

Vierzon → Ville et villages

VILLAGE DES SCIENCES ■ C'est l'un des sujets à découvrir à la Décale

Le radiotélescope du futur

Baptisé Nenufar, le nouveau radiotélescope de Nançay est un instrument d'observations innovant des ondes basse fréquence, fonctionnant en réseau.

Véronique Pétreau

veronique.petreau@centrefrance.com

Le nouveau radiotélescope de la station de radioastronomie porte un nom poétique. Nenufar déploie ses antennes comme des pétales, posés dans un champ en lisière de forêt, comme sur un lac. Cette réalisation innovante est présentée au Village des sciences, aujourd'hui à la Décale et sur place demain, lors de visites du site, à 11 heures et 16 heures (*)

Le public des Journées du patrimoine a déjà découvert Nenufar le 18 septembre, profitant en



ANTENNES. Le champ est en cours d'installation, dans l'enceinte de la station de radioastronomie.

plus d'une conférence donnée par le directeur de la station, Stéphane Corbel.

C'est le dernier bébé des radioastronomes : après le programme Lofar, lancé en 2011, toujours en service, voilà Nenufar ! En cours de construction, le

champ de Nançay comportera 4.000 antennes, assemblées par groupes de 19, reliées à d'autres sites en Europe.

Trous noirs

Contrairement aux radiotélescopes de très grande taille, de la génération précédente, qui pointent vers un espace réduit de l'Univers, le réseau des instruments de type Lofar/Nenufar permet de restituer des images radios du ciel plus vastes et de meilleure définition, grâce à la combinaison des données reçues par des points d'observations éloignés les uns des autres.

Cette évolution est ren-

due possible par les énormes progrès des calculateurs informatiques et des cartes graphiques. La radioastronomie profite ainsi de l'industrie du jeu vidéo ! Avec un objectif différent : observer les âges sombres de l'Univers, les trous noirs... ■

(*) Organisées par le Pôle des étoiles, route de Souesmes, à Nançay. Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 30 ; séances de planétarium à 10 heures, 14 heures et 15 heures. Tél. 02.48.51.82.41.

Plus de photos sur www.leberry.fr

FOLKLORE

Les Berriauds reçus par la Ronde de Chartres



DANSE. Échange de bonnes pratiques entre Berry et Beauce. PHOTO LES BERRIAUDS

Le groupe folklorique de Vierzon les Berriauds a été reçu par la Ronde de Chartres (Eure-et-Loir) le week-end dernier.

Depuis plusieurs années les deux groupes se retrouvent pour échanger leurs répertoires et partager leur passion des musiques et des danses traditionnelles.

Dès samedi après-midi, les danseurs chartrains se sont initiés aux danses berrichonnes lors d'un stage orchestré par les amateurs des Berriauds. Après le buffet pris en commun, une promenade nocturne dans Chartres en lumière a ravi tous les visi-

teurs. Des parcours thématiques et des scénographies diffusées sur les façades des monuments ont enchanté le public nombreux dans les rues de la ville.

Après cette soirée de découverte, les Vierzonnais ont été hébergés chez les membres du groupe.

Le dimanche matin, les Berriauds ont appris les danses beauceronnes proposées par la présidente et animatrice de la Ronde de Chartres. L'après-midi, une grande balade digestive le long de l'Eure a conclu ce week-end de partage et d'échanges qui a enthousiasmé les quarante participants. ■

■ Animations et expériences

À découvrir en famille, de 10 à 18 heures, dans l'auditorium de la Décale, avenue Henri-Brisson : les couleurs bizarres des oiseaux, avec le muséum d'histoire naturelle de Bourges ; une exposition interactive sur le toucher ; la réalité augmentée avec la médiathèque ; des jeux scientifiques ; modèles réduits volants ; champignons ; le centre de soins des oiseaux ; le fer, à travers la philatélie ; les feux d'artifice, avec la société CAD Ruggieri ; Nenufar.

■ GRAÇAY/SAINT-OUTRILLE

L'image prend vie au musée de la Photo

Dans le cadre de la 25^e fête de la Science, initiée par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, le musée de la Photo Lucien-Prévost a proposé, le week-end dernier, une activité et une conférence autour de l'image en trois dimensions.

