

https://Siril.org/fr

Jérémy LO FASO

Processus Traitement





1 - Crop

Ouvrir ▼ û ● ← ← Traitement de l'image▼ Scripts▼	Sini-1.2.1 C\Users}jerem\OneDrive\Bureau\Tuto SIRIL	Mem : 507.4 Mio 8 — + Enregistrer ፲ 🗿▼ 32 bits▼ ≡ _ • ×
Rouge Vert Bleu RVB		Conversion Séquence Calibration Alignement Graphique Empilement Console
Rouge Vert Bleu RVB	Anuel.fr	Conversion Séquence Calibration Alignement Graphique Empilement Console Source Nom Taille Date
	Annuler Retablir PSF PSF de Is séquence Pointer lécie Cinter de Ista	+ — • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Objets du Système Solaire	▼ Destination
	Statistiques	Nom de la sequence : UUUU1 Images FI15
	Inspecteur d'aberration Sélection	Convertir View Dematricer
	Recadrer Ref) . 3388 Recadrer la séquence Rotation&Recadrage	Taper "help" pour avoir la liste des commandes supportées
28% fwhm : N/A L: 4070px H: 2737px ratio: 1.4870 Image Manuelfit	Alignement RVB ► x: 2564 y: 1003	
tronquer	65535 ◎ Min/Max MIPS-L0/HI Auto ajustement ▼ Ø 0 Utilisateur	2 3 🦸 🔘 🖨 🛨 🖸 1 🗞 💸 🔂 👘 🗎



2 – Extraction de gradient





3 – Calibration des couleurs

	🏟 Étalonnage des couleurs 🛛 🗙	🏟 Étalonnage des couleurs par photométrie 🛛 🗙	
	Référence de fond du ciel	✓ Paramètres de l'Image Q. ngc2237 Q. Rechercher Serveur: CDS ▼	
	0 - + 0 - +	Ascension droite : 6 - + 30 - + 36.1000	Renseigner le
Sélectionner		Déclinaison : 4 - + 58 - + 50.6000 S	nom de la
une zone du	Neutralisation du fond du ciel	Base Nom Simbad Rosette A	CIDIE
	Référence des blancs Balance des blancs manuelle		
	Rouge 1.000 - +	Obtenir Métadonnées de l'Image	
		Longueur focale (mm) : 520.0 Résolution : 1.837	Renseigner la
	Vert 1.000 - +	Pixel dim. (micron) : 4.63	longueur
		Forcer l'astrométrie	focale et la
		Sous-échantillonner l'image Carus anno d'Annor d'Annord anno	taille des
	Bleu 1.000 - +	 Paramètres du catalogue 	pixels du
		Catalogue photométrique : NOMAD 🔹 (catalogue en ligne)	capteur
Sélectionner		Magnitude limite : 12 — + 🗹 Auto	
une zone	Utiliser la sélection courante	Détection d'étoiles	
contrastée		✓ Référence de fond du ciel Auto-détection Zone sélectionnée	Sélectionner
	Limite basse: 0.000	228 — + 1682 — + Utiliser la sélection courante	une zone du
		48 - + 30 - +	fond du ciel
	Fermer Appliquer	Fermer	



4 – Réduction du bruit

🚳 Débruitage		×
Correction cosmétique		
V Retirer le bruit "sel et poivre"		
Débruitage Image Couleur		
Canaux indépendants		
Algorithme de débruitage secondaire		
O Pas d'étape de débruitage secondaire		
OVST d'Anscombe avec inverse exact sans bia		
O Débruitage adaptatif à double domaine de d	onnées	
O Itération SOS		
Modulation	0.67	- +
(
Fern	ner	Appliquer

Filtre Médian

 Taille du Filtre :
 3x3

 Itérations
 1

 Modulation
 0.50

 Fermer
 Appliquer

Attention : Méthode à utiliser avec Starnet => Objet d'un autre tuto ©

Modulation au choix en fonction du résultat obtenu

Modulation entre 0,5 et 0,6

5 – Déconvolution Réalisation d'une PSF





En laissant tout par défaut, le logiciel a détecté la quasi-totalité des étoiles (les toutes petites ainsi que les saturées)

