

Fête de la Science en Ardèche



PROGRAMME SPECIAL SCOLAIRES du 8 au 12 octobre 2012

Accès gratuit

**Rendez-vous en Ardèche dans 23 communes pour découvrir
les animations « Fête de la Science » spéciales scolaires.**



Coordinateur départemental :
L'Arche des Métiers – CCSTI de l'Ardèche
04 75 20 24 56 / info@arche-des-metiers.com
Place des Tanneurs - 07160 LE CHEYLARD
www.arche-des-metiers.com

Initiée par le Ministère délégué à la Recherche, **la Fête de la Science** est coordonnée en Rhône-Alpes par **le Réseau Rhône-Alpes des CCSTI** en collaboration avec la Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie et avec le soutien de la Région Rhône-Alpes, EDF et Orange.

En Ardèche, la Fête de la Science est coordonnée par **L'Arche des Métiers - CCSTI de l'Ardèche** et soutenue financièrement par le Conseil général de l'Ardèche.



LA FÊTE DE LA SCIENCE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Fête de la connaissance et de la découverte, la Fête de la Science vous propose un parcours festif et ludique à travers les sciences et les techniques.

Pendant 5 jours, les universités, lycées, centres de recherche, musées, associations... ouvrent leurs portes à toutes les générations, mettent la science dans la rue et rivalisent d'imagination pour proposer des animations riches et variées. Vous y trouverez toutes les sciences et techniques, leur actualité, leurs évolutions, leurs questionnements. Le tout animé et présenté à travers divers modes de médiation : ateliers, expositions, visites, balades, rencontres de chercheurs, débats, conférences, cinéma, spectacles vivants, café-sciences, lectures...



LES THEMATIQUES NATIONALES 2012

Année Internationale de l'énergie durable pour tous

La proclamation de l'année 2012 « Année Internationale de l'énergie durable pour tous » par les Nations-Unies incite à la reconnaissance de l'importance de l'énergie pour le développement durable. C'est l'occasion de sensibiliser à la nécessité d'améliorer l'accès durable à l'énergie, l'efficacité énergétique et l'énergie renouvelable.

Année internationale des coopératives

En déclarant l'année 2012 « Année Internationale des coopératives », les Nations-Unies mettent en évidence la contribution des coopératives pour le développement économique et leur impact dans le cadre de la lutte contre la pauvreté, la création d'emplois et l'intégration sociale.



LA FÊTE DE LA SCIENCE EN ARDECHE POUR LES SCOLAIRES

Enseignants, bénéficiez d'animations interactives et ludiques spécialement conçues pour vos élèves, autour de nombreuses thématiques.

Découvrez des activités adaptées à leur niveau de connaissance, proposant des approches expérimentales, pluriculturelles et originales ! Du nord au sud en passant par le centre de l'Ardèche, il se passe forcément quelque chose près de votre établissement scolaire. Cette année, plus de 40 animations scolaires sont proposées sur le département !

PROGRAMME SPECIAL SCOLAIRES FETE DE LA SCIENCE 2012



Accès gratuit - Réservation obligatoire

PARTOUT EN ARDECHE p. 4

NORD ARDECHE p. 5

Annonay – Davézieux
Saint-Agrève
Tournon-sur-Rhône
Vanosc

CENTRE ARDECHE p. 8

Alissas
Dunière sur Eyrieux
Guilherand-Granges
La Voulte-sur-Rhône
Le Cheylard
Le Pouzin
Privas
Saint-Apollinaire de Rias
Saint-Etienne de Lugdarès
Saint-Fortunat sur Eyrieux
St-Georges Les Bains
Saint-Pierreville

SUD ARDECHE p. 19

Aubenas
Bourg Saint-Andéol
Cruas
Le Teil
Mirabel
Orgnac l'Aven

HORS DEPARTEMENT p. 23

Etoile sur Rhône

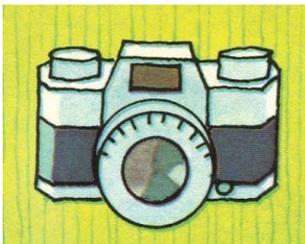
Retrouvez également l'intégralité du programme Fête de la Science 2012 sur
www.arche-des-metiers.com ou www.fetedelascience-rhonealpes.com

ZOOM SUR LES ANIMATIONS

*Pour tout renseignement ou réservation sur une action, merci de composer le numéro de téléphone indiqué pour cette action.
L'Arche des Métiers ne centralise pas les réservations.*

Les animations sont classées par secteur géographique.

PARTOUT EN ARDECHE



Concours-photos

« L'énergie durable pour tous »

Organisation : L'Arche des Métiers

Partenaires : Education Nationale

Dans le cadre de la Fête de la Science 2012 et de l'Année Internationale de l'énergie durable pour tous, proclamée par les Nations-Unies, L'Arche des Métiers – CCSTI de l'Ardèche met en place un concours photos gratuit ouvert à toutes les classes de cycle 2 et cycle 3 de l'Ardèche. Ce concours propose de s'interroger et de s'exprimer, par une photographie et un texte d'accompagnement, sur le thème de « l'énergie durable pour tous ». L'objectif est de susciter le questionnement et la réflexion des élèves autour de la notion d'« énergie durable » et de favoriser les échanges entre les élèves et avec leur enseignant afin de sensibiliser les plus jeunes aux problématiques liées à la consommation d'énergie.

Les meilleurs clichés seront exposés au Village des Sciences de Guilherand-Granges les 13 et 14/10. A gagner : des animations de L'Arche des Métiers pour récompenser le prix de l'esthétique, le prix de la créativité et le prix scientifique et technique. Alors à vos appareils !

