

LE PROGRAMME DES
MANIFESTATIONS !



Nord Ardèche

FÊTE ^{DE} LA SCIENCE

du 10 au 14 octobre 2012

www.fetedelascience-rhonealpes.com



Entrée gratuite



Site Mobile



Il se passe forcément quelque chose près de chez vous !

Pour la 7^e année consécutive, L'Arche des Métiers – CCSTI de l'Ardèche coordonne la Fête de la Science sur le département. Cette année encore, 45 porteurs de projets passionnés s'investissent pour vous proposer plus de 150 manifestations dans 36 communes du département. Dans le Nord Ardèche, 7 communes vous accueillent. Alors place à la découverte, aux animations et aux rencontres avec des scientifiques, tout cela en accès libre, en proximité et en tout convivialité ! Et n'oubliez pas le Village des Sciences qui fait étape cette année à Guilherand-Granges les 13 et 14 octobre, pour un week-end rempli de surprises !



LE SOLEIL ET SON ÉNERGIE



Le 13/10 de 14 h à 18 h

Conférences. L'étude du soleil conduit à mieux comprendre la nature et les mécanismes de production de son énergie. On fera part dans ce domaine de l'état des dernières hypothèses et découvertes. On s'interrogera ensuite sur les applications nouvelles qu'autorisent ces connaissances. Le thème sera abordé par deux spécialistes de la recherche et sera suivi d'un débat avec le public.

Organisation : Sciences pour tous @ Annonay • Lieu : Château de Déomas – Rue Mathieu Duret – 07100 ANNONAY • Rens. : Jean CHATAIGNER – 04 75 33 56 41 – jean-chataigner@orange.fr • Tout-public – Accès handicapés.

ÉVOLUTION, DES DINOSAURES AUX OGM



Les 10, 13 et 14/10 de 14 h 30 à 18 h

Exposition. Pourquoi la girafe a-t-elle un grand cou ? L'Homme est-il plus évolué qu'une salade ? Réalisée par l'Université des Sciences de Montpellier 2, cette exposition permet de répondre à de nombreuses interrogations en sensibilisant le public à cette thématique qu'est l'évolution. Fossiles et squelettes, animaux naturalisés, reconstitution taille réelle d'un dinosaure, travail des paléontologues, photographies ou multimédias interactifs rendront la visite originale, ludique et pédagogique.

Organisation : Communauté de communes du Bassin d'Annonay, Musée Vivarois César Filhol • Lieu : Musée Vivarois César Filhol – 15 rue J.B. Béchettoille – 07100 ANNONAY • Rens. : Jérôme BRIAS – 04 75 67 67 93 – musee@cocoba.fr • Partenaires : Université des Sciences de Montpellier 2 – Communauté de communes du Bassin d'Annonay – Mairie d'Annonay • Tout-public.

INVENTEURS, INVENTIONS ET BREVETS



Exposition et conférence. La CoCoBA propose au public de découvrir les inventeurs et inventions ayant vu le jour dans le bassin annonéen. Une exposition sur le génie industriel de l'Ardèche et une conférence animée par un inventeur annonéen seront proposés.

Du 2 au 6/10

Exposition sur le génie industriel de l'Ardèche.

Lieu : Bibliothèque communautaire – Parc Saint-Exupéry – 70 av. de l'Europe – 07100 ANNONAY

Le 10/10 de 14 h 30 à 16 h 30

Conférence « Si un jour on m'avait dit » animée par un inventeur annonéen qui vous parlera de ses inventions et des modalités de dépôt des brevets.

Lieu : Château de Déomas – Rue Mathieu Duret – 07100 ANNONAY

Organisation : Communauté de communes du Bassin d'Annonay • Rens. : Claude FALLIGAN – claude.falligan@cocoba.fr • Tout-public – Accès handicapés.



LA CONQUÊTE DE L'ESPACE : DE LA SCIENCE À LA SCIENCE-FICTION



Mini-mongolfière CHARLY - Arc et Senans 2012

L'espace a toujours fait rêver les Hommes. Dans cette quête, la démarche scientifique et la spéculation de la science-fiction se sont tour à tour nourries, confrontées, voire opposées. Cette manifestation est l'occasion de voir que le rêve est toujours bien présent. Au programme : conférences, expositions et spectacles vivants.

Le 13/10 de 14 h à 18 h

Atelier de construction de mini-montgolfières et lancement de celles-ci. Quand les jeunes mettent en œuvre leur dextérité et construisent leur premier engin volant ! Laquelle sera la plus belle ? Laquelle ira le plus haut ? Laquelle ira le plus loin ? Venez les encourager et les applaudir !

