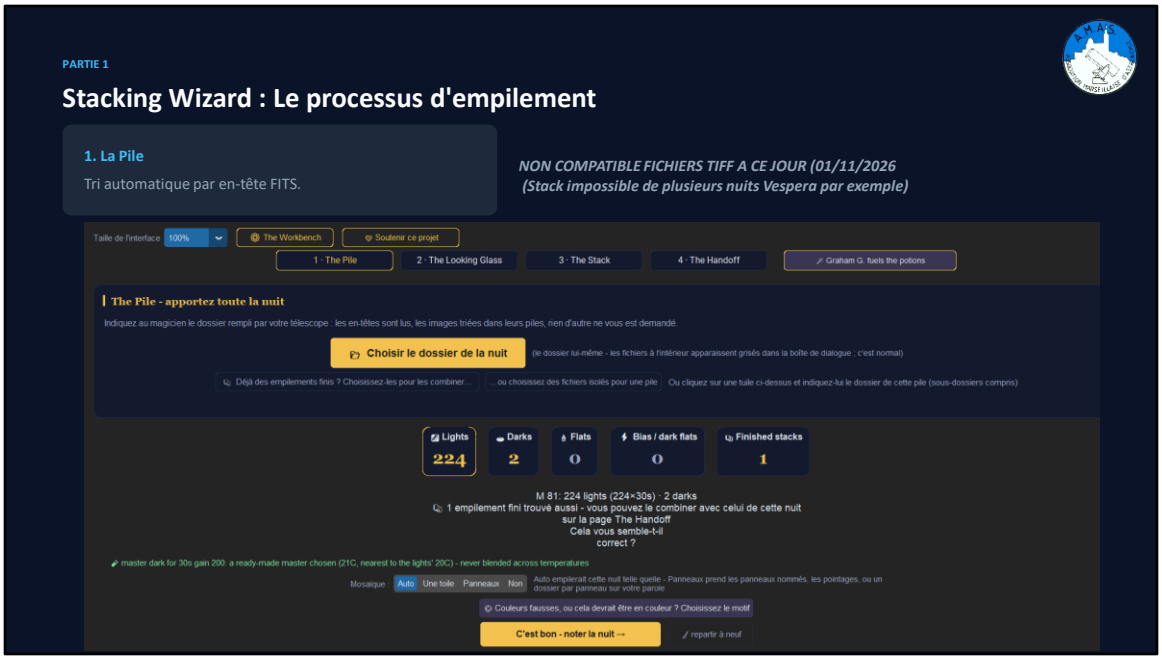
Stacking Wizard

Pourquoi empiler si son télescope le fait tout seul ?
L'empilement automatique peut être intéressant dans de bonnes conditions. Toutefois, un empilement manuel, peut permettre d'avoir un résultat aussi intéressant, notamment en supprimant le gradient sur chaque image plutôt que sur l'image finale, parfois difficile à traiter (empilement de gradient différents), même si la majorité du temps, l'auto-empilement suffit.

Ci-dessous, empilement automatique de Seestar et via stacking wizard. En post-traitement, cela peut aider, ou non, pouvant créer des artefacts selon les paramètres choisis.