Règlement complet auprès de L'Arche des Métiers : 04 75 20 24 56 – info@arche-des-metiers.com

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** du 4/09 au 1/10
- **Lieu :** écoles du département
- **Renseignements & réservations :** L'Arche des Métiers – 04 75 20 24 56 – info@arche-des-metiers.com

NORD ARDECHE

ANNONAY - DAVEZIEUX



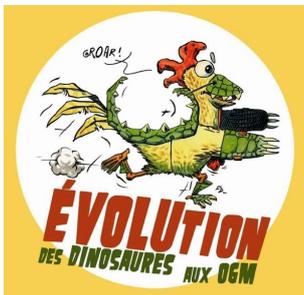
Lancement de la Fête de la Science 2012

Organisation : Direction des Services Départementaux de l'Éducation Nationale (DSDEN) de l'Ardèche

Partenaires : L'Arche des Métiers – Mairie d'Annonay – CoCoBA – MRCAD – GOLA – Musée Canson – USEP – Association Les Petits Débrouillards – Sylvie Baux-Peyrat – Lycée Boissy d'Anglas

Animations scolaires autour de « la conquête de l'air et de l'espace ». Au programme : ateliers scientifiques et expériences, visites, construction et envol de mini-montgolfières, activités sportives, expositions...

- **Niveaux :** cycle 3, 5^{ème}
- **Date(s), horaires :** le 9/10 de 9h00 à 17h00
- **Lieu :** Parc et Château de Déomas – Rue Mathieu Duret – 07100 ANNONAY
- **Renseignements & réservations :** Denis ARCHINARD – 04 75 66 93 13 – denis.archinard@ac-grenoble.fr



Evolution, des dinosaures aux OGM

Organisation : Communauté de communes du Bassin d'Annonay, Musée Vivarois César Filhol

Partenaires : Université des Sciences de Montpellier 2 – Communauté de communes du Bassin d'Annonay – Mairie d'Annonay

L'exposition « Evolution, des dinosaures aux OGM » permet de sensibiliser les élèves à la thématique de l'évolution des êtres vivants et de répondre à de nombreuses interrogations. Le jeu éducatif scientifique « Trivial Evolution » est proposé pour rendre la découverte originale, ludique et pédagogique.

- **Niveaux :** cycle 3
- **Date(s), horaires :** les 8, 9, 11 et 12/10 de 8h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00
- **Lieu :** Musée Vivarois César Filhol – 15 rue J.B. Béchettoille – 07100 ANNONAY
- **Renseignements & réservations :** Jérôme BRIAS – 04 75 67 67 93 – musee@cocoba.fr



La conquête de l'espace : de la science à la science-fiction

Organisation : Communauté de communes du Haut-Vivarais, Club d'Astronomie de Mars

Partenaires : Club de modélisme – Education Nationale – Confrérie St-Joseph – Lions Club d'Annonay – CNRS – IAP – Université – Bar des Cévennes – CNES – Centre Socio-Culturel de St-Agrève – Lycée Cévenol du Chambon-sur-Lignon

Construction de fresques de 4 m par 1 m sur le thème « La conquête de l'espace, de la science à la science-fiction, imagine ton futur habitat martien ».

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, voir opposées. Aux jeunes élèves de mettre en œuvre leur imagination et leurs talents pour dessiner l'habitat martien ! Les fresques produites seront exposées lors du week-end de la Fête de la Science à la Salle des Arts et des Cultures de Saint-Agrève.

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** du 4/09 au 12/10
- **Lieu :** écoles primaires du plateau Vivarais-Lignon
- **Renseignements & réservations :** Jean-Hugues CARREL-BILLARD – 06 08 48 98 42 – jean-hugues.carrel-billard@orange.fr

Fabrication d'une station-météo embarquée qui devra être intégrée dans un mini ballon-sonde, avec pour objectif de réaliser des mesures météorologiques sur 1 km d'altitude (température, pression atmosphérique, vent...). Le ballon et l'instrumentation seront réalisés et testés par les élèves avec leur professeur de physique ; la manipulation sera réalisée lors du week-end de la Fête de la Science et présentée au public à la Salle des Arts et des Cultures de Saint-Agrève. L'occasion d'en savoir plus sur le métier de météorologue.

- **Niveaux :** collège, lycée
- **Date(s), horaires :** du 4/09 au 12/10
- **Lieu :** collège Cévenol du Chambon sur Lignon
- **Renseignements & réservations :** Jean-Hugues CARREL-BILLARD – 06 08 48 98 42 – jean-hugues.carrel-billard@orange.fr



La Fête de la Science à Tournon-sur-Rhône, ça recommence !

Organisation : Ville de Tournon-sur-Rhône

Partenaires : Les Petits Débrouillards – L'Arche des Métiers – Hélène Langevin-Joliot

Modulothèque « En tête à tête avec la Terre ». Eduquer au développement durable nécessite une sensibilisation aux différents problèmes dont souffre notre planète et ses habitants, à leurs causes et aux moyens de les résoudre. Outil de manipulation interactif et pédagogique, cette exposition permet de découvrir certains de ces problèmes, d'en comprendre les mécanismes et de développer les comportements compatibles avec le développement durable.

- **Niveaux :** cycle 3, 6^{ème}
- **Date(s), horaires :** du 17/09 au 12/10 de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00
- **Lieu :** Chapelle du Lycée Gabriel FAURE – Place Stéphane Mallarmé – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE
- **Renseignements & réservations :** Mairie de Tournon-sur-Rhône – 04 75 07 83 96 – n.talide@ville-tournon.com

Hélène Langevin-Joliot, petite-fille de Marie Curie, interviendra au Collège Marie Curie pour un échange avec les élèves. La Compagnie des Ondes proposera aux élèves une représentation partielle de la pièce de théâtre « Les femmes de génie sont rares » - partie qui concerne Marie Curie.

- **Niveaux :** collège
- **Date(s), horaires :** le 11/10
- **Lieu :** Collège Marie Curie – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE
- **Renseignements & réservations :** Mairie de Tournon-sur-Rhône – 04 75 07 83 96 – n.talide@ville-tournon.com

Visite du Camion des Métiers de l'Industrie.

