



Shelyak Instruments

Demetra : la spectro en quelques clics

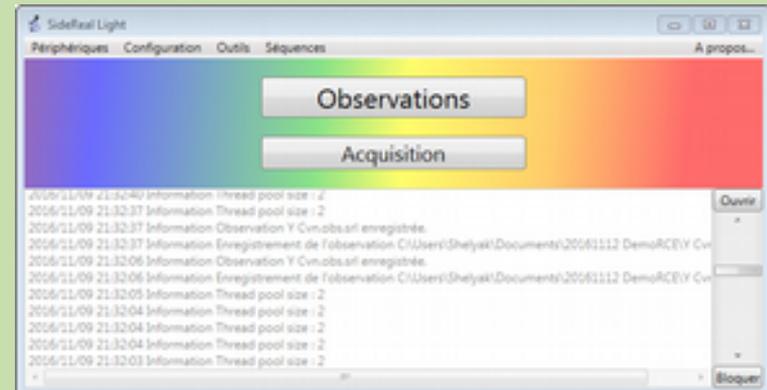
Rencontres du Ciel et de l'Espace 2018
Cité des Sciences et de l'Industrie
2 novembre 2018

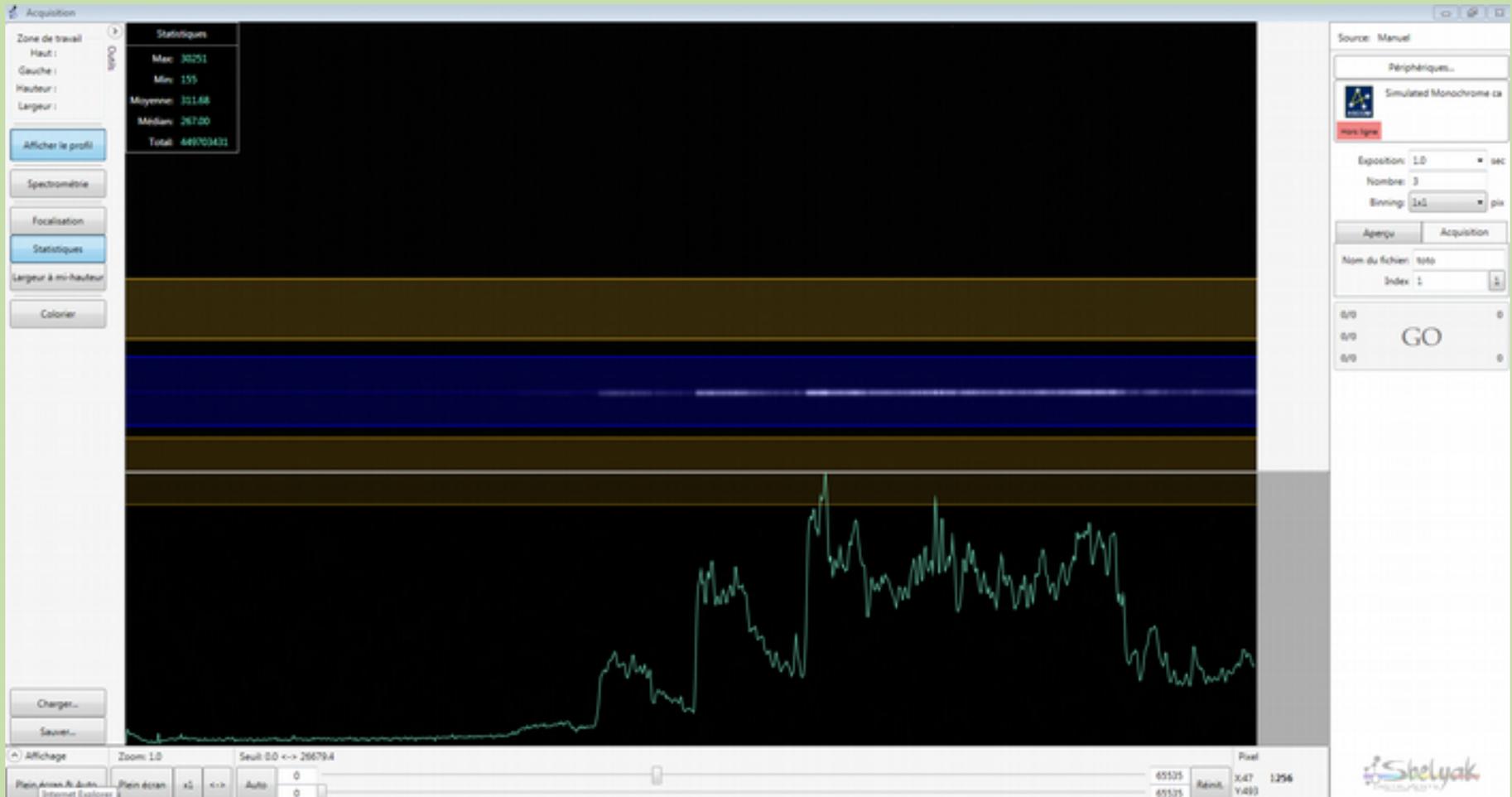
François Cochard
francois.cochard@shelyak.com