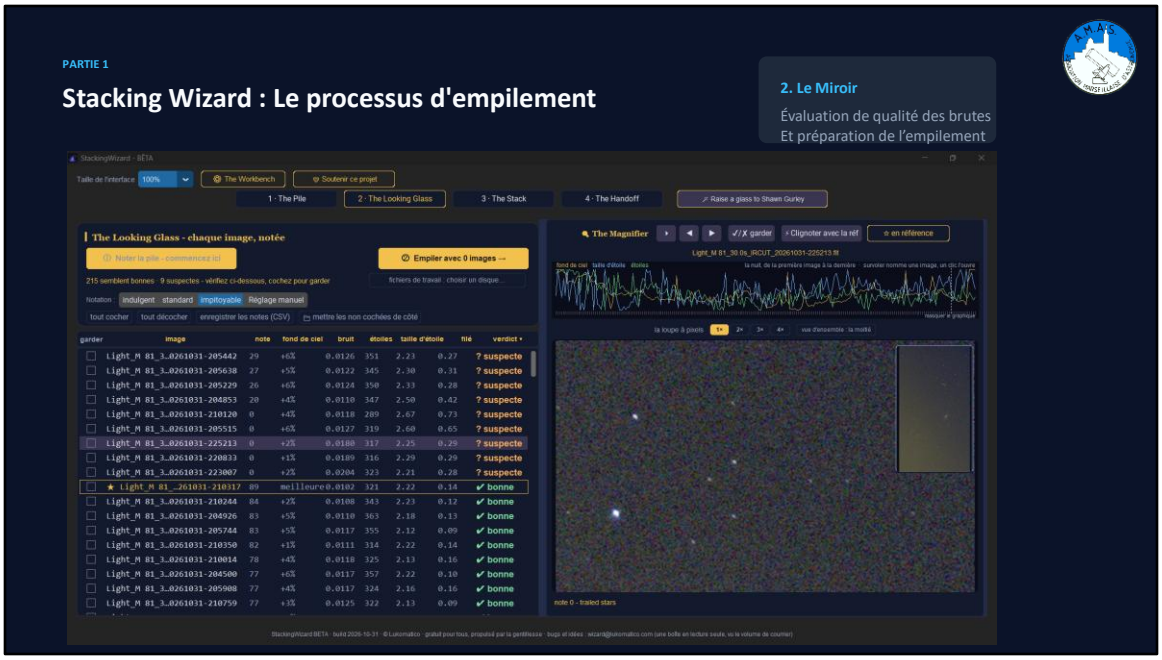
Stacking Wizard est le logiciel dédié à l'alignement et à l'empilement (stacking) des images brutes d'une nuit d'observation.

Les 4 étapes de Stacking Wizard :

La Pile (The Pile) :

Glissez-déposez le dossier de votre nuit d'observation.

Le logiciel trie automatiquement les images brutes (*Lights*) et les images de calibration (*Darks*, *Flats*, *Bias*) grâce aux en-têtes des fichiers.

