

POTINS DE LA VOIE LACTÉE (2)

1. Au mois de mai dernier, le corps de Nicolas Copernic a été inhumé à nouveau dans la cathédrale de Frombork en Pologne, 557 ans après sa mort.

Chanoine de cette cathédrale il y fut inhumé dans une tombe anonyme en mai 1453. À la demande de l'archevêque de Frombork, des recherches furent entreprises en 2004. Un an plus tard les archéologues retrouvèrent un corps dont l'âge au moment du décès correspondait aux 70 ans de Copernic. Une reconstitution du visage par ordinateur montra une forte ressemblance avec les portraits connus de l'astronome.

Des cheveux trouvés en Suède, dans un ouvrage daté de 1518 qui avait appartenu à l'astronome ont permis de réaliser des tests ADN. Ceux-ci réalisés en Pologne et en Suède sur les cheveux et une dent du crâne ont levé le doute.

2. L'ESO a choisi le Chili pour l'implantation du E-ELT, European Extremely Large Telescope (couverture du CC128). Bien que plusieurs sites étaient en compétition, l'ESO a préféré le Cerro Armazones à 20 km à vol d'oiseau de Paranal. Ce télescope sera composé d'un miroir principal de 42 m réalisé à partir de 906 éléments hexagonaux et d'un miroir secondaire de 6 m. Avec sa surface collectrice 25 fois plus grande que celle d'un télescope de 8 m, il donnera des images 18 fois plus fines que celle de Hubble, et ce, malgré les effets de turbulence.

Sa construction débutera en 2011 avec une première

lumière espérée en 2018. Il devancera de justesse deux télescopes américains prévus vers 2020 : le télescope Magellan de 24 m (7 éléments de 8,4 m) qui sera implanté au Chili et un télescope de 30 m composé de 36 éléments hexagonaux qui sera construit au sommet de Mauna Kea à Hawaï. (*Futura Science*)

3. Avancement du chantier ALMA (Atacama Large Millimeter/sub millimeter Array) : la première antenne vient d'être acheminée à 5000 m d'altitude ; elle pèse environ 100 tonnes et à terme, une soixantaine d'autres antennes de 12 et 7 m de diamètre devront la rejoindre. Les observations devraient commencer fin 2011 avec 3 antennes.

4 Véra : on vient de détecter au Pic du Midi le champ magnétique de Véra, située à 25 a.l. de la Terre ; il a même été mesuré à 50 microteslas, soit une valeur comparable au champ moyen de la surface terrestre (c'est aussi le même ordre de grandeur que le champ magnétique du Soleil calme

5. Cristaux cométaires : on a constaté que des comètes provenant des régions froides du système solaire contenaient des cristaux de silicates, nécessitant des températures élevées pour se former ; comment l'expliquer ? En observant une jeune étoile de type solaire avant et après éruption, on a constaté la présence de cristaux après éruption dus à la cuisson de particules minérales présentes dans le disque entourant l'étoile.

Solution du jeu de la page 37

La citation : "Au treizième siècle, un philosophe polonais Witelo avait publié une perspective. Ce traité d'optique a nourri les réflexions de Kepler sur le sujet et il a intitulé paralipomènes à Vitellon l'ouvrage qu'il y consacra"

Walusinski, Ciel passé présent aux éditions études vivantes, Paris Québec 1981.

Gilbert Walusinski (31/01/1915 - 13/01/2006) est un pilier fondateur du CLEA (voir CC 113) et un acteur incontournable de l'enseignement mathématique dans la France du 20e siècle. Brochure hommage APMEP 471.

A. Wendelin Werner, fut en 2006 la 9^e médaille Field française et la 3^e issue du labo de maths d'Orsay.

C. "Sur la route de Louviers, il y avait un cantonnier...".

H. 1% des galaxies, celles de Seyfert, ont un noyau dont l'énergie fait qu'elles s'approchent des quasars.

I. Martin Klaproth, chimiste et minéralogiste allemand, étudiant le Zircon ($ZrSiO_4$), autrefois nommé jargon de Ceylan), découvrit le Zirconium.

J. Ivree pour les Français ou Ivrea pour les Italiens, fondé par Marius, cité du Piémont, célèbre par ses industries graphiques. Olivetti y fut fondée en 1908.

L. Mychkine est le héros de Fedor Dostoïevsky, dans l'Idiot (1868).

N. Pierre Palmade et Michèle Laroque, le colonel Laroque et les "Croix de Feu", et le festival de piano à Laroque d'Anthéron.

P. Achernar, alpha Eridani, non visible en France. Son nom arabe est Al Akhir Al Nahr (embouchure du fleuve) ; l'Eridan représentant le Pô ou le Nil dans l'antiquité.

Q. Roubaix, son industrie textile, ses pavés du Paris-Roubaix et son Musée-Piscine.