Lieu : Salle des Arts et des Cultures – ZA de Rasclès – 07320 SAINT-AGRÈVE

Le 13/10 de 20 h 45 à 22 h 30

Conférence « Tintin est-il bon physicien, une petite promenade scientifique au pays d'Hergé », par Robert MOCHKOVITCH, astrophysicien à l'IAp (Institut d'Astrophysique de Paris). Nous connaissons Tintin grand reporter, nous l'avons tous suivi, un jour ou l'autre, dans ses pérégrinations. Mais qu'en est-il de l'aventure scientifique ? Astronomie, astronautique, géographie... autant de thèmes abordés par Hergé dans ses nombreux albums, qui nous incitent à nous poser la question : Tintin est-il bon physicien ? Une conférence qui s'adresse comme les albums de Tintin à tous de 7 à 77 ans et plus...

Lieu : Salle des Arts et des Cultures – ZA de Rasclès – 07320 SAINT-AGRÈVE

Le 13/10 à 22 h 45

Bar des Sciences. Après la conférence, venez discuter avec le conférencier sur le thème de la conquête spatiale, de la science... et de la science-fiction. Un moment toujours très convivial !

Lieu : Bar des Cévennes – 07320 SAINT-AGRÈVE

(Suite page suivante)



Les 13 et 14/10 de 9 h à 18 h

- « Plonger dans le futur : un univers de science-fiction créé par un modéliste amateur passionné » : une exposition unique en France... À ne pas manquer !
- Exposition de satellites et de météorites. À quoi cela ressemble en vrai ?
- Les lycéens créent une station-météo embarquée dans un mini ballon sonde pour mesurer, en fonction de l'altitude, les variations de la température, de la pression atmosphérique, de la vitesse et de la direction du vent. Déroulement : construction de la station-météo le samedi matin, lancement le samedi après-midi, récupération après le vol le samedi soir, collecte des résultats le dimanche matin et analyse de ceux-ci le dimanche après-midi. L'occasion de découvrir le métier de météorologue.

Lieu : Salle des Arts et des Cultures – ZA de Rascles – 07320 SAINT-AGRÈVE

Les 13 et 14/10 de 14 h à 18 h

Concours et exposition de fresques réalisées par les enfants des écoles primaires du plateau Vivarais-Lignon : quand les jeunes mettent en œuvre leur imagination et leurs talents pour dessiner l'habitat martien. Laquelle sera la plus belle ? Laquelle sera la plus crédible ? Laquelle sera la plus originale ? À vous de choisir ! Venez les encourager, les applaudir et désigner les gagnants !

Lieu : Salle des Arts et des Cultures – ZA de Rascles – 07320 SAINT-AGRÈVE

Organisation : Communauté de communes du Haut-Vivarais, Club d'Astronomie de Mars • Rens. : Jean-Hugues CARREL-BILLARD – 06 08 48 98 42 – jean-hugues.carrel-billard@orange.fr • Partenaires : Club de modélisme – Éducation Nationale – Confrérie Saint-Joseph – Lions Club d'Annonay – CNRS – IAP – Université – Bar des Cévennes – CNES – Centre Socio-Culturel de Saint-Agrève – Lycée Cévenol du Chambon-sur-Lignon • Tout-public – Accès handicapés.



L'ÉNERGIE AU PAYS DU VENT, SOUFFLE DE BON SENS !



École du Vent

Le thème de l'énergie et du changement climatique est en vogue... mais on entend souvent tout et son contraire. Il y a ce que l'on dit, ce que l'on croit... mais qu'en est-il vraiment ? Pour le savoir, rendez-vous à L'École du Vent où plusieurs expositions vous attendent. Entre données scientifiques et approches sensible et artistique, faites-vous votre propre opinion... vous ne resterez pas insensibles ! Et pour jouer le jeu, munissez-vous d'une image, d'un dessin, d'une photographie qui évoque pour vous l'énergie : un atelier participatif et créatif sera en effet proposé sur place le samedi 13/10 dès 14 h 30 par Pôlénergie. Le photo-langage : une façon originale d'aborder ce sujet crucial !

Le 13/10 à 14 h 30, sur inscription

Atelier participatif « Partagez votre regard sur l'énergie » animé par Pôlénergie. Munissez-vous d'une image, d'un dessin, d'une photographie qui évoque pour vous l'énergie. Nous dessinerons ensemble nos paysages énergétiques futurs. Place à la créativité !