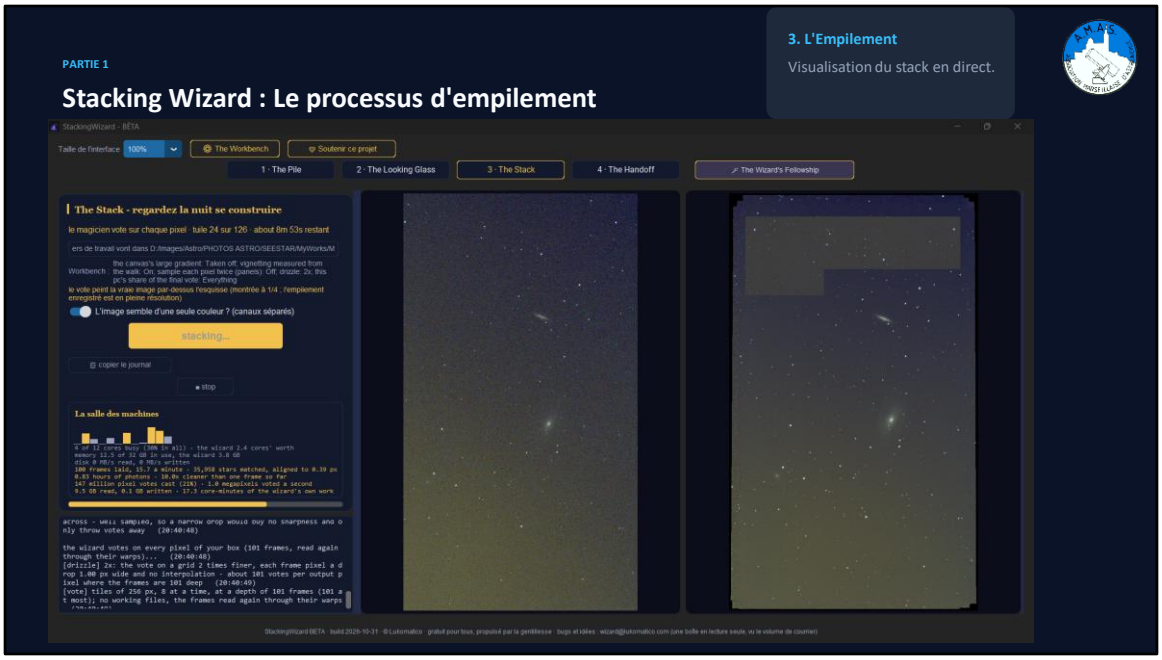


Le Miroir (The Looking Glass) :

Analyse et évalue chaque sous-image en direct (bruit, lueur du ciel, taille des étoiles, traînées de bougé).

Permet d'ajuster le niveau d'exigence pour écarter automatiquement les mauvaises images (nuages, flou).

De nombreux réglages sont présents dans « The Workbench », dont la gestion du gradient sur chaque Fits, le drizzle, la définition d'un cadre de travail, etc.



La Pile en direct (The Stack) :

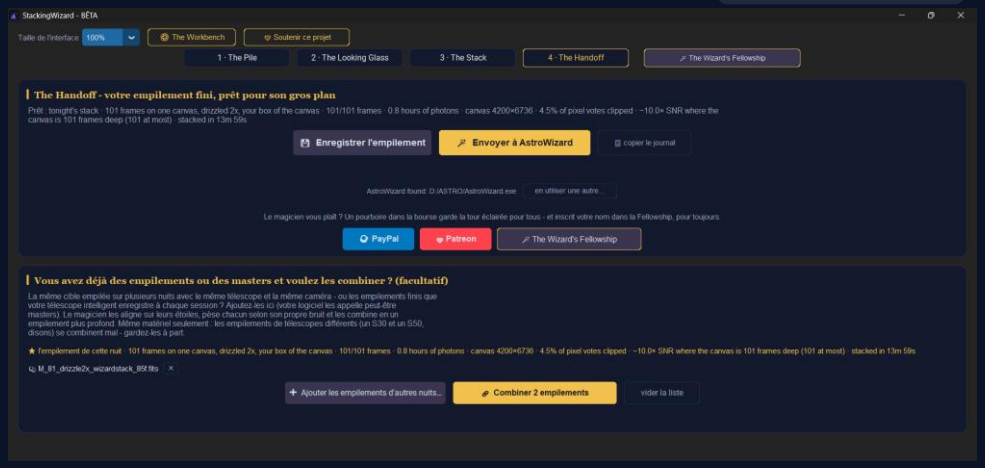
Visualisez la construction de l'image finale en temps réel au fur et à mesure que les images sont alignées et empilées.

