

FESTIVITÉS. Alors que la fête doit battre son plein ce week-end, les préparatifs du village de la science vont bon train depuis hier à la Nef. PAGE 2

La science s'enracine



Fruit d'une étroite collaboration entre la Ville (ci-dessus Olivier Berthier, directeur des affaires culturelles) et l'académie François-Bourdon (Yvan Kharaba, directeur, Michel Prétet, président), le village de la science fait également une large place aux industriels du Creusot, aux établissements de formation et aux associations. Photo Muriel Judic

Les sciences en résidence

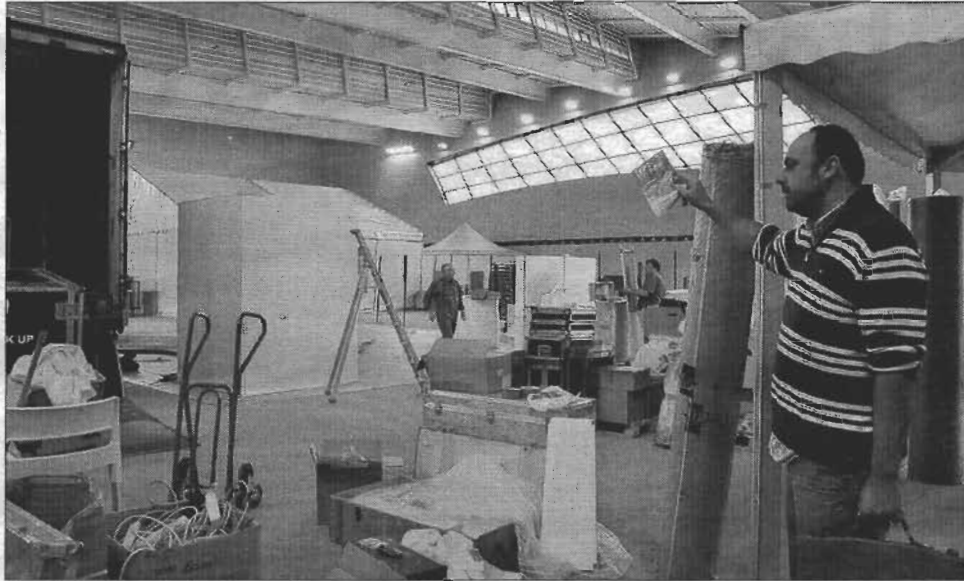
Incontournable. Le Creusot accueille chaque année, depuis 2003, le village de la science le plus fréquenté de la région.

Ambition. Interactif, le village permet de montrer au grand public que la science et les techniques se vivent au quotidien.

Après le marché bio du week-end dernier, la Nef se livre à un autre exercice grand public en accueillant, samedi et dimanche, l'un des sept villages de la science de la région.

L'agitation est palpable avenue de la Paix. Les va-et-vient des camions permettent, depuis hier, de monter un à un la douzaine de stands qui s'animeront tout le week-end. Le vaste village de la science constitue chaque année, depuis 2003 - il a été abrité par l'Alto, L'Arc et le site universitaire à ses débuts, un formidable outil de promotion pour la recherche, et par la même occasion pour le savoir-faire creusotin en la matière. Areva, Industeel, la Snecma ou encore Thermodyn seront de la partie, proposant des ateliers interactifs et quelques belles pièces de leur fabrication (lire ci-dessous).

« On part de la recherche fondamentale pour expliquer l'usage de la science dans notre quotidien », fait valoir Yvan Kharaba, directeur de l'académie François-Bour-



Une douzaine de stands sont en cours de montage sur les 1 200 m² de surface couverte de la Nef qui se prête particulièrement bien à ce genre de manifestation grand public. Photo M. J.

don, co-organisatrice de l'événement avec la Ville du Creusot.

Études scientifiques mal aimées

Plusieurs dizaines de milliers d'euros sont mobilisés pour faire sortir de terre ce village éphémère qui draine à chaque fois la foule. « On n'est pas là pour vendre telle ou telle marque », tempère l'intéressé. « Il

s'agit avant tout de sensibiliser les gens à la science. Le principe est aussi d'attirer les enfants vers les études scientifiques qui sont de moins en moins prisées », ajoute Yvan Kharaba en soulignant les difficultés de recrutement à plus ou moins long terme d'ingénieurs, mais aussi de techniciens et même d'ouvriers spécialisés sur le bassin.