- **Niveaux :** 3^{ème}
- **Date(s), horaires :** le 15/10
- **Lieu :** Gare routière – 07300 TOURNON-SUR-RHÔNE
- **Renseignements & réservations :** Mairie de Tournon-sur-Rhône – 04 75 07 83 96 – n.talide@ville-tournon.com

VANOSC



Le brevet ISOBLOC ou « la naissance d'un car révolutionnaire »

Organisation : Espace Joseph Besset, Musée du charronnage au car

En 1937, Joseph BESSET, alors carrossier à Annonay, se rend aux Etats-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 ! Economie 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.

Au programme : ateliers pédagogiques de découverte et moulage de l'ISOBLOC en plâtre.

- **Niveaux :** cycle 3
- **Date(s), horaires :** les 9, 11 et 12/10 de 9h00 à 11h30 et de 13h30 à 16h00
- **Lieu :** écoles élémentaires du Bassin d'Annonay
- **Renseignements & réservations :** Philippe SAULNIER – 04 75 34 62 93 – museeducar@cocoba.fr

CENTRE ARDECHE

ALISSAS



Ardèche, terre de volcans

Organisation : Association Paléodécouvertes

Partenaires : L'Arche des Métiers – Fossiles d'Ardèche et d'ailleurs – Commune d'Alissas

L'association Paléodécouvertes propose un travail de réflexion autour d'une exposition et une initiation au métier de paléontologue à travers des ateliers ludiques et interactifs.

- L'exposition est axée autour de la thématique du volcanisme ardéchois et retrace la formation des paysages, les typologies de volcanismes, la formation des roches, les grandes richesses issues de cette activité, les métiers de géologue et de paléontologue... Une scénographie réalisée avec des originaux fossiles : crapauds, tortues, insectes tropicaux peuplaient notre belle terre ardéchoise il y a 8 millions d'années.

- Les ateliers « Fossiles et fossilisation » proposent quant à eux des fouilles reconstituées, des moulages de fossiles...

- **Niveaux :** cycle 3, 6^{ème}, 5^{ème}, 4^{ème}
- **Date(s), horaires :** les 9, 11 et 12/10 de 9h00 à 16h00
- **Lieu :** Salle communale – 07210 ALISSAS
- **Renseignements & réservations :** Mehdi BENNOURINE – 06 76 78 36 18 – mehdi.bennourine@fossilesdardeche.fr – www.paleodecouvertes.org

DUNIÈRE SUR EYRIEUX

« Les leçons de Marie Curie »

Organisation : *Sivu des écoles du Riouvel*

Partenaires : *L'Arche des Métiers – Mairie de Saint-Fortunat sur Eyrieux – Mairie de Dunière sur Eyrieux*

L'Arche des Métiers propose un atelier ludique et scientifique autour d'une sensibilisation à la démarche scientifique expérimentale. Deux fois Prix Nobel, figure scientifique exceptionnelle et excellente pédagogue, Marie Curie avait l'habitude de présenter à ses enfants des expériences destinées à comprendre la physique de façon élémentaire. A partir d'un cahier écrit par l'une de ses élèves et retrouvé dans un grenier, « La main à la pâte », centre-pilote de « La Maison des Sciences », a reconstitué ces outils en respectant la méthode employée par Marie Curie. Ce sont ces dispositifs qu'animeront les médiateurs de L'Arche des Métiers pour faire découvrir aux élèves les notions de poids et de pression de l'air, leur faire comprendre comment l'eau arrive au robinet... et de nombreux autres procédés révélés de façon simple, ludique et interactive ! Un atelier qui propose d'éveiller les élèves à la démarche scientifique et à quelques principes fondamentaux de la physique élémentaire par l'utilisation d'instruments d'expérimentation propres à la science, outils essentiels dans la mise en place de savoirs scientifiques.

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** semaine du 1 au 4/10
- **Lieu :** Salle des Fêtes – 07360 DUNIÈRE SUR EYRIEUX
- **Renseignements & réservations :** Mairie de Saint-Fortunat sur Eyrieux – 04 75 65 23 96

GUILHERAND-GRANGES

Mini Village des Sciences scolaire

Organisation : *Mairie de Guilherand-Granges*

Partenaires : *L'Arche des Métiers – Education Nationale – Cité des Sciences*

Présentation du stand « Air et vide » de la Cité des Sciences – Universcience, animé par L'Arche des Métiers. A l'aide d'une soufflerie et d'une pompe à vide ce stand illustre des principes simples liés à la pression atmosphérique et au vide. Une quinzaine d'expériences spectaculaires et didactiques seront réalisées avec la participation des élèves, autour de la pression atmosphérique (hémisphère de Magdebourg, crève-vessie...), la propagation du son dans le vide, la chute des corps, l'effet Venturi, les anneaux de fumée...

- **Niveaux :** 4^{ème}
- **Date(s), horaires :** les 11 et 12/10
- **Lieu :** Collège Charles de Gaulle – 07500 GUILHERAND-GRANGES
- **Renseignements & réservations :** Isabelle AUBERT – 04 75 81 35 76 – Isabelle.aubert@guilherand-granges.fr

Animation d'ateliers ludiques et scientifiques autour d'une sensibilisation à la démarche scientifique expérimentale.

- Atelier « Les leçons de Marie Curie » animé par L'Arche des Métiers : deux fois Prix Nobel, figure scientifique exceptionnelle et excellente pédagogue, Marie Curie avait l'habitude de présenter à ses enfants des expériences destinées à comprendre la physique de façon élémentaire. A partir d'un cahier écrit par l'une de ses élèves et retrouvé dans un grenier, « La main à la pâte », centre-pilote de « La Maison des Sciences », a reconstitué ces outils en respectant la méthode employée par Marie Curie. Ce sont ces dispositifs qu'animeront les médiateurs de L'Arche des Métiers pour faire découvrir aux élèves les notions de poids et de pression de l'air, leur faire comprendre comment l'eau arrive au robinet... et de nombreux autres procédés révélés de façon simple, ludique et interactive ! Un atelier qui propose d'éveiller les élèves à la démarche scientifique et à quelques principes fondamentaux de la physique élémentaire par l'utilisation d'instruments d'expérimentation propres à la science, outils essentiels dans la mise en place de savoirs scientifiques.