PARTIE 1

Stacking Wizard : Le processus d'empilement

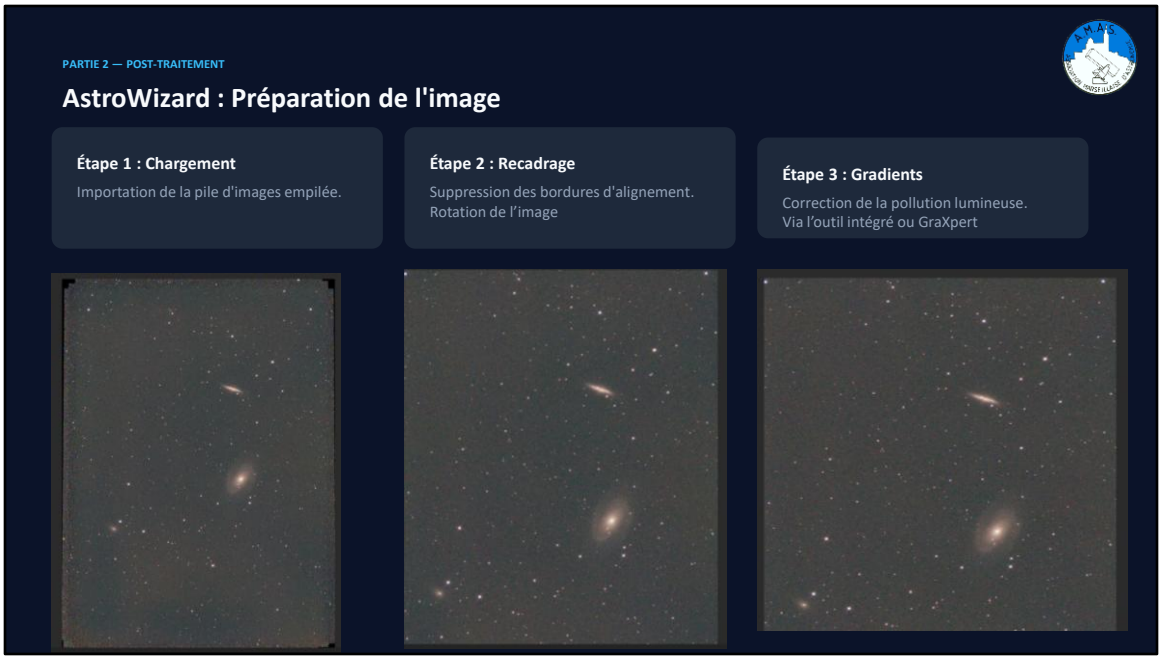
4. Le Relais

Envoi direct vers AstroWizard.

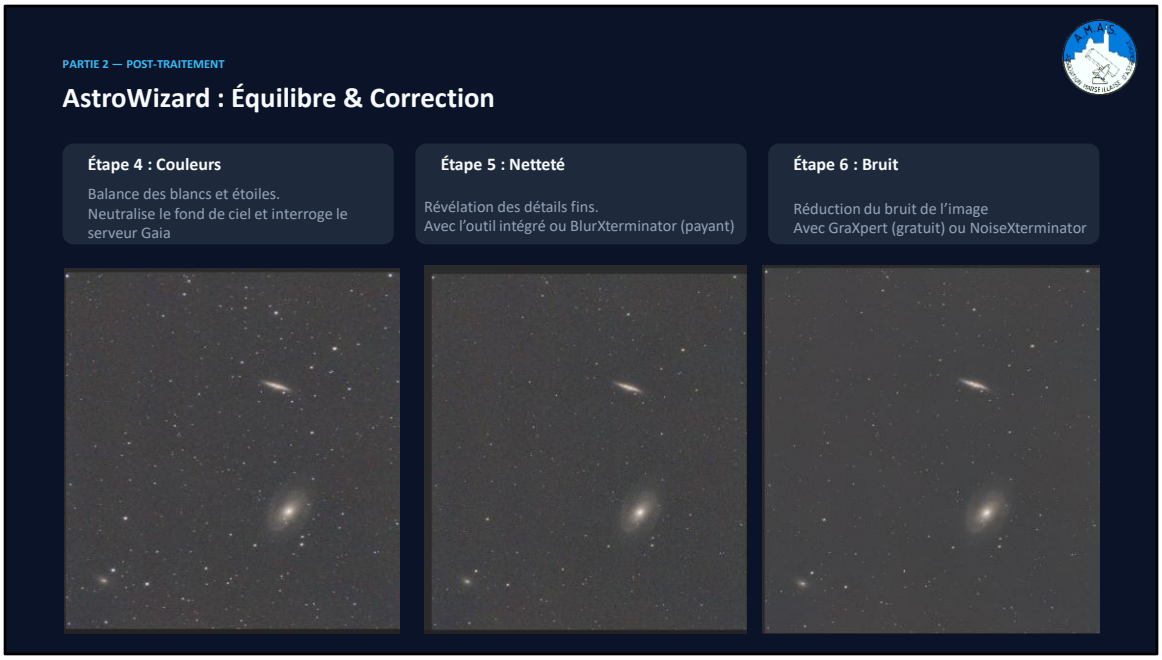


Le Passage de relais (The Handoff) :