Aux côtés des industriels,

l'académie François-Bourdon, via Jean Dollet, se chargera, elle, de faire découvrir les étonnantes caractéristiques des aciers utilisés localement, alliages de nickel, chrome et molybdène, tandis que la Société d'histoire naturelle parlera elle aussi de chimie, à sa manière, via... les plantes.

Autre « habitant » de ce village, pour la première fois cette année, le lycée forestier de

« L'industrie peine à recruter des ingénieurs, techniciens et ouvriers spécialisés. »

Yvan Kharaba, directeur de l'académie François-Bourdon

Velet d'Étang-sur-Arroux fera la démonstration d'un simulateur de porteur ou d'abatteuse. Les services techniques de la communauté urbaine dévoileront aux curieux les secrets de fabrication d'une route, de l'enrobé aux déchets de chantier.

Habitué de la manifestation, les étudiants du département Mesures physiques de l'IUT feront à nouveau le déplacement, multipliant les expériences ludiques. Le programme sera entrecoupé de spectacles (sous chapiteau) et de moult démonstrations destinées au jeune public.

MUREL JUDIC

⊙ Tout le programme sur <http://www.fetedelascience.fr>

ENTREZ DANS LES ATELIERS DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES CREUSOTINES

⊙ **Snecma.** Ce week-end, le plus grand stand sera sans doute celui d'un habitué des lieux : la Snecma. Le motoriste aéronautique et spatial de premier rang présentera sur son stand quelques-unes de ses très belles fabrications.

⊙ **Industeel.** Le groupe Arcelor Mittal mettra en avant son centre de recherche d'une cinquantaine de scientifiques au service de l'entité Industeel, le CRMC. Celui-ci est dédié au développement de nouveaux produits et marchés dans différents domaines de la métallurgie tels que la corrosion, la chimie, le soudage, les observations micro et macroscopiques...

⊙ **Thermodyn,** filiale de General electric Oil & gas, a hérité de plus de 100 ans d'expérience (Schneider,



Les espaces réservés aux industriels sont en cours de montage. Photo M. J.

Creusot-Loire puis Framatome et enfin GE depuis 2000). L'entreprise spécialisée dans la conception, la fabrication et les services de turbomachines va lever un coin du voile sur ses compresseurs centrifuges et autres turbines à vapeur.

⊙ **Areva** ne sera pas en reste avec son équipe d'experts dont 75 sont présents sur son site du Creusot. Ces scientifiques ont participé à la réalisation et au suivi des réacteurs dits de « 2^e génération » qui équipent le parc nucléaire actuel, puis de génération III + ainsi qu'à l'élaboration des solutions énergétiques de demain comme la fusion (ITER) ou les énergies renouvelables.

M.J.

LE CREUSOT

Douze stands interactifs à la Nef

Comme chaque année depuis 2003, un village de la science est aménagé à la Nef à l'occasion de la 20^e fête nationale du même nom. L'académie François-Bourdon et la Ville du Creusot se sont une nouvelle fois associées pour faire découvrir au grand public une pléiade de curiosités scientifiques via une douzaine de stands interactifs et souvent ludiques. Sur place, les industriels creusotins ont bien compris leur intérêt de communiquer. Sont ainsi représentés Areva, Industeel, la Snecma ou encore Thermodyn qui présentent quelques belles pièces de leur fabrication.

L'académie François-Bourdon se chargera, elle, de faire découvrir les étonnantes caractéristiques des aciers utilisés localement tandis que la Société d'histoire naturelle parlera de chimie, à sa manière, via... les plantes. Autre « habitant » de ce village, pour la première fois cette année, le lycée forestier de Velet d'Étang-sur-Arroux fera la démonstration d'un simulateur de porteur ou d'abatteuse. Les services techni-



ques de la communauté urbaine dévoileront aux curieux les secrets de fabrication d'une route, de l'enrobé aux déchets de chantier. Habités de la manifestation, les étudiants du département Mesures physiques de l'IUT feront à nouveau le déplacement, multipliant les expériences ludiques.