- Atelier « Quelle source pour quelle énergie » animé par Les Petits Débrouillards : Un plateau, des vignettes, des expériences ! Que faire ? Le plateau de jeu représente un territoire ; les participants doivent identifier et replacer sur la carte les différentes sources d'énergies (bois, soleil, pétrole, vent, eau...). Une fois les sources d'énergie identifiées, les enfants doivent se répartir sur 4 pôles d'expérimentation, pour découvrir comment produire de l'énergie grâce aux sources identifiées. Parmi les thèmes abordés : la diversité des ressources énergétiques, la diversité des modes de production d'énergie, les énergies hydraulique et éolienne (fonctionnement d'une turbine / force de l'eau / force de l'air), les énergies non-renouvelables, fonctionnant grâce à la combustion (cycle des ressources / combustion), l'énergie thermique (réflexion des rayons lumineux / isolation)... Les enfants seront divisés en trois groupes et manipuleront 10 min par pôle (hydraulique, éolien / combustible / thermique). Un temps de discussion bilan sera gardé à la fin pour répondre aux questions, et s'interroger sur les termes « renouvelable » et « non-renouvelable » et sur les impacts de chaque mode de production sur l'environnement. Un atelier qui mêle expérimentation ludique et réflexion sur les pratiques du quotidien pour initier les élèves à la démarche expérimentale en autonomie et susciter l'esprit critique.

- **Niveaux** : cycles élémentaires, 6^{ème}
- **Date(s), horaires** : du 1 au 11/10 de 8h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h30
- **Lieu** : Salles Beaulieu – 07500 GUILHERAND-GRANGES
- **Renseignements & réservations** : Isabelle AUBERT – 04 75 81 35 76 – Isabelle.aubert@guilherand-granges.fr

LA VOULTE SUR RHÔNE



Comme un poisson dans le Rhône !

Organisation : Bibliothèque municipale Lucie Aubrac

Partenaires : Association Migrateurs Rhône-Méditerranée – Rémi Masson

Les poissons du Rhône sont à l'honneur grâce à deux expositions originales : un sentier photographique en plein air qui présente les différentes espèces de poissons du Rhône, et une exposition sur l'aventure passionnante des poissons migrateurs du fleuve.

- L'exposition « Retour aux sources : l'aventure des poissons migrateurs » traite de la biodiversité unique du bassin Rhône-Méditerranée (présentation des espèces de poissons migrateurs), présente les rivières et fleuves, et raconte les techniques et les

actions de l'Homme pour étudier et secourir les migrateurs. Une borne interactive présente un film de 20 min. sur les poissons migrateurs du Rhône et le rôle de la MRM pour faciliter leur migration. Et pour finir, un quiz permet de tester ses connaissances !

- Le sentier photographique, installé Quai Anatole France, réunit 9 photos de poissons du Rhône d'hier et d'aujourd'hui, avec une légende sur leur mode de vie.

A noter : pas de visite guidée, les groupes peuvent venir en visite libre sur les horaires d'ouverture de la bibliothèque.

- **Niveaux** : cycle 3
- **Date(s), horaires** : du 9/10 au 3/11, les mardis de 16h00 à 18h00, les mercredis de 10h00 à 12h00 et de 14h30 à 19h00, les vendredis de 10h30 à 12h00 et de 16h00 à 18h00, les samedis de 9h00 à 12h00
- **Lieu** : Salle Lucie Aubrac – Bibliothèque municipale – Place Etienne Jargeat – 07800 LA VOULTE-SUR-RHÔNE
- **Renseignements & réservations** : Bibliothèque Lucie Aubrac – 04 75 74 14 60 – accueil@bmla.fr



Théâtre scientifique « GZION » de la Cie Janvier

Organisation : MJC de La Voulte-sur-Rhône

Partenaires : Communauté de communes du Pays du Cheylard – Compagnie Janvier

La Compagnie Janvier présente sa nouvelle production spéciale « Fête de la Science 2012 », une pièce originale mi-écrite, mi-improvisée, sur le thème des énergies renouvelables et plus largement sur l'état du monde et de la planète. Un texte d'Hervé Blutsch, auteur contemporain, entrecoupé d'improvisations dont les thèmes, tirés au hasard, auront été écrits par le public lui-même. Une approche joyeuse et ludique de la science... et de la science-fiction ! Durée approximative : 1h.

- **Niveaux** : collège
- **Date(s), horaires** : le 9/10 à 15h00
- **Lieu** : Collège des Trois Vallées – 07800 LA VOULTE-SUR-RHÔNE
- **Renseignements & réservations** : Raymond RIZZITELLI – 06 69 93 61 38 – raymond.rizzitelli@orange.fr

LE CHEYLARD

La Fête de la Science au Pays du Cheylard

Organisation : L'Arche des Métiers – Communauté de communes du Pays du Cheylard

Partenaires : Médiathèque

Conférence de Louis Palmer, aventurier environnemental, journaliste, professeur des écoles, 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.

- **Niveaux** : collège, lycée
- **Date(s), horaires** : le 12/10 à 10h00
- **Lieu** : Cité scolaire des Deux Vallées – 07160 LE CHEYLARD
- **Renseignements & réservations** : L'Arche des Métiers – 04 75 20 24 56 – info@arche-des-metiers.com

Animation autour de l'exposition « Très toucher » produite par APEX. Venez développer votre sens tactile ! Une exposition pour expérimenter de façon originale le sens du toucher : tunnel caressant, palais de *l'homonculus*, cabane en cèdre, igloo, sculptures tactiles, enquête dans le noir, labyrinthe des pieds... Faites l'expérience de nouvelles sensations, évaluez l'intensité et les émotions qu'implique le sens du toucher. Une exposition qui se visite sans chaussures !