- Présentation de Demetra
- Demo live

- Un seul logiciel pour acquisition et réduction
 - Alpy dans un premier temps
- Gestion de la session d'observation
- Observation = jeu d'images
- Les infos utiles dès l'acquisition
- Code de couleur
 - vert = je peux aller me coucher
- Cahier de coupole intégré
- Réduction en un clic...
...et contrôle complet laissé à l'observateur
- Uniquement des formats standards





Session

Session d'observation

V:\Documents\2016\112 DemoRCE

Changer... Explorer

Archiver...

Paramètres de session

Note

08/11/2016-17:27 Session de dém...
Je reprends les images réalisées à

Éditeur externe date/heure

Liste des observations

- Vega
- γ Cyg
- gem Cas
- Arcturus

Observation: Vega

Exposer... Renommer...

Definition Images Réduction de données Exploitation

Sélection du panier

Object

Offset

Dark

Flat

Calibration

Acquérir séquence...

Panier

- Vega_0h_20150820_220016-1.fr
- Vega_0h_20150820_220016-2.fr
- Vega_0h_20150820_220016-3.fr
- Vega_0h_20150820_220016-4.fr
- Vega_0h_20150820_220016-5.fr
- Vega_0h_20150820_220016-6.fr
- Vega_0h_20150820_220016-7.fr

Acquérir Ajouter... Enlever

Vega_0h_20150820_220016-5.fr

1 Afficher (1) Spectromètre

Avis	Hauteur	719	Editer
	Bas	644	Editer
Supérieur	Centre	579.0	Editer
	Hauteur	86	Editer
Bas	Hauteur	521	Editer
	Bas	438	Editer