PRATIQUE. Inauguration ce samedi à 14 heures. Ouverture jusqu'à 19 heures. Dimanche, ouverture de 10 à 19 heures. Entrée libre et gratuite. La Nef se trouve avenue de la Paix au Creusot.

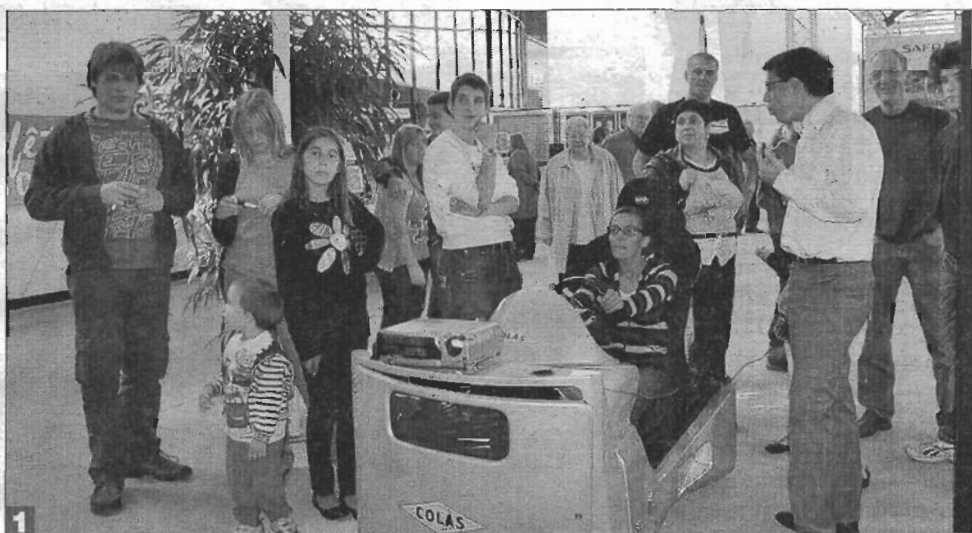
Les techniques de la conduite

Parmi la douzaine de stands proposés au village de la science du Creusot, un simulateur de chaussée glissante permet de mieux appréhender les effets de la technique en matière de sécurité routière.

Ranhia a pris place au volant. Elle « roule » sur la voie centrale qui défie le sur l'écran devant elle. « C'est dangereux d'être à 40 km/h sur autoroute. Accélérez ! », lui lance le conseiller Pascal Masure, un œil sur le compteur numérique. La jeune femme s'exécute pour finalement atteindre 85 km/h. Quelques secondes plus tard, c'est l'accident. La « cobaye » n'a quasiment pas eu le temps de freiner. Son véhicule vient de s'encaster dans une voiture impliquée dans un carambolage. « La vitesse de choc est de 60 km/h », lui annonce l'animateur. C'est bien suffisant pour avoir des dommages corporels ».

Avec et sans ABS

Deuxième séquence avec la Creusotine. « Vous taperez dans le frein plus fortement ! ». La même route, le même choc... en moins violent. « Vous n'étiez plus qu'à 29 km/h lors de la collision. Il n'y a que des dégâts matériels ». Rebelote avec d'abord un enrobé médiocre qui n'absorbe pas les projections d'eau des autres véhicules, puis à bord d'un véhicule qui n'est pas équipé d'ABS. « Mais ça ne freine pas ! », panique Ranhia. Cet atelier interactif a connu un vrai succès hier au village de la science du Creusot. C'est une initiative proposée



1. Le simulateur de conduite constitue l'une des attractions phares du village de la science.

2. Les exposants ont tous à cœur de proposer des expériences abordables dès le plus jeune âge.

Photos Muriel Judic

Fête de la science à Bibracte

Dans le cadre de la fête de la science, le centre archéologique de Bibracte propose deux conférences ce dimanche. La première, à 14 h 30, animée par Brigitte Zanda du Muséum national d'histoire abordera « La météorite Tafassasset et les météorites ». La deuxième, à 16 heures, animée par Thierry Tillet de l'université de Grenoble, traitera des « Missions d'exploration Berliet Ténéré-Tchad ». Parallèlement, le film « Jade, grandes haches alpines du néolithique européen » sera projeté de 11 heures à 18 heures.

