Le planétaire

pAAAA-MM-JJ_HH-MM[-SS]_filtre-obs.png ou .jpg - où p=initiale de la planète (j pour Jupiter, s pour Saturne, v pour Vénus, m pour Mars) avec l'heure de prise de vue étant le milieu du film d'acquisition ; AAAA = année en temps universel (ex: 2006); MM=mois en temps universel (ex: 04) ; JJ=jour en temps universel (ex:13) ; HH=heure en temps universel (ex:20) ; MM=minutes (ex:58) ; optionnel: SS=secondes (ex:30) ; optionnel: filtre=filtre(s) utilisé(s) (ex:rgb) ; obs=code de l'observateur, fourni si besoin par le responsable de section (ex:md) ----- exemple: s2006-04-13_20-58-30_rgb_md.png

Le stellaire

Méthodes d'évaluation visuelle de magnitude :

- La méthode fractionnelle (focalisation)
- La méthode à proprement dite de Pogson (focalisation)
- Méthode de Beyer (défocalisation)
- Méthode de Bobrovnikoff (défocalisation)
- Méthode de Sidgwick (défocalisation)

Méthode fractionnelle - Deux étoiles de référence, dont l'une sera plus brillante que l'astre à estimer, et l'autre moins brillante (étoiles A et B). En supposant alors que l'étoile de référence A a une magnitude de 10,5 et l'étoile B, une magnitude de 11, un simple calcul permet de déterminer que l'astre observé avait une magnitude d'environ 10,7.

Leur différence de magnitude doit être, si possible, d'environ 0,5.

On peut alors arriver à des constatations comme par exemple :

- L'étoile A est deux fois plus lumineuse que l'astre à estimer
- L'étoile B est trois plus faible que l'astre à estimer

La méthode de Beyer

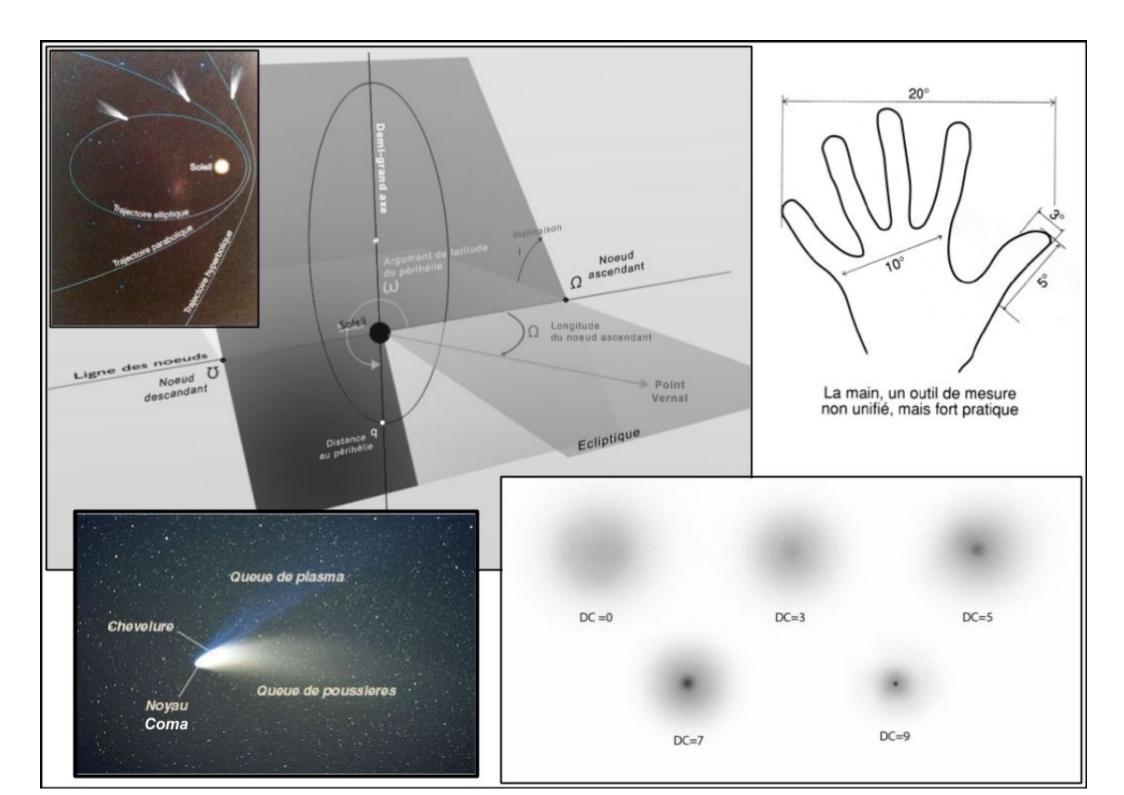
Elle consiste à défocaliser un champ d'étoiles jusqu'à la disparition complète de la comète. Par comparaison des étoiles qui disparaissent peu avant et peu après la comète, il devient possible d'obtenir un ordre de grandeur de l'éclat de l'objet cible au milieu des étoiles. Méthode intéressante à utiliser en introduction de l'utilisation ultérieure d'une méthode de Bobrovnikoff ou de Sidgwick par la pré-sélection rapide des étoiles de comparaison à utiliser.