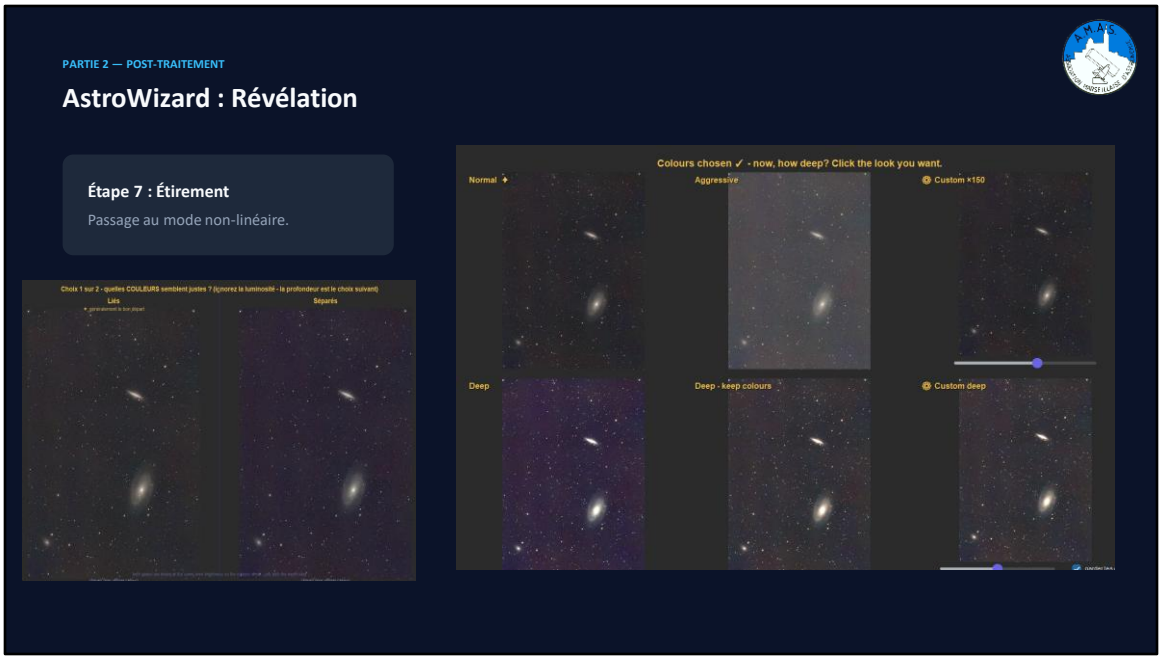
Enregistre l'image empilée finale et/ou la transfère directement vers **AstroWizard** d'un simple clic sur le bouton doré.