Valider

Affichage Zoom: 1.2 Seuil: 208.9 <-> 28555.5

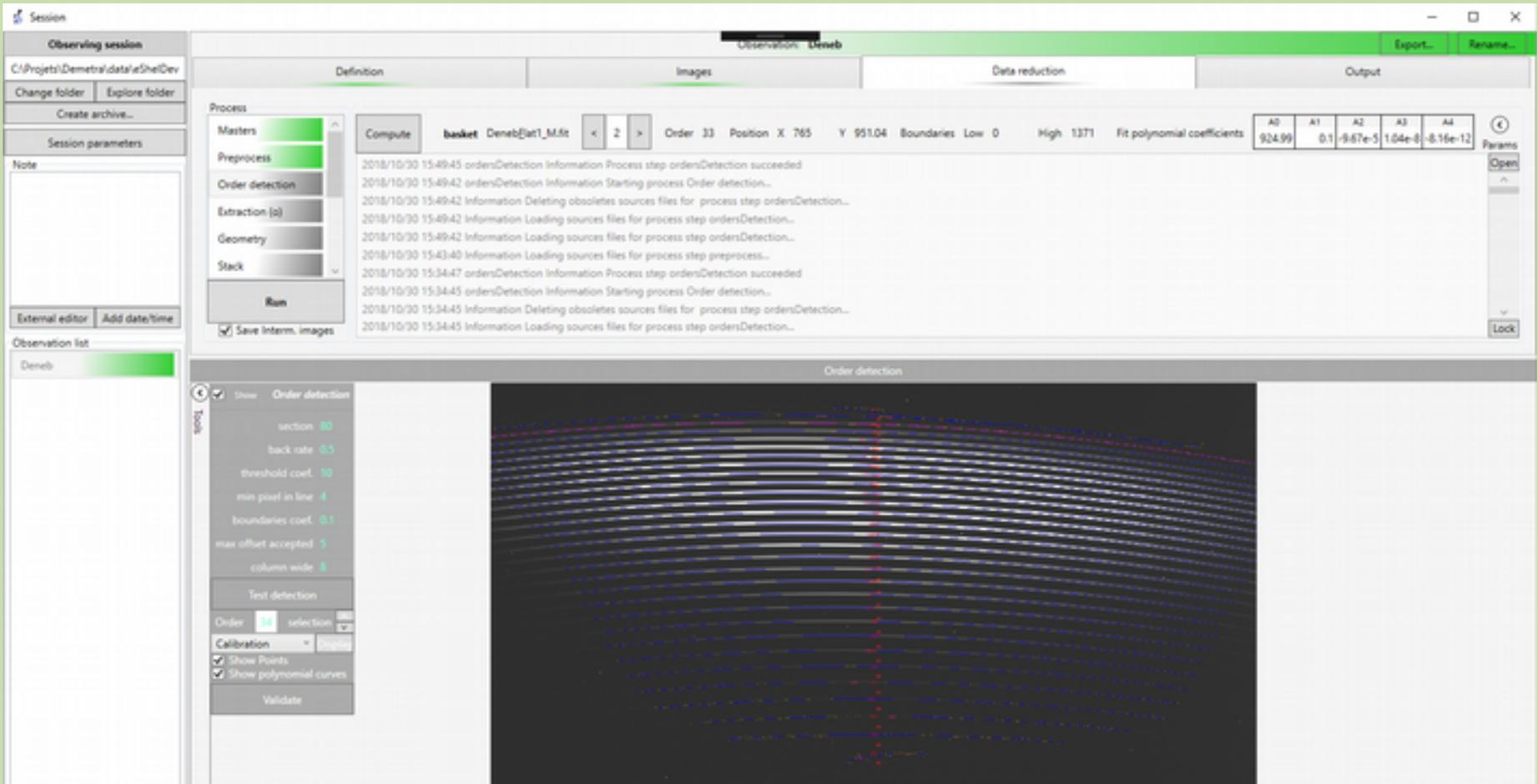
Pixel

65535 X:202 Y:827

65535 Réinit. X:202 Y:827

Nouvelle Copier Supprimer Plein écran & Auto Plein écran x1 <-> Auto 0 0





The screenshot displays the Demetra eShel software interface. The main window is titled 'Session' and shows the 'Order detection' process for observation 'Deneb'. The interface is divided into several panels:

- Observing session:** Shows the current session name 'Deneb' and the path 'C:\Projects\Demetra\data\eshelDev'. It includes buttons for 'Change folder', 'Explore folder', and 'Create archive...'. Below this are 'Session parameters' and a 'Note' field.
- Process:** A central panel with a 'Process' list on the left (Masters, Preprocess, Order detection, Extraction (p), Geometry, Stack) and a 'Run' button. The 'Order detection' step is currently active. The status bar shows 'Compute basket Deneb[lat1_M.fit] < 2 > Order 33 Position X 765 Y 991.04 Boundaries Low 0 High 1371 Fit polynomial coefficients'. A table of coefficients is visible:

A0	A1	A2	A3	A4
924.99	0.1	-9.67e-5	1.04e-8	-8.16e-12
- Log:** A text area on the right showing the execution log for the 'Order detection' process, including timestamps and status messages.
- Order detection parameters:** A panel on the left of the main image showing various settings:
 - section: 00
 - back rate: 0.5
 - threshold coef: 10
 - min point in line: 4
 - boundaries coef: 0.1
 - max offset accepted: 5
 - column wide: 8
 - Test detection button
 - Order: 34 selection: [dropdown]
 - Calibration: [dropdown]
 - Show Points:
 - Show polynomial curves:
 - Validate button
- Main View:** A large central window showing the 'Order detection' results as a series of horizontal lines with colored markers (red, blue, green) indicating detected orders.

EDP Sciences
250 pages couleurs
39€ TTC

Préface de Claude Catala
Président de l'Observatoire de Paris

Recommandé par :

- Ciel & Espace
- Astrosurf Magazine
- L'astronomie
- Astronomie Magazine
- Cahiers Clairaut

**Disponible aussi
en anglais**



Merci !

Vous ne verrez
plus les étoiles
comme avant !



Shelyak Instruments

Tél.: 04.76.41.36.81

<http://www.shelyak.com>

Email: francois.cochard@shelyak.com