						/				
ETALONNAGE AUTOMATIQUE [Réduction Astrométrique avec Prism 6.0.x]										
Logiciel :	PRISM	Version :	6.0.157		Date : 19 mai 200 Révision : 4 août 200	06 06				
Objet :	Étalonnage	automatique d'un	ie image pour	réduction ast	rométrique					
<i>Pré-requis :</i> - Éphémérides de références										
<u>Objectifs</u> : /	Mesurer la pos	ition d'un objet d	lans une ima	nge numériqu	e. En particulier,	un satellite				
naturel ou supposé comme tel, de manière automatique. Une identification des étoiles de										
références i	issues du cata	logue astrométrie	que UCAC2 e	est effectuée d	de manière auto	nome par le				
logiciel.										
ETALONNAGE AUTOMATIQUE du 4. août 2006 - Page 1/3										



7. Il faut alors choisir le degrés du polynôme, à priori 3 et 4 donnent des résultats équivalents en précision



- Les étoiles ayant été reconnues comme acceptables par Prism sont affichées en « vert ». Celles dont le résidu, par rapport au catalogue de références, est apparu comme trop élevé sont en « rouge » (δ>0.1")
- 9. La mesure s'effectue par le menu [Analyse]+[Astrométrie]+[Mesure] ou [CTRL]+[A]. Cependant, dans certains cas il est possible de changer le [Analyse]+[Astrométrie]+[Type de Centroïde] entre Gaussien et Barycentrique. De manière générale, le type gaussien est à retenir pour des objets ponctuels (circulaire et non saturés en intensité). Le type barycentrique est à tester dans les autres situations.



Le pointeur de souris prend alors la forme d'un réticule hachuré. Il ne reste plus qu'à le positionner sur l'objet à mesurer et cliquer.

10. La fenêtre d'information suivante apparaît :

Ce sont les premiers résultats de la mesure, il convient donc de les copier dans une fichier texte conformément à la *procédure 3.b*

11. A ce stade une fenêtre de résultats s'affiche proposant la génération d'un fichier **.dat** au format de rapports du *Minor Planet Center*. Les champs a remplir sont:



- 1. le type d'objet {Satellite Naturel}
- 2. Sélectionner la planète autour de laquelle le satellite tourne
- 3. L'identification du satellite {numéro}
- 4. le code de l'observatoire $\{511\}$ et la bande spectral (normalement V)

Toutefois une fenêtre de résultats résume l'ensemble de ce point :

🔼 s	ior	tie	p27	456	f1 '	102	4x102	4	. [-		×
07h	27m	24.	310)s +	22°	01';	21.26'	1.			
07 2	27	24.	31	+22	01	21	. 3				
s	s			С	07	27	24.31	+22	01	21.3	
511											
	G	3	Ĺ	()K]					