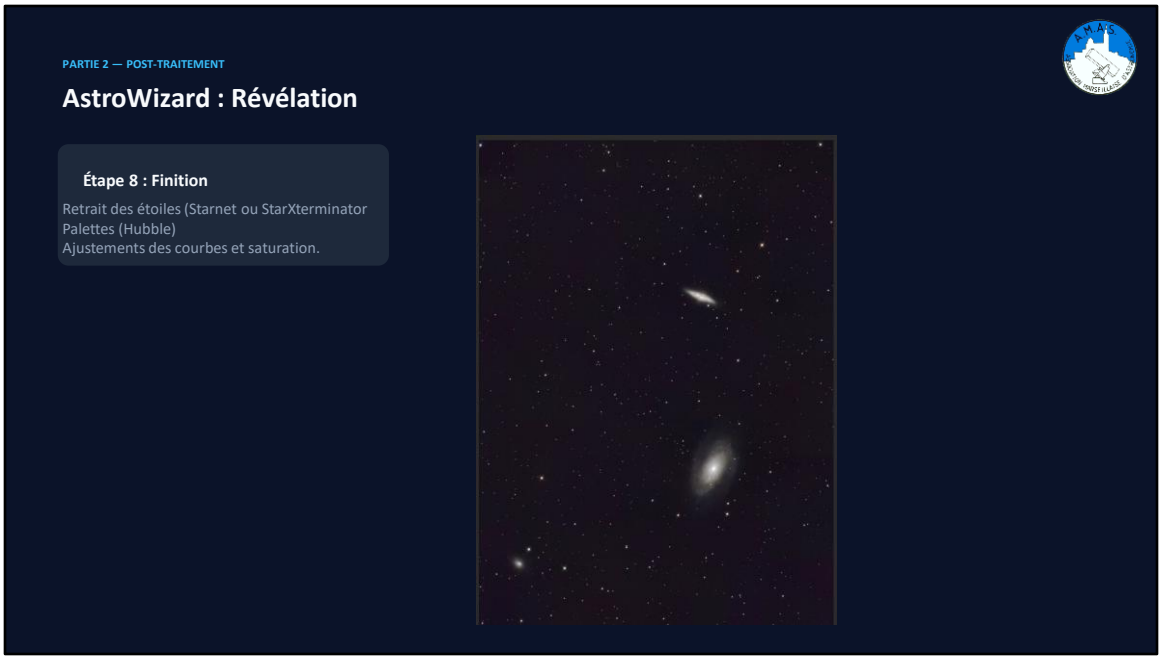
Étape
Description & Fonctionnalités
Charger l'image (*Load your image*)
Importation de la pile brute envoyée par Stacking Wizard ou issue d'un autre logiciel, dont vous récupérez le fichier
Recadrer les bords (*Crop the edges*)
Élimination des bords imparfaits ou des zones de décalage dues à la rotation du champ. On peut également faire tourner l'image.
Retirer le gradient (*Remove the gradient*)
Correction de la pollution lumineuse et des gradients du ciel (via l'outil intégré nativement ou via **GraXpert**).



Équilibrer les couleurs (*Balance the colour*)
Harmonisation de la balance des blancs et correction de la couleur des étoiles et du fond du ciel. Il est possible d'interroger le serveur Gaia pour une SPCC qui donnera des couleurs plus fidèles. Nécessite une connexion internet.
Accentuer la netteté (*Sharpen*)
Révélation des détails fins des nébuleuses et galaxies (compatible avec les outils d'IA **BlurXTerminator / RC-Astro**).
Réduire le bruit (*Reduce noise*)
Lissage du fond du ciel tout en préservant les détails (via l'IA gratuite **GraXpert** ou **NoiseXTerminator**).



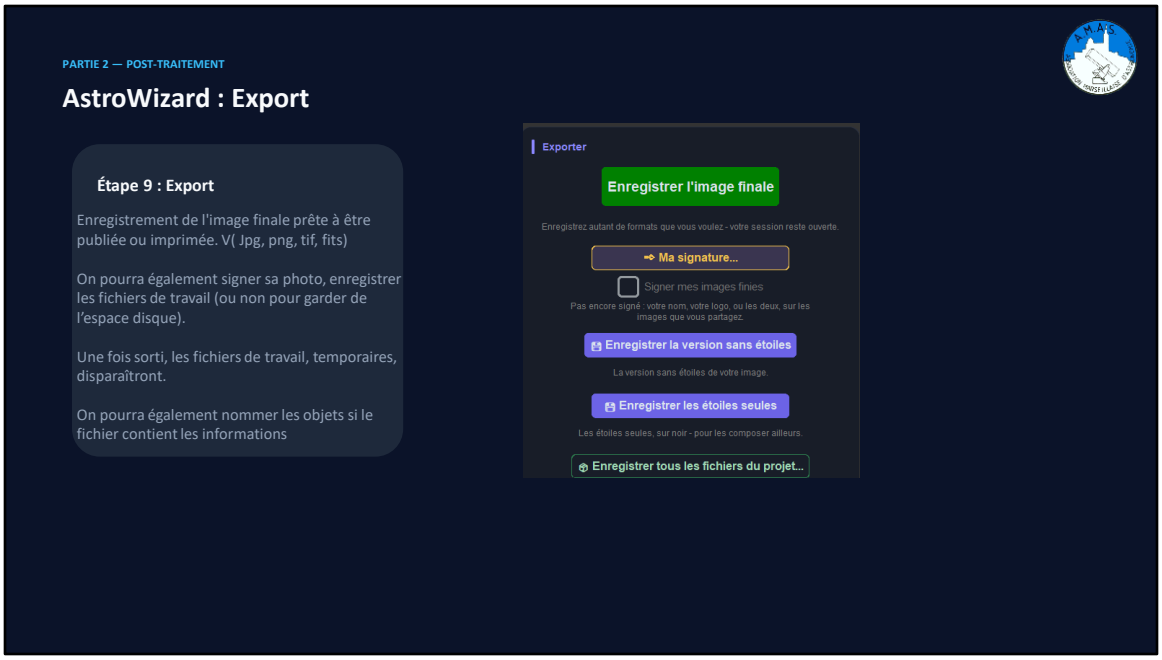
L'étirement de l'histogramme (*The Big Stretch*)
Passage de l'image linéaire sombre à une image visible et contrastée.
On choisit d'abord un premier rendu, puis un second, avant de passer à l'étape suivante