La méthode de Bobrovnikoff

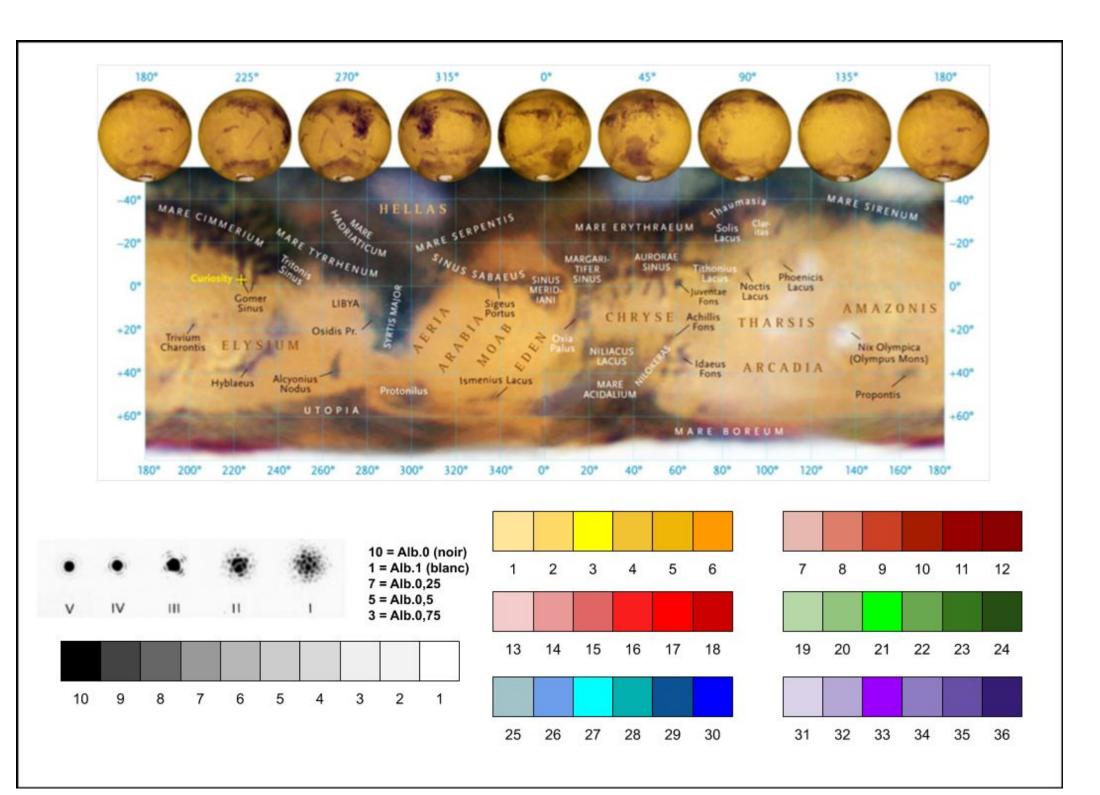
La méthode est la plus usitée par les observateurs de comètes car la plus objective et la plus précise, à condition d'une comète plus lumineuse que la magnitude 10. On effectue la comparaison par "étalage" de la luminosité des étoiles étalon par défocalisation générale du champ de vision, avec la luminosité de la comète elle-même "étalée" par le même facteur d'intra/extra-focale.