Ouvrir: 🔻 🙆 🗢 🚓 Treitement de l'image 🔻 Scripts 🔻	Siril-1.2.1 C\Users\jerem\OneDrive\Bureau\Tuto SIRIL	Nem : 750.4 Mi Disque : 130.6 Gi	° 8 — + Eni	registrer <u>I</u> @ 🔻	32 bits 🕶 📃 🗕 😐	×
area Star to Car	starless starless Manuel.(11 if:10100) 12:10033 A ∭ @Gf Dynamique	lemps a execution o Annuler : Débruitag	m nu-sayes: 11.05 ; pe NL-Bayes (mod=0.0	503, VST activé), CC a	ctivée) ×	
	Ca. B. A. v0. y0. Ad 1. 0017038 1262933 2000 2: 1358 70.06632-#234	Dec FWHMx	FWHMy Mag	Beta r Angle	RMSE	
	1 0.007069 1.292406 3655.73 2113.61 06h31m446 1 0.012820 1.017825 2116.64 1597.54 06h31m456	s +05*44'29" 17.75" s +04*54'54" 16.54"	12.32" -4.84 14.99" -4.78	N/A 0.694 -87.27 N/A 0.906 -11.33	2.21e-02 limite de 12.31. 3.54e-02	
	1 0.014271 1.326444 3705.40 2693.47 06h30m36s 1 0.008750 1.209283 781.77 1968.42 06h30m3ss	s +05*50'23" 14.22" s +04*18'18" 15.18"	13.13" -4.67 11.12" -4.52	N/A 0.924 -31.66 N/A 0.733 14.16	1.81e-02 2.07e-02	
	1 0.013258 1.228497 2491.28 338.57 06H34m39s 1 0.012154 1.252376 69.12 659.46 06H32m46s	s +04°56'23" 12.80" s +03*47'10" 12.62"	12.80° -4.48 11.59° -4.38	N/A 1.000 70.94 N/A 0.918 -20.15	1.63e-02 1.83e-02 n intérieur trop	
	1 0.013350 1.155606 1918.89 1420.21 06H32m13x 1 0.010810 1.205328 503.10 2425.00 06H29m30x	s +04°47′46° 12.11″ s +04°13'33° 11.67″	12.11" -4.30 11.06" -4.22	N/A 1.000 -79.34 N/A 0.948 24.69	1.50e-02 . Les facteurs 1.65e-02	
	1 0.007315 0.842568 1841.58 1807.45 06H31m246 1 0.010698 1.135308 2281.80 1655.06 06H31m546	s +04°48'27" 16.09" s +05°00'18" 11.26"	9.86° -4.15 11.26° -4.14	N/A 0.613 -36.17 N/A 1.000 -82.00	3.88e-02 1.53e-02 imprécise, pens	
	1 0.009667 1.111231 3260.24 1234.73 06433m/58 1 0.012540 1.202255 138.26 05 134.3 06433m/58 0.010541 1.02540 11925 1704 14 06421m/65	s +05°26'02" 11.88" s +04°38'06" 10.55" c +04°28'50" 10.59"	10.26° -4.10 10.50° -4.04 10.59° -4.00	N/A 0.864 -62.32 N/A 0.995 -15.39	2.61e-02 1.43e-02	
	1 0.005564 1.201906 106.21 11914 061111100 1 0.005564 1.2019100 5665.36 1132.18 065331402 1 0.006564 1.20191003 0231 012318 065314422	s +05°37′59° 10.00" +	10.00" -3.99 10.16" -3.07	N/A 1.000 88.09	1.79e-02 1.24e-02	•
	Détection d'étoiles			Étoile sélectio	nnée au centre	
	Rayon: 5 — +	a dame la da		C		
	Seuli de rondeur: 0.50 - + Plage	je de rondeur				
	Convergence: 1 - + Assou	ouplir les contrôles PSF				
	Type du profil : Gaussien 🔻					
	8023 étoiles		🔇 🖉 🎦	• 🖹 🕂 ·	- 🙁 💷 🤇	Э
	Berlin and States and Angeletic and Collinsing Co.				Fermer	
					• Alfeter	
age: starless_starless_Manuel.fit						
	0 05535 OMBYS-LIO/HA Auto ajustement V 🔗 🏅	🤸 💿 🌐) 💿 🗖	8 8 8	🗞 🚷 👫 🛞	Ę),

5 – Déconvolution Réalisation d'une PSF



La détection est meilleure pour la modélisation de la PSF



5 – Déconvolution





6 – Transformation ArcSinh





Attention : Se mettre en mode linéaire et régler le facteur d'étirement jusqu'à voir la nébuleuse / galaxie



7 – Transformation Histogramme





8 – Réduction du bruit vert









10 – Augmentation des contrastes

Égalisation d'histogramm	ne adaptatif limité par c	ontraste (Cl	AH ×	
Taille des tuiles de la grille 🚄		8 -	- +	
Limite de saturation		2.00 -	- +	
Veillez à supprim autres résidus d' Sinon, des artefa	ner toutes les bordures i empilement en recadra icts peuvent apparaître.	noires ou nt l'image.		
🛃 Aperçu				
Réinitialise	r Annuler	Арр	liquer	

Régler l'augmentation des contrastes avec la « Taille des tuiles de la grille »