- **Niveaux** : cycles élémentaires du Pays du Cheylard
- **Date(s), horaires** : les 5 et 8/10 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00
- **Lieu** : L'Arche des Métiers – Place des Tanneurs – 07160 LE CHEYLARD
- **Renseignements & réservations** : L'Arche des Métiers – 04 75 20 24 56 – info@arche-des-metiers.com

Animothèque « Le mouvement pour les tout-petits » : courir, sauter, marcher, glisser, rouler, voler, flotter, couler... Exposition interactive et ludique en direction des maternelles, réalisée par l'association « A Fond la Science », qui présente une sélection d'ouvrages documentaires, jeux et expériences scientifiques, objets...

L'animothèque se découpe en 4 modules :

* Module 1 : la boîte à air et à eau

- comment l'eau peut faire tourner, bouger...?
- comment fonctionne l'installation de la salle de bains (siphon, robinet, douche...)?
- comment fonctionnent les moulins à vent, à eau...?
- pourquoi ça flotte ou ça coule ?
- comment flotte la baleine ?
- un certain nombre de livres premiers documentaires et de fictions sur le mouvement, comment ça marche avec l'air et l'eau, et des livres d'art sur les éléments.

* Module 2 : la boîte à pentes et équilibres

- comment peut-on glisser sans s'arrêter ?
- comment fonctionnent les équilibres ?
- comment construire des mobiles ou des objets en équilibre ?

* Module 3 : la boîte à principes

- qui a inventé la roue ?
- comment marche l'action-réaction ?
- comment ça tourne ?
- comment fonctionnent les engrenages ?

* Module 4 : la boîte aux réalisations qui tournent ou bougent

- faire des objets optiques (toupies, praxinoscope, thaumatrope)
- faire un basculo
- construire une balançoire
- construire un jet d'eau tournant
- construire un bateau à aube

- **Niveaux** : maternelle
- **Date(s), horaires** : du 8 au 19/10
- **Lieu** : écoles maternelles du Pays du Cheylard
- **Renseignements & réservations** : Médiathèque – 04 75 29 18 34 – mediatheque@paysducheylard.fr



Théâtre scientifique « GZION » de la Cie Janvier

Organisation : L'Arche des Métiers

Partenaires : Communauté de communes du Pays du Cheylard – Compagnie Janvier

La Compagnie Janvier présente sa nouvelle production spéciale « Fête de la Science 2012 », une pièce originale mi-écrite, mi-improvisée, sur le thème des énergies renouvelables et plus largement sur l'état du monde et de la planète. Un texte d'Hervé Blutsch, auteur contemporain, entrecoupé d'improvisations dont les thèmes, tirés au hasard, auront été écrits par le public lui-même. Une approche joyeuse et ludique de la science... et de la science-fiction ! Durée approximative : 1h.

- **Niveaux :** collègue
- **Date(s), horaires :** le 11/10 à 15h00
- **Lieu :** Salle de La Chapelle – 07160 LE CHEYLARD
- **Renseignements & réservations :** L'Arche des Métiers – 04 75 20 24 56 – info@arche-des-metiers.com

LE POUZIN



Energie durable, un droit pour tous ?

Organisation : Centre Socio-Culturel Jean-Marc Dorel

Partenaires : Mairie du Pouzin – Association Les Petits Débrouillards – L'Arche des Métiers – ADEME

Animations sur le thème de l'énergie durable avec les Petits Débrouillards. Il s'agit de proposer une exposition sur le thème de « l'énergie durable pour tous » avec :

- une présentation de la notion d'énergie du vivant à celle créée par l'Homme,
- une explication sur ce qui différencie ce qui est durable de ce qui ne l'est pas (fossile, renouvelable...) sous forme panneaux et audio-visuel,
- une approche de l'inégalité de l'accès à tous à une énergie durable et bon marché (habitat, transport, équipement de la maison...),
- quelques appareils de production d'énergie renouvelable et instruments de mesures de la consommation pour démonstration.

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** du 02 au 12/10 de 9h00 à 11h30 et de 14h00 à 16h30 (sauf les vendredis après-midi), sur inscriptions
- **Lieu :** Centre Socio-Culturel Jean-Marc Dorel – Place Vincent Auriol – 07250 LE POUZIN
- **Renseignements & réservations :** Centre Socio-Culturel – 04 75 85 93 36 – centre-social@lepouzin.fr



Les ponts d'Ardèche

Organisation : Archives Départementales de l'Ardèche

Partenaires : L'Arche des Métiers

Exposition « Franchir l'espace et le temps, les ponts d'Ardèche » pour découvrir quelques uns des 2200 ponts de l'Ardèche et de leurs constructeurs à travers des documents d'archives, des plans, des cartes, des photographies, des témoignages oraux...

- **Niveaux :** cycles élémentaires, collège
- **Date(s), horaires :** du 8 au 11/10 de 8h15 à 12h00 et de 13h15 à 17h30, le 12/10 de 8h15 à 12h00 et de 13h15 à 17h00
- **Lieu :** Archives Départementales – Place André Malraux – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations :** Archives Départementales – 04 75 66 98 00 – bnaud@ardeche.fr

Atelier « Je construis un pont » pour expérimenter, manipuler, accéder à la démarche scientifique et ainsi découvrir les différentes étapes de la construction d'un pont avec l'utilisation de différents matériaux.

- **Niveaux :** cycles élémentaires, collège
- **Date(s), horaires :** du 8 au 11/10 de 8h15 à 12h00 et de 13h15 à 17h30, le 12/10 de 8h15 à 12h00 et de 13h15 à 17h00
- **Lieu :** Archives Départementales – Place André Malraux – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations :** Archives Départementales – 04 75 66 98 00 – bnaud@ardeche.fr



Coopérer pour avancer

Organisation : CDDP de l'Ardèche

Partenaires : Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale (DSDEN) de l'Ardèche – Office Central de la Coopération à l'Ecole (OCCE)

Atelier « Les chemins de l'énergie » animé par Le Moulin de Masméjean, Maison des Energies Renouvelables.