Sublimer l'image (*Make it beautiful*)
A cette étape, on commence par retirer les étoiles avec Starnet (gratuit) ou StarXterminator (payant)

Selon son image, on peut ensuite faire une balance automatique ou tenter une palette Hubble.

On jouera ensuite avec le fond de ciel et le contraste, puis avec les couleurs et courbes, retrait du vert, puis on pourra remettre nos étoiles et apporter un dernier débruitage si besoin



Exporter et partager (*Export & share*)
Enregistrement de l'image finale prête à être publiée ou imprimée.
On pourra également signer sa photo, enregistrer les fichiers de travail (ou non pour garder de l'espace disque).
Une fois sorti, les fichiers de travail, temporaires, disparaîtront.

Exemples de traitements

M16
9h16 de poses
A Marseille avec Vespera pro



M33
2h de poses
A Pichauris avec Vespera 1



Exemples de traitements

M106
1h30 de poses
A Marseille avec Vespera pro



M142
1h30
Riboux avec Vespera 1



Exemples de traitements

NGC 6992
3h45 de poses
A Marseille avec Vespera 1

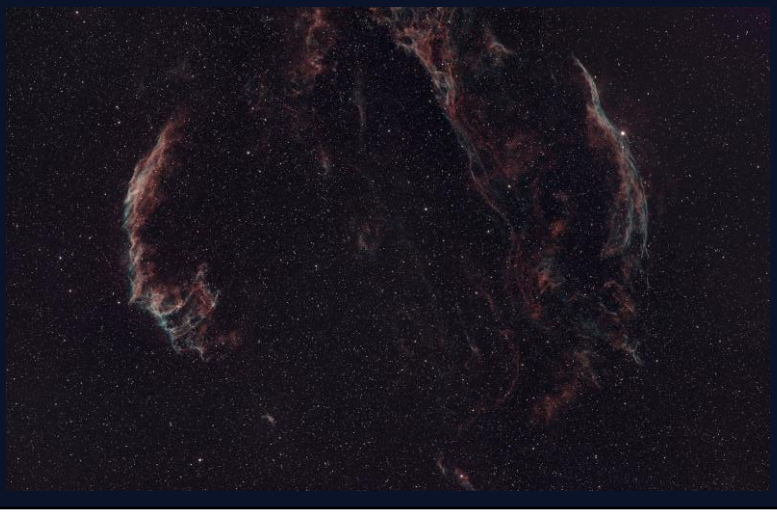


M27
1h20
Marseille avec Vespera 1



Exemples de traitements

NGC6960
4h48
Marseille avec S50pro



Merci de votre attention

Pour aller plus loin :

Le site officiel :
https://astrowizard.lukomatico.com/

Des chaînes YouTube avec démonstrations:

La chaîne officielle **: https://www.youtube.com/@lukomatico**

Cuiv, The Lazy Geek: **https://www.youtube.com/@CuivTheLazyGeek**

Les chroniques stellaires : **https://www.youtube.com/@LesChroniquesStellaires-q9e**

Astroisland : **https://www.youtube.com/@AstroIsland**

Matthew Grimsley Photography : **https://www.youtube.com/@MatthewGPhotography**