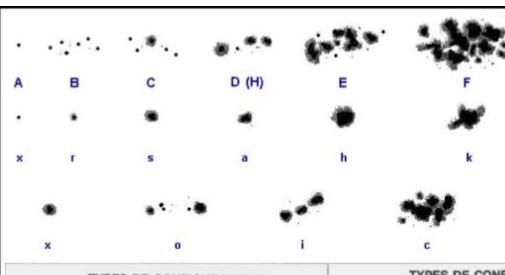
La méthode de Sidgwick ou Méthode "In-Out"

Il s'agit d'une méthode alternative à celle de Bobrovnikoff qui s'impose aux comètes faibles (plus faibles que mag 10) quand la recherche d'étoiles étalons devient plus difficile. Cette méthode est plus technique dans le sens où il convient d'être capable de mémoriser l'éclat visuel de la comète pour pouvoir ensuite la comparer de mémoire avec des étoiles situées en dehors du champ du télescope dans lequel la comète se situe. Intérêt d'un oculaire grand-champ.



Filtre	Vénus	Mars	Jupiter	Saturne
Filtre Jaune #12 (transmission 74%)	*******	Contraster légèrement la géographie des régions de la planète avec une image globalement lumineuse.	Contraste les régions bleues.	Contraste les régions bleues.
Filtre Orange #21 (transmission 46%)	Contraste sur la phase.	Contraster la géographie des régions de la planète. Distinguer les tempêtes de poussière en les rendant plus brillantes.	Contraste les bandes et régions polaires.	Contraste les bandes et régions polaires.
Filtre Violet #47 (transmission 3%)	Visualisation des phénomènes atmosphériques occasionnels.	Contraste les phénomènes atmosphériques, en effaçant la surface de Mars (effet contraire à #21 ou #23A).	Visualisation des événements possibles aux pôles.	Etude détaillée des anneaux. Visualisation des événements possibles aux pôles.
Filtre Bleu Clair #82A (transmission 73%)	Augmentation du contraste général de l'atmosphère.	Distinguer les tempêtes de poussière par atténuation (jongler avec #21 ou #23A). Contraste les phénomènes atmosphériques.	Contraste général des zones.	Contraste général des zones.
Filtre Vert Clair #56 (transmission 53%)	Contraste sur la phase.	Distinguer les brouillards, le givre de surface et les glaces associées à la calotte polaire. Effet visuel sur les tempêtes.	Etude des régions rouge et bleues de l'atmosphère. Tache rouge.	Etude des régions rouge et bleues de l'atmosphère.
Filtre Rouge Clair #23A (transmission 25%)	Haut contraste sur la phase.	Contraster la géographie des régions de la planète. Distinguer les tempêtes de poussière en les rendant bien plus brillantes.	Contraste général des zones. Repérage et étude du passage d'un satellite devant le globe.	Contraste général des zones.