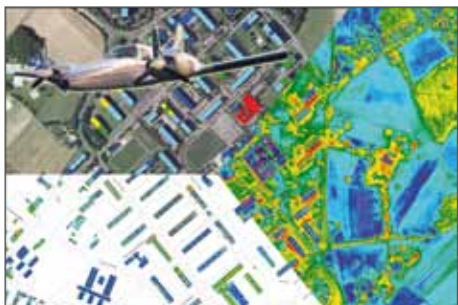
Les 13 et 14/10 de 14 h à 17 h

Portes-ouvertes de L'École du Vent : exposition permanente et temporaire « Le climat, ça bouge ! Projections d'ici à 2100 » ainsi qu'une exposition-photos « Partageons nos regards sur l'énergie ».

Organisation : L'École du Vent • Lieu : L'École du Vent – Le Village – 07310 SAINT-CLÉMENT • Rens. : L'École du Vent – 04 75 30 41 01 – contact@ecole-du-vent.com • Partenaires : Météo France – Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat – Pôlénergie • Tout-public.



SALON DE RESTITUTION DES RÉSULTATS DE L'OPÉRATION DE THERMOGRAPHIE AÉRIENNE SUR LE TERRITOIRE DU TOURNONAIS



Dans le cadre de ses compétences dans le domaine de la protection de l'environnement, la Communauté de communes du Tournonais a souhaité engager sur son territoire une sensibilisation et une dynamique visant à la maîtrise de la consommation énergétique et à la réduction des émissions à effet de serre. Elle a donc décidé de réaliser une thermographie aérienne infrarouge de l'ensemble des zones urbanisées de son territoire. L'objectif: mesurer les déperditions de chaleur des toitures afin de

sensibiliser à l'efficacité énergétique. Ce salon de restitution individualisée des résultats, premier bilan de l'opération, permettra aux personnes concernées de prendre contact avec les organismes compétents (espace info énergie).

Le 13/10 de 10 h à 19 h et le 14/10 de 10 h à 18 h

Lors de ce salon de restitution, les habitants du Tournonais pourront venir chercher gratuitement les résultats individualisés de cette opération sans aucune obligation de travaux. C'est une opération de sensibilisation et d'information visant la maîtrise de la consommation énergétique et la réduction des émissions à effet de serre.

Organisation : Communauté de communes du Tournonais • Lieu : Salle des Fêtes – 07300 SAINT-JEAN-DE-MUZOLS • Rens. : Carinne NODIN – 04 75 08 23 94 – communaute@cc-tournonais.fr • Partenaires : Mairie de Saint-Jean-de-Muzols • Tout-public – Accès handicapés.



ÉNERGIES EN FÊTE !



Audrey Arndt

Le 12/10 à 19 h

Conférence de Louis PALMER, journaliste, instituteur, inventeur d'un taxi solaire photovoltaïque à bord duquel il a parcouru le monde et pour lequel il a reçu le Prix «Champions de la Terre» remis par les Nations-Unies pour l'environnement.

Lieu : Chapiteau devant la Salle des Fêtes – 07300 SAINT-JEAN-DE-MUZOLS

Les 13 et 14/10 de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h

Venez en famille fêter les sciences et participer à des ateliers interactifs sur les énergies : jeu de l'oie sur le thème du vent, plongeon dans un chauffe-eau solaire pour découvrir son fonctionnement, construction de petites voitures solaires et de mini-éoliennes en papier, fabrication de fusées à eau,

animation « Propuls'air », parcours de la modulothèque « En tête à tête avec la Terre »... Expérimentations et manipulations garanties, l'occasion de mieux comprendre les enjeux du développement durable !

Lieu : Salle des Fêtes – 07300 SAINT-JEAN DE MUZOLS

Les 13 et 14/10 de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h

Conte interactif sur l'énergie pour les jeunes enfants à partir de 3 ans. Invités à écouter une histoire sur l'énergie, les enfants et leurs parents seront amenés, pour faire avancer l'histoire, à réaliser de petites expériences scientifiques et ludiques.

Lieu : Médiathèque municipale – 1 bis chemin de Martinot – 07300 SAINT-JEAN-DE-MUZOLS

Organisation : Commune de Saint-Jean-de-Muzols • Rens. : Audrey ARNDT – 04 75 08 09 79 – dgs@saint-jean-de-muzols.fr • Partenaires : L'Arche des Métiers – Communauté de communes du Tournonnais – Commune de Tournon-sur-Rhône – L'École du Vent – Les Petits Débrouillards - Planète Sciences • Tout-public – Accès handicapés.



LA FÊTE DE LA SCIENCE À TOURNON-SUR-RHÔNE, ÇA RECOMMENCE !