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** le 11/10 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00
- **Lieu :** CDDP de l'Ardèche – Bésignoles – Route des Mines – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations :** Stéphanie JOFFRE – 04 75 66 90 77 – stephanie.joffre@crdp.ac-grenoble.fr

Atelier autour des énergies durables animé par un scénariste de BD de la Cie Yakitori.

- **Niveaux** : cycles élémentaires
- **Date(s), horaires** : le 12/10 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00
- **Lieu** : CDDP de l'Ardèche – Bésignoles – Route des Mines – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations** : Stéphanie JOFFRE – 04 75 66 90 77 – stephanie.joffre@crdp.ac-grenoble.fr

Rencontres scientifiques avec l'OCCE.

- **Niveaux** : cycles élémentaires
- **Date(s), horaires** : les 11 et 12/10 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00
- **Lieu** : CDDP de l'Ardèche – Bésignoles – Route des Mines – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations** : Stéphanie JOFFRE – 04 75 66 90 77 – stephanie.joffre@crdp.ac-grenoble.fr



Volcans et paysages européens

Organisation : Ecole de Lancelot à Privas

Partenaires : Centre Haroun Tazieff – Association de Protection de la Nature des Hauts Cantons – Université de Nice

Les élèves de l'école de Lancelot, avec leur directrice Christine Hainaut soutenue par Frédéric Lavachery, fils d'Haroun Tazieff, travaillent depuis septembre 2011 sur les volcans de l'arc périalpin européen en collaboration avec la Sicile et son Fabuleux Etna, l'Allemagne et son Eiffel et la Belgique berceau de la volcanologie contemporaine. Il s'agit de mobiliser la fascination naturelle qu'exercent fontaines et torrents de lave pour pousser la porte de la géologie et s'initier à la lecture de paysage de territoires de proximité fortement marqués par le volcanisme. Le paysage devient un terrain privilégié pour l'éducation à l'observation, à l'interrogation, à la recherche de réponses et de savoirs, à la méthode scientifique, à la découverte des relations profondes, naturelles et humaines, que tissent ses éléments constitutifs. Au programme : ateliers scientifiques et randonnée géologique !

- **Niveaux** : cycle 3, collège
- **Date(s), horaires** : les 11 et 12/10 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00
- **Lieu** : Ecole de Lancelot – Av. du Moulin de Madame – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations** : Christine HAINAUT – 04 75 64 22 97 – ce.0070854r@ac-grenoble



La roue tourne ! De la meule antique au cyclotron

Organisation : Mairie de Privas

Partenaires : MJC Couleur – Association Mémoire d'Ardèche et Temps Présent

Exposition sur l'usage de la roue au quotidien avec des maquettes de moulins anciens, des meules domestiques et autres roues en tout genre pour illustrer le rôle de la roue dans la cuisine, dans l'espace... Une exploration didactique et ludique des apports de la roue aux technologies et à l'industrie énergétiques !

- **Niveaux :** cycles 1, 2 et 3
- **Date(s), horaires :** les 11 et 12/10 de 10h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00
- **Lieu :** Chapelle des Récollets – 07000 PRIVAS
- **Renseignements & réservations :** Mairie de Privas – 04 75 64 52 30 – armelle.balay@mairie-privas.fr

SAINT-APOLLINAIRE DE RIAS



Constituer un fond documentaire

Organisation : Association Les Rias

Partenaires : Michel Schlenker – Bibliothèque/EPN Saint-Apollinaire-de-Rias

Ateliers sur la culture numérique, ses dimensions scientifiques et l'importance d'analyser les sources de l'information sur Internet. Ce n'est pas parce que les informations sont issues d'Internet (et même de Wikipedia) qu'elles sont vraies... : nous proposons de donner des outils pour une veille constante quant au sérieux des informations trouvées sur le Net et ailleurs.

- **Niveaux :** nous consulter (*offre adaptée aux différents niveaux*)
- **Date(s), horaires :** nous consulter
- **Lieu :** nous consulter (*établissements scolaires et Bibliothèque municipale*)
- **Renseignements & réservations :** Jacqueline CIMAZ – 04 75 84 47 25 – jacqueline.cimaz@orange.fr – nicole.bertholon@wanadoo.fr

SAINT-ETIENNE DE LUGDARES



Moulin en énergie

Organisation : Communauté de communes Cévenne et Montagne Ardéchoises

Partenaires : CDDP de l'Ardèche

Le Moulin de Mamséjean, Maison des Energies Renouvelables, vous accueille pour vivre une expérience scientifique originale au cœur d'un ancien moulin à eau entièrement restauré et en parfait état de fonctionnement. Partez à la découverte de l'énergie et de sa maîtrise au travers de l'expérimentation et de la réalisation de montages variés. Les animations du module « Moulin en énergie » sont à la croisée des chemins de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et l'éducation scientifique. Ce dernier a pour objectifs pédagogiques (i) de sensibiliser les élèves à l'importance de l'énergie dans leur vie quotidienne, aux enjeux liés à l'énergie et à son évolution à travers l'histoire, (ii) de développer les connaissances des élèves autour de l'énergie afin de les responsabiliser et (iii) de leur permettre de réaliser des projets via une démarche les rendant acteurs. L'éducation à l'énergie et à sa maîtrise passe donc par la transmission de savoirs (définition de l'énergie, de ses formes, des techniques de production...), de savoir-faire (réalisation de petits montages, recherche de solutions concrètes...) et de savoir-être (développement d'un esprit critique, adoption d'une attitude responsable en faveur d'une utilisation rationnelle de l'énergie...). Les ateliers « Moulin en énergie » vont notamment permettre aux élèves d'aborder les domaines disciplinaires suivants : éducation scientifique, mathématiques, sciences expérimentales et technologie.