Douze curieux, novices ou aguerris, ont participé aux Grands-Moulins à un atelier d'initiation à la fabrication de photos 3D, appelées aussi images stéréo. Le principe, énoncé par Joël Jouveau et François Robert, les animateurs de ce stage, est on ne peut plus simple en théorie.

La perception du relief est naturellement présente chez l'humain grâce à nos deux yeux et les deux images qu'ils nous envoient. Pour ce qui est de la photo, il suffit donc de prendre deux clichés d'une même scène à partir de deux points de vue légèrement distants, traiter le résultat via un logiciel informatique (il en existe nombre de gratuits) et le



SCIENCE. Réaliser sa propre image en trois dimensions, un apprentissage qui a régalé les participants, très attentifs aux explications données.

tour est joué.

Apparemment plus facile à dire qu'à faire ! Le choix du sujet a son importance, tout comme la lumière, l'ombre ou les couleurs. Et pour ce faire, nos photographes d'un jour sont partis, munis de leurs appareils, chercher autour des Grands-Moulins le motif parfait à leurs yeux afin de réaliser le plus bel instantané en trois dimensions.

Image en relief

La conférence, intitulée « vivre sa vie en relief »,

animée par Rémy Duroir, directeur du musée gracyais, s'est déroulée, salle Lucien-Prévost à Saint-Outrille. Comprendre les techniques liées à la réalisation d'images en trois dimensions et réaliser l'engouement relativement récent qui l'entoure au travers de la télévision et du cinéma sont des sujets vastes et fort intéressants.

Savoir par exemple qu'avant même que la photographie dite plate soit apparue, la première représentation, en 1838,

d'une image en relief a vu le jour, en dit long sur ce procédé qui depuis quelque temps fait la part belle aux jeux vidéo et autres films à grand spectacle. La vision dite binoculaire est avant tout naturelle et le fait de vouloir la reproduire est une pure invention qui se doit de ne rester que cela.

La mode ayant mis de nouveau en avant cette particularité de perception de l'image, cette conférence aura contribué, outre l'aspect technique, à la compréhension de ce phénomène. ■

➔ **Pratique.** Pour tous renseignements et horaires d'ouvertures, 02.48.51.41.80 ou sur le site Internet museephoto.com.

■ EXPOSITION

Musée de la Photo. Dans la continuité de ce thème lié à la mise en valeur du relief dans l'image, une exposition d'anaglyphes, autre technique de la photo 3D, est visible au musée de la Photo Lucien-Prévost jusqu'à la fin novembre.

■ GRAÇAY

Succès pour la bourse aux vêtements



SOCIAL. La réception, comme la vente des vêtements, a vu affluer beaucoup de monde.

L'association Activités et loisirs pour mon école a organisé, dimanche, sa bourse à la layette et aux vêtements automne-hiver. Est-ce la saison, les difficultés grandissantes en matière d'économie générale ou tout simplement une prise de conscience sociale qui ont fait de cette manifestation un succès ?

Au fil des ans, il apparaît que la quantité de personnes qui viennent déposer leur surplus et ceux qui veulent l'acquérir est en augmentation. Ce genre

d'événement vient grossir les caisses de l'association, qui redistribuent l'argent pour le bien-être des enfants de l'école Louis-Bouffaut.

L'association participera financièrement, cette année, au voyage qui conduira les enfants aux sports d'hiver. Il contribue aussi au bonheur des familles qui, par ce biais, vêtissent leurs enfants, petits et grands, à moindre coût. ■

➔ **Pratique.** Activités et loisirs pour mon école, Sandrine Georges ou 06.38.53.00.61.

■ GENOUILLY

FÊTE DU RAB. Un atelier cuisine sur le thème des légumes aura lieu mardi 18 octobre, de 9 h 30 à 11 h 30, salle multi-accueil, 86 rue du Bas-Bourg. Pour les parents, grands-parents, assistants maternels et enfants de moins de six ans. Sans inscription. Contact : 02.48.75.55.14. ■