Le 8/10 à 20 h 30

Conférence de Daniel HEUER, Directeur de Recherche au CNRS, sur le thème des énergies.

Lieu : Salle Brassens – Place Rampon – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE • Partenaires : Université Populaire Vivarais / Hermitage

Le 11/10 à partir de 19 h

Conférence d'Hélène LANGEVIN-JOLIOT, petite-fille de Marie CURIE, suivie à 20 h 30 de la pièce de théâtre « Les femmes de génie sont rares » de la Compagnie des Ondes.

Lieu : Ciné-théâtre – Place Rampon – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE • Partenaires : Hélène Langevin-Joliot – Cie des Ondes – L'Arche des Métiers

Les 13 et 14/10, horaires nous consulter

Intervention du SYTRAD sur le thème du tri, avec « La roue du tri de Julie », un outil pédagogique qui permet de découvrir les matériaux qui peuvent être déposés dans les conteneurs de tri et de deviner leurs devenir une fois recyclés.

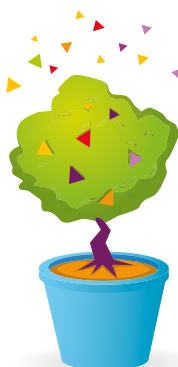
Lieu : Salle Brassens – Place Rampon – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE • Partenaires : SYTRAD

Les 13 et 14/10 de 10 h à 13 h et de 14 h à 18 h

Présentation d'ateliers scientifiques par les élèves des collèges et lycées de la ville.

Lieu : Salle Brassens – Place Rampon – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE

Organisation : Ville de Tournon-sur-Rhône • Rens. : Mairie de Tournon-sur-Rhône – 04 75 07 83 96 – n.talide@ville-tournon.com • Tout-public.



LE BREVET ISOBLOC OU « LA NAISSANCE D'UN CAR RÉVOLUTIONNAIRE »



En 1937, Joseph BESSET, alors carrossier à Annonay, se rend aux États-Unis pour acquérir un brevet de car sans châssis et avec moteur arrière. Dès 1938 il lance sur les routes le premier car européen sans châssis qu'il appellera l'ISOBLOC. Cette technique totalement révolutionnaire va permettre d'améliorer considérablement le transport collectif en plein essor. Il vient tout simplement de diviser par deux le poids des cars ! Économie

d'énergie, confort, sécurité, rapidité vont faire de ce car le plus performant d'Europe ! Depuis, partout dans le monde on continue de fabriquer les cars sur ce principe.

Le 10/10 de 15 h à 18 h

Exposition.

Lieu : Espace Joseph Besset, Musée du Car – 07690 VANOSC

Le 12/10 à 20 h 30

Conférence par Céline MATHEVET, ingénieur de l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI) à Paris, sur les brevets actuels et anciens.

Lieu : Annexe municipale – 07690 VANOSC

Organisation : Espace Joseph Besset, Musée du charronnage au car • Rens. : Philippe SAULNIER – 04 75 34 62 93 – museeducar@cocoba.fr • Tout-public – Accès handicapés.



LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE EN **ARDÈCHE** PAR :



CCSTI de l'Ardèche - L'Arche des Métiers

Tél : 04 75 20 24 56

www.arche-des-metiers.com

EN PARTENARIAT AVEC :



LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE EN **RHÔNE-ALPES** PAR



Réseau Rhône-Alpes des CCSTI

Tél : 04 76 44 88 80

www.sciences-objets-culturels.com

EN PARTENARIAT AVEC :



DANS LES AUTRES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION,
LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE ET COORDONNÉE PAR :

ALTEC CCSTI de l'Ain www.alteccsciences.fr • Kasciopé CCSTI de la Drôme www.kasciope.org
• La Casemate CCSTI Grenoble www.ccsti-grenoble.org • La Rotonde CCSTI Saint-Etienne et Loire www.ccsti-larotonde.com • CCSTI du Rhône www.universite-lyon.fr/ccsti • Galerie Eurêka CCSTI de Chambéry www.ccsti-chambery.org • La Turbine CCSTI de Cran-Gevrier www.ccsti74-crangevrier.com

Tout le programme régional et tous les programmes départementaux de la Fête de la Science sur votre mobile ou sur internet www.fetedelascience-rhonealpes.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST ORGANISÉE
ET COORDONNÉE EN **FRANCE** PAR :



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

EN PARTENARIAT AVEC :

SCIENCE familiscope.fr



Tout le programme national de la Fête de la Science sur internet
www.fetedelascience.fr