- **Niveaux :** cycle 2, cycle 3, collège
- **Date(s), horaires :** les 10 et 12/10 de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 18h00
- **Lieu :** Moulin de Masméjean, Maison des Energies Renouvelables – 07590 SAINT-ETIENNE DE LUGDARES
- **Renseignements & réservations :** Céline BILLARD – 04 66 46 42 16 – ctb07@hotmail.fr

SAINT-FORTUNAT SUR EYRIEUX

« Les leçons de Marie Curie »

Organisation : Sivu des écoles du Riouvel

Partenaires : L'Arche des Métiers – Mairie de Saint-Fortunat sur Eyrieux – Mairie de Dunière sur Eyrieux

L'Arche des Métiers propose un atelier ludique et scientifique autour d'une sensibilisation à la démarche scientifique expérimentale. Deux fois Prix Nobel, figure scientifique exceptionnelle et excellente pédagogue, Marie Curie avait l'habitude de présenter à ses enfants des expériences destinées à comprendre la physique de façon élémentaire. A partir d'un cahier écrit par l'une de ses élèves et retrouvé dans un grenier, « La main à la pâte », centre-pilote de « La Maison des Sciences », a reconstitué ces outils en respectant la méthode employée par Marie Curie. Ce sont ces dispositifs qu'animeront les médiateurs de L'Arche des Métiers pour faire découvrir aux élèves les notions de poids et de pression de l'air, leur faire comprendre comment l'eau arrive au robinet... et de nombreux autres procédés révélés de façon simple, ludique et interactive ! Un atelier qui propose d'éveiller les élèves à la démarche scientifique et à quelques principes fondamentaux de la physique élémentaire par l'utilisation d'instruments d'expérimentation propres à la science.

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** semaine du 1 au 4/10
- **Lieu :** Salle des Aymards – 07360 SAINT-FORTUNAT SUR EYRIEUX
- **Renseignements & réservations :** Mairie de Saint-Fortunat sur Eyrieux – 04 75 65 23 96

SAINT-GEORGES LES BAINS

De l'énergie à la Chimie,
les sciences s'invitent
et nous expliquent



Des énergies à la chimie, les sciences s'invitent et nous expliquent

Organisation : MJC 3 Rivières

Partenaires : L'Arche des Métiers – Les Petits Débrouillards

Animation d'ateliers ludiques et scientifiques autour d'une sensibilisation aux énergies et à la physique.

- Atelier « Les leçons de Marie Curie » : deux fois Prix Nobel, figure scientifique exceptionnelle et excellente pédagogue, Marie Curie avait l'habitude de présenter à ses enfants des expériences destinées à comprendre la physique de façon élémentaire. A partir d'un cahier écrit par l'une de ses élèves et retrouvé dans un grenier, « La main à la pâte », centre-pilote de « La Maison des Sciences », a reconstitué ces outils en respectant la méthode employée par Marie Curie. Ce sont ces dispositifs qu'animeront les médiateurs de L'Arche des Métiers pour faire découvrir aux élèves les notions de poids et de pression de l'air, leur faire comprendre comment l'eau arrive au robinet... et de nombreux autres procédés révélés de façon simple, ludique et interactive ! Un atelier qui propose d'éveiller les élèves à la démarche scientifique et à quelques principes fondamentaux de la physique élémentaire par l'utilisation d'instruments d'expérimentation propres à la science, outils essentiels dans la mise en place de savoirs scientifiques.

- Animation « Quelle source pour quelle énergie » : Un plateau, des vignettes, des expériences ! Que faire ? Le plateau de jeu représente un territoire ; les participants doivent identifier et replacer sur la carte les différentes sources d'énergies (bois, soleil, pétrole, vent, eau...). Une fois les sources d'énergie identifiées, les enfants doivent se répartir sur 4 pôles d'expérimentation, pour découvrir comment produire de l'énergie grâce aux sources identifiées. Parmi les thèmes abordés : la diversité des ressources énergétiques, la diversité des modes de production d'énergie, les énergies hydraulique et éolienne (fonctionnement d'une turbine / force de l'eau / force de l'air), les énergies non-renouvelables, fonctionnant grâce à la combustion (cycle des ressources / combustion), l'énergie thermique (réflexion des rayons lumineux / isolation)... Les enfants seront divisés en trois groupes et manipuleront 10 min par pôle (hydraulique, éolien / combustible / thermique). Un temps de discussion bilan sera gardé à la fin pour répondre aux questions, et s'interroger sur les termes « renouvelable » et « non-renouvelable » et sur les impacts de chaque mode de production sur l'environnement. Un atelier qui mêle expérimentation ludique et réflexion sur les pratiques du quotidien pour initier les élèves à la démarche expérimentale en autonomie et susciter l'esprit critique.

- **Niveaux :** cycles élémentaires
- **Date(s), horaires :** du 8 au 15/10 de 8h45 à 11h30 et de 13h30 à 16h30
- **Lieu :** Salle communale – 07800 SAINT-GEORGES LES BAINS
- **Renseignements & réservations :** MJC 3 Rivières – 04 75 62 08 17 – mjc.troisrivieres@orange.fr

SAINT-PIERREVILLE



Ardelaine, une coopérative de développement local

Organisation : SCOP Ardelaine

Partenaires : Education Nationale

Les coopératives sont des formes d'entreprise particulières, peu ou mal connues. Elles questionnent nos représentations du capital, du travail, de la démocratie, du management et de la transmission dans le domaine économique. Aux côtés d'une économie administrée et d'une économie de marché, on les situe dans un "tiers secteur" que regroupe l'appellation « économie sociale et solidaire ». Au delà de son projet économique, la SCOP Ardelaine intègre la dimension territoriale dans son projet. A l'occasion de cette « année des coopératives », elle propose une visite de ses ateliers de production ainsi qu'un jeu participatif permettant de revivre les grandes étapes de l'évolution de l'entreprise. Il s'agira pour les participants de comprendre les choix d'orientation d'une coopérative dont l'objectif est le développement local.

Au programme : jeu coopératif et visite de la coopérative et de ses ateliers de production.