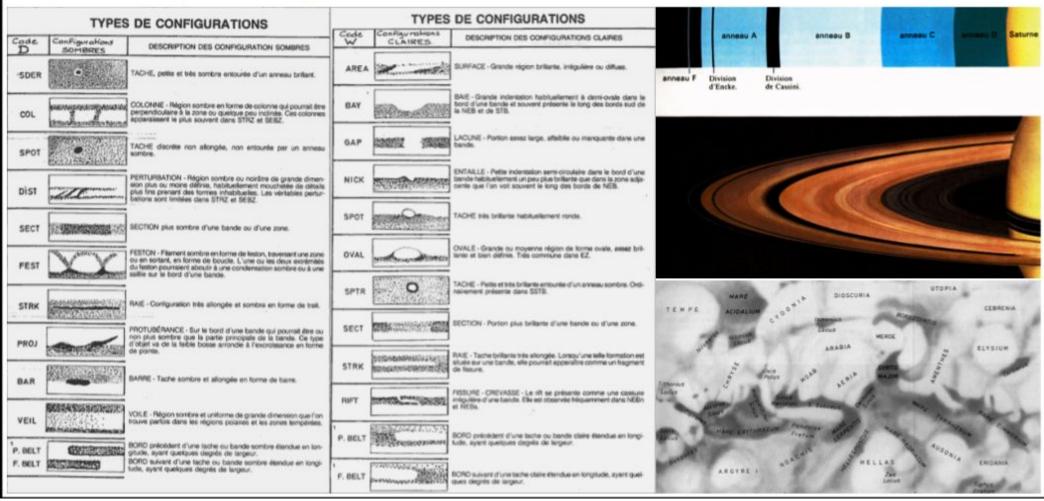


Classification des tâches de Waldmeier

- La première classification (A à H) concerne la forme des tâches.
- La seconde classification (x à k) concerne la forme des pénombres.
- La troisième classification (x à c) concerne la répartition des tâches dans un groupe.

Classification des facules

- a : En forme de veines, dont la structure ressemble à celle d'un filet.
- b : Étendues et continues.
- c : Étendues et fragmentées.
- d : Facules ponctuelles.
- e : Groupes de facules ponctuelles.



(1)	Ceres	(45)	Eugenia
(2)	Pallas		Hestia
(3)	Juno	(47)	Aglaja
(4)	Vesta		Doris
(5)	Astraea		Pales
(6)	Hebe	(50)	Virginia
(7)	Iris		Nemausa
(8)	Flora	(52)	Europa
(9)	Metis	(53)	Kalypso
(10)	Hygiea		Alexandra
(11)	Parthenope	(55)	Pandora
(12)	Victoria		Melete
(13)	Egeria	(57)	Mnemosyne
(14)	Irene		Concordia
	Eunomia	(59)	Elpis
(16)	Psyche	(60)	Echo
(17)	Thetis	(61)	Danae
(18)	Melpomene	(62)	Erato
	Fortuna	(63)	Ausonia
(20)	Massalia	(64)	Angelina
(21)	Lutetia	(65)	Cybele
	Kalliope	(66)	Maja
	Thalia	(67)	Asia
	Themis	(68)	Leto
	Phocaea	(69)	Hesperia
(26)	Proserpina		Panopaea
(27)	Euterpe	(71)	Niobe
(28)	Bellona	(72)	Feronia
(29)	Amphitrite	(73)	Klytia
(30)	Urania	(74)	Galatea
	Euphrosyne	(75)	Eurydike
	Pomona	(76)	Freia
	Polyhymnia	(77)	Frigga
	Circe	(78)	Diana
	Leukothea	(79)	Eurynome
(36)	Atalante	(80)	Sappho
	Fides	(81)	Terpsichore
	Leda	(82)	Alkmene
	Laetitia	(83)	Beatrix
	Harmonia	(84)	Klio
(41)	Daphne	(85)	Io
	Isis	(86)	
(43)	Ariadne	(87)	Sylvia
1111	Maria		

(44) Nysa

(8	9)	Julia		
(9	10)	Antiope		
(9	11)	Aegina		

(92) Undina (93) Minerva (94) Aurora (95) Arethusa (96) Aegle

(97) Klotho (98) Ianthe (99) Dike

(100) Hekate

(88) Thisbe

Satellites de Saturne

Titan (Mag 8-9) Rhéa (Mag 10-11) Téthys (Mag 10-11) Dioné (Mag 10-11) Japet (Mag 10-11) Encelade (11,9) Mimas (12,8)

Vénus	9,7" à 1' 6"	-4,6	
Mars	3,5" à 25,1"	-2,9	
Jupiter	29,8" à 50,1"	-2,9	
Saturne	14,5" à 20,1"	0,4	
Uranus	3,3" à 4,1"	5,3	
Neptune 2,2" à 2,4"		7,8	