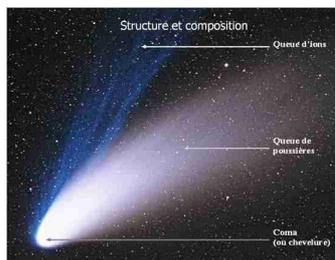


## Le thème : La comète PONS-BROOKS

**Histoire** : de l'antiquité à nos jours, Stéphane nous raconte la fascination des hommes pour les comètes : peintures rupestres, tablettes d'argile babyloniennes, les cercles d'Aristote, les peintures de Giotto, la fameuse comète de 1577, les thèses de Tycho Brahé, et Kepler, la révolution Newton... jusqu'aux récentes missions Deep Space, Stardust ...Rosetta



**Physique** : puis Daniel PP nous explique ce que sont la coma, la queue de plasma, la queue de matière, les composés organiques présents dans le noyau et les glaces des comètes, pourquoi la queue de plasma n'est pas toujours dans le même axe que la queue de matière...



**Actualité** : la mission Rosetta et ce qui va suivre : racontée par Alban, l'épopée de l'ESA pour lancer cette sonde vers la comète « Tchouri », 7,9 milliards de kms pour frôler 10 ans plus tard la comète à quelques 20/50 kms pendant 768 jours, lancer son atterrisseur Philae pour tenter d'extraire un peu de roche, et récupérer des preuves de l'origine du vivant sur les comètes. Puis la suite avec Comet Interceptor...



**Astrophotographie** : c'est avec le logiciel SIRIL, un télescope MEADE SC8 et un APN Nikon qu'Axel a monté le film du déplacement de la comète. En traitant

toutes les prises de 20 secondes avec les flats (suppression des taches et du vignettage) avec les fonctions d'atténuation de gradient et d'alignement, Axel nous montre une exportation des photos vers une vidéo mp4 en live.

**Astronomie** : enfin, si vous souhaitez surveiller les comètes aujourd'hui, Alban nous montre quelques sites Internet sur lesquels nous pourrions trouver toute les infos sur les futures comètes, leur magnitude relative jusqu'au jour de leur périhélie, leur orbite, les éléments orbitaux à saisir sur notre monture. En final, l'installation de la comète 12P/Pons-Brooks dans Stellarium, en suivant le tuto de Guy sur le site Internet d'Océan.