- **Niveaux :** 3^{ème}, lycée, enseignement supérieur
- **Date(s), horaires :** les 10, 11 et 12/10 de 10h00 à 16h00
- **Lieu :** Ardelaine – Puausson – 07190 SAINT-PIERREVILLE
- **Renseignements & réservations :** Claire TROTIGNON – 04 75 66 66 11 – claire.trotignon@ardelaine.fr

SUD ARDECHE

AUBENAS



Energies et coopérations

Organisation : Pôle Social Educatif de la Mairie d'Aubenas

Partenaires : Education Nationale – Services Jeunesse et Culture de la Ville d'Aubenas

Les enfants des écoles élémentaires d'Aubenas ont travaillé sur des thèmes scientifiques et techniques divers : les mobiles, l'électricité, l'astronomie... Ils se proposent de présenter aux collégiens leurs retours d'expériences.

- **Niveaux :** élémentaire, collège
- **Date(s), horaires :** les 11 et 12/10 sur réservation
- **Lieu :** écoles élémentaires d'Aubenas
- **Renseignements & réservations :** Carole GIBAUD – 04 75 35 79 87 – carole.gibaud@mairie-aubenas.fr

A l'occasion d'un forum scientifique, les lycéens d'Aubenas sont heureux de vous accueillir pour vous présenter leurs Travaux Pratiques Encadrés sous forme d'ateliers de valorisation. Cette présentation mêlera théorie et pratique sur des thèmes diversifiés, et permettra de découvrir la science vue et interprétée par un public jeune.

- **Niveaux** : collège
- **Date(s), horaires** : les 11 et 12/10 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00
- **Lieu** : Espace Combegayre – 18 av. de Sierre – 07200 AUBENAS
- **Renseignements & réservations** : Mairie d'Aubenas – 04 75 35 76 90 – isabelle.flumian@mairie-aubenas.fr

Spectacle de restitution sur l'art et les énergies : les élèves des lycées d'Aubenas, en présence d'un chorégraphe et d'un circassien, restitueront un travail basé sur le lien art-énergies aux enfants des écoles élémentaires d'Aubenas.

- **Niveaux** : élémentaire, lycée
- **Date(s), horaires** : le 11/10 sur réservation
- **Lieu** : écoles élémentaires d'Aubenas
- **Renseignements & réservations** : Hervé CARAZ – 04 75 89 02 02

Le Lycée Astier propose d'accueillir les collégiens albenassiens dans ses locaux pour une découverte d'expériences autour de l'énergie et des innovations, ainsi que des réalisations scientifiques des lycéens.

- **Niveaux** : collège, lycée
- **Date(s), horaires** : le 11/10 sur réservation
- **Lieu** : Lycée Astier – Quartier Roqua – 07200 AUBENAS
- **Renseignements & réservations** : Aline CHARLES – Lycée Astier – aline.charles@ac-grenoble.fr

BOURG SAINT-ANDEOL



T'es au courant ? Oui, durable !

Organisation : Communauté de communes DRAGA

Partenaires : Commune de Bourg Saint-Andéol - Centres de loisirs de la Communauté de communes - Ensemble scolaire Marie Rivier

Autour d'ateliers ludiques et interactifs, les élèves vont pouvoir s'amuser à fabriquer de l'énergie : jeux de piles, fabrication d'une pile naturelle, test d'habileté ou découverte des sources d'énergies, exposition et électro quiz géant pour finir !

- **Niveaux** : CM1-CM2
- **Date(s), horaires** : les 11 et 12/10 de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h30
- **Lieu** : Foyer municipal – 07700 BOURG SAINT-ANDEOL
- **Renseignements & réservations** : Olivier MONCOZET – 04 75 54 57 05 – pmenolfi.ccdraga@orange.fr

CRUAS



A la découverte de l'électricité

Organisation : Centrale EDF de Cruas-Meysse

Visitez notre Centre d'information du public, un espace ludique et interactif pour découvrir les moyens de production d'électricité et les métiers d'EDF. La visite des installations industrielles est également possible pour les groupes constitués sur rendez-vous. Visite guidée gratuite.

- **Niveaux :** collège, lycée, enseignement supérieur
- **Date(s), horaires :** du 9 au 12/10 de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30
- **Lieu :** Centrale EDF de Cruas-Meysse – Espace d'information – Quartier La Plaine – 07350 CRUAS
- **Renseignements & réservations :** 04 75 49 30 46 / 04 75 49 39 08 – cruas-com-visites@edf.fr

LE TEIL



De l'énergie à revendre (oui mais à quel prix ?)

Organisation : Médiathèque Intercommunale du Teil

Deux expositions « Energie : quel choix pour demain ? » et « Le développement durable, pourquoi ? » sont proposées afin de s'interroger sur nos économies de demain. Quelles seront nos nouvelles sources d'énergie et pourquoi devons-nous inventer une économie qui prend en compte l'état de notre planète ?

- **Niveaux :** CM1-CM2
- **Date(s), horaires :** du 9 au 23/10
- **Lieu :** Médiathèque – 6 rue Henri Dunant – 07400 LE TEIL
- **Renseignements & réservations :** Christian DURAND – 04 75 52 22 05 – bragalon@yahoo.fr

MIRABEL



Energies et coopérations

Organisation : Pôle Social Educatif de la Mairie d'Aubenas

Partenaires : Domaine Olivier de Serres

La méthanisation, ou comment générer de l'énergie avec du lactosérum ? Le Domaine Olivier de Serres propose de découvrir le principe de la méthanisation. La présentation d'une expérimentation permettra de tester un matériel prototype.

- **Niveaux :** collège
- **Date(s), horaires :** les 11 et 12/10 sur réservation
- **Lieu :** Domaine du Pradel – 07170 MIRABEL
- **Renseignements & réservations :** Jean-Marc GIACOPELLI – 04 75 36 76 56

ORGNAC L'AVEN



L'aven d'Orgnac livre ses secrets

Organisation : Grand site de l'Aven d'Orgnac

Partenaires : Laboratoire EDYTEM

L'aven