QUESTIONS-RÉPONSES À LA VITESSE DE LA LUMIÈRE

Yvette : Allez, on fait un petit jeu. Est-ce que le temps existe ?
Sylvie : L'univers a eu un début il y a 14 milliards d'années, c'est le début du temps. Mais le temps dépend de la gravité et peut s'écouler différemment sur une autre planète. Là où sont les satellites qui guident nos GPS, le temps ne s'écoule pas de la même façon et un calcul vient effectuer la correction.

Y. : Du coup, *Interstellar* de Nolan ?
S. : C'est de la science-fiction, pas quelque chose à prendre au sérieux. Il est impossible de pénétrer dans un trou noir [ALERTE SPOIL] et de revenir plus jeune que sa fille. De même les tempêtes sur Mars de *Seul sur Mars* ne pourraient pas faire écrouler un bâtiment. Mais j'ai beaucoup aimé ces films, très créatifs, assez géniaux.

Y. : Univers infini ou multivers ?
S. : Ça fait partie des recherches contemporaines. Ce qui est acquis, c'est que l'univers n'a pas toujours existé et qu'il gonfle comme un cake aux raisins sans parois, avec des grains qui s'éloignent les uns des autres. On sait beaucoup de choses mais on en ignore beaucoup. On ne peut pas imaginer l'univers seul comme une bulle. Ces sujets-là, on n'a pas les mots pour les dire. Disons qu'il y a deux possibilités. Ou bien une grosse bulle dans l'hyperespace avec de non-dimensions, ou bien l'infini.

Y. : Une porte spatio-temporelle à Bugarach dans l'Aude, c'est possible ?
S. : Je ne sais pas ce dont il s'agit, mais la croûte terrestre est trop matérielle pour cela. Donc non. Dans l'espace il y a des trous noirs. Il y en a un au centre de chaque galaxie, on voit la lumière partout sauf là. Il y a trois-quatre ans seulement, une image a pu être faite, c'est quelque chose d'extraordinaire.

FESTI'VAL D'AZUN

16 - 17 - 18 AOÛT 2021

DE LA TERRE AUX ÉTOILES

CONFÉRENCES
OBSERVATION DES ÉTOILES
PROMENADES GUIDÉES
EXPOSITIONS
MARCHÉ DE PRODUCTEURS
ANIMATIONS POUR ENFANTS

À Gaillagos (entre Arcizans-Dessus et Aucun, pour ceux qui ne sauraient pas situer), Hervé Le Treut, climatologue, et Sylvie Vauclair, avaient chacun une maison sans le savoir. Un beau jour, Catherine Le Treut, sœur d'Hervé, et son mari, Pierre Biscay, tous deux épris de culture scientifique, eurent l'idée de rassembler ces savants pour créer un événement au village. La commune d'Arcizans s'est jointe à ce projet. Et voilà comment naquit le « Festi'Val d'Azun, de la Terre aux étoiles ».

D'abord avec quatre conférences, puis en faisant venir des personnalités de renom, comme Jean-Jacques Favier, astronaute scientifique sur Columbia, et désormais avec plusieurs volets :
- astrophysique : en 2021, ce sera sur Mars et les planètes,
- environnement climat : cette année avec le météorologue Serge Planton, le journaliste scientifique Sylvestre Huet, Hervé Le Treut, et Les Sentinelles du Climat, une association qui travaille sur les effets du changement climatique sur les espèces animales,
- et enfin un volet local avec une conférence sur la sismologie dans les Pyrénées par Guy Sénéchal de l'université de Pau (UPPA), un marché de producteurs du coin et une exposition sur l'usage ancestral de la laine des Pyrénées et son retour de nos jours.

« On veut faire de la science pour tous, explique Catherine Le Treut, présidente de l'association, *les gens du village, de la vallée, les touristes. Mais ce qui nous tient à cœur, c'est d'impliquer les villages. »* Comme garantie de ne pas être hors-sol, le festival a notamment pour partenaires le Parc national des Pyrénées ou le Pic du Midi. Sylvie Vauclair se régale d'avance de retrouver le Festi'Val d'Azun pour sa 5e année : *« L'an dernier, on a appris que le Val d'Azun avait eu une production truffière ».*



LA NOUVEAUTÉ DE L'ÉDITION 2021, ce sont les animations pour les enfants avec Les Petits Débrouillards qui proposent des expériences scientifiques aux petits autour de Gaston Le Cantou.



Festi Val d'Azun
16, 17 et 18 août 2021
100 % gratuit

Renseignements sur :
www.festivaldazun.org
Festi'val d'Azun, de la Terre Aux Etoiles