Centre archéologique de Bibracte, Glux-en-Glenne. Tél. : 03 85 86 52 35.

par la Communauté urbaine Creusot-Montceau. Le conseiller en gestion des risques routiers de l'entreprise Develter est venu informer le public à travers un simulateur très réaliste mis à disposition par l'entreprise Colas. « On choisit différents paramètres : pluie, brouillard, nuit, en ville, sur autoroute, sur un enrobé de différente qualité... Le principe est de prévenir l'hypovigilance des conducteurs », commente le spécialiste.

MURIEL JUDIC

DES ATELIERS INTERACTIFS ET LUDIQUES POUR TOUS LES ÂGES

Associations, collectivités, étudiants et industriels présents au village de la science du Creusot ont tous à cœur de proposer des expériences abordables dès le plus jeune âge. L'objectif ? Montrer la présence et l'utilisation de la science dans le quotidien de chaque famille.

Les enfants ne sont donc pas en reste avec des ateliers qui leur sont réservés mais également des spectacles qui font salle comble depuis hier. Aujourd'hui, place au Bric à brac orchestra.

Les instruments – un assemblage de bois, métal, caoutchouc – se déploient



Hier, les enfants ont été captivés par Cornélius Labriocole et le professeur Elastoc. (Photo MJ)

et s'imbriquent dans un petit espace. Une pédale entraîne une corde, qui active une roue, qui abaisse une baguette, qui s'abat sur une vieille casserole... Le jeune public se laissera porter par la guitare et les rythmes endiablés de la batterie. La voix de l'homme-orchestre, parfois onomatopée, parfois métamorphosée par les vibrations du kazoo, accompagne la mixture aux influences de jazz, ska, rock'n'roll, manouche et blues, vers une fête musicale et bricolée.

M. J.

PRATIQUE. Concerts tout public ce dimanche à 15 heures et à 17 heures

FÊTE DE LA SCIENCE. La Nef a drainé une foule de curieux dès hier après-midi.

Un « village » à expérimenter

Les allées du village implanté à la nef étaient déjà très fréquentées hier tandis que le chapiteau accueillant les spectacles a fait salle comble.

Pas assez concrètes, trop compliquées, réservées aux intellos... les préjugés autour des sciences ont la vie dure ! Pourtant, la société actuelle ne se conçoit pas sans les sciences et les technologies.

Curieux, sceptiques ou passionnés, adultes mais aussi enfants, le village de la science peut être visité par tous. L'engouement des Creusotins pour la Fête de la science ne se dément pas.

Entre 5000 et 6000 visiteurs sont attendus d'ici ce soir à la Nef. Ils pourront participer à des expériences abordables visant à montrer l'usage et la pertinence de la science au quotidien.

MURIEL JUDIC

➤ **Village ouvert encore aujourd'hui à la Nef de 10 à 19 heures. Concert à 15 et 17 heures. Entrée libre.**



1. Fun Sciences a captivé le jeune public.
2. Les industriels (en photo la Snecma) jouent le jeu.
- 3 - 4. Les drôles de créateurs de la X37B.
5. Les étudiants en mesures physiques trouvent les mots justes. Photos M. J.



La science, un jeu d'enfant

Le village de la science aménagé au sein de La Nef le week-end dernier a, comme à l'accoutumée, connu un franc succès.

Est-ce la diversité des stands, les spectacles proposés à plusieurs reprises, l'entrée gratuite ou encore à la localisation idéale au pied des bâtiments qui explique la belle fréquentation du village de la science ? Toujours est-il, l'animation locale qui s'inscrivait dans la grande fête nationale a, une fois de plus, remporté l'adhésion du public. Hier après-midi, il était même difficile de se frayer un passage dans les allées ! Si le chiffre exact n'était pas encore connu à l'heure où nous écrivons ces lignes, il est évident que l'objectif visé (entre 5 000 et 6 000 personnes) n'a eu aucun mal à être atteint, l'événement interactif s'adressant véritablement à tous les membres de la famille.

MURIEL JUDIC



Les étudiants en génie mécanique n'ont eu de cesse de prodiguer leurs explications aux jeunes visiteurs.



Il y avait foule sur le stand de Cœur & santé qui mettait en avant la protection cardiovasculaire. Photos M. J.