

Têtes en l'air

Compte rendu de la réunion du 4 juillet 2012

Présents : Jean François, Pierre, Yannick, David, Michel, Steve, Gilles et Grégory.

Excusés : Céline, Mani, Rémi, Sylvain, et Benoit.

Remarque : Une erreur c'est glissée dans le compte rendu du 13 juin 2012.
La date des Nuits des Etoiles 2012 est bien le 10 et 11 Août 2012 .

- David indique qu'une commission observation s'est montée: l'objectif est de préparer les sorties d'observation en étudiant en particulier une constellation. Le choix a été fait de commencer avec le Dauphin. La constellation est relativement petite mais elle abrite déjà de nombreux objets à observer : 2 nébuleuses planétaires, 2 amas globulaires, des étoiles doubles et des galaxies mais de faible magnitude.

David en profite pour nous montrer comment il prépare une sortie grâce au logiciel Carte du ciel. Il nous montre comment ajouter et paramétrer différents catalogues au logiciel et précise qu'il est important de disposer de plusieurs catalogues : cela permet de configurer les catalogues les moins complets pour les faibles niveaux de zoom, puis plus on zoom sur la carte du ciel plus on active les catalogues les plus complets.

Attention tout de même car l'utilisation de plusieurs catalogues peut induire en erreur en particulier lorsque l'on cherche des étoiles doubles : une même étoile peut avoir des coordonnées légèrement différentes d'un catalogue à l'autre. Du coup, en activant les 2 catalogues simultanément dans Carte du ciel on peut croire que l'on a à faire à une étoile double alors qu'en réalité il s'agit de la même étoile.

Il est également possible de créer son propre catalogue. D'ailleurs, David a commencé à établir un catalogue Têtes en l'air. Un sujet sera créé sur dans la liste file de discussion du site, qui est au moment où nous écrivons ces lignes, en service.

Actuellement, Benoit, Rémy, David et Michel font partis de cette commission. Toute personne peut faire partie de la commission. Il s'agit alors de préparer les observation, faire des CROA etc...

- Occultation de Jupiter dans la nuit du 14 au 15 juillet : début à 01h40 TU et fin à 2h10 TU. Venus se lèvera également juste après ! Le Dauphin sera visible en début de nuit. David , Michel et Steve sont partants. Le lieu et les boissons restent à définir.
- Animation du 14 juillet : pas d'animation à Saint Martin de Bernegoue cette année. La soirée sera consacrée à l'observation de l'occultation de Jupiter par la Lune.

- Animation en partenariat avec la Beta Pi aura lieu à la base de loisirs de Cebron (Parthenay) les 20 et 21 juillet. Les participants prévus à l'heure actuelle sont : Michel, Rémy, David et Grégory. Kim Delagarde est passé pendant la réunion nous indiquant que la restauration sera prévue sur place et que l'hébergement est possible (pour 2 couchages). Il y aura une douzaine d'ados de 12 à 17 ans. On part dans l'idée de participer les 2 soirs. Pour l'occasion Pierre nous prête sa maquette du système solaire.
- Nuit des étoiles 10 et 11 août : David ne sera pas présent, Nous avons reçu les affiches et les cartes au moment où nous écrivons ces lignes.
Remerciement à Eric Chapelle - Espace Mendès France Poitiers
- Forum des associations de Beauvoir : le 8 septembre (la journée) et le soir la ballade crépusculaire à St Martin de Bernegoue. Nous avons prévu d'y participer.
- Yannick va préciser avec le club photo de Saint Martin une date courant septembre pour une soirée photo circumpolaire.
- Jean François nous fait un exposé sur le « Calcul de la distance Terre-Soleil » en utilisant la méthode de la parallaxe suite au transit de Vénus devant le Soleil le 6 juin 2012. Le passage de Venus devant le Soleil, a été l'occasion de refaire l'exercice. Résultat trouvé : 145 300 000 km au lieu de 151 814 000 km ce jour là. Chapeau !!

Plus de détails sur la méthode à l'adresse :

http://www.tetesenlair.net/dossier_calcul_dist_terre_sun.php

Bien qu'au XVII^e siècle les astronomes sussent calculer les distances relatives de chaque planète par rapport au Soleil en termes de distance Terre-Soleil (c'est-à-dire en unité astronomique), cette unité de base n'avait jamais été précisément mesurée.

C'est Horrocks qui la calcula le premier. Son estimation de la distance Terre-Soleil fut de 95,6 millions de kilomètres (soit 0,639 ua) — à peu près les deux tiers de la distance réelle, mais la mesure la plus précise de l'époque. Cependant, les observations de Horrocks ne furent publiées qu'en 1661, bien après sa mort.

Source Wikipedia

- David présente un sujet qu'il a préparé sur les catalogues astronomiques. A travers l'histoire, de nombreux catalogues d'objets célestes ont été réalisés.

Retrouver l'exposé à l'adresse :

http://www.tetesenlair.net/dossier_catalogues_astro.php

Prévenir en cas d'absence, merci.

Prochaine réunion le mercredi 1 Août 2012.

Bonne vacances à tous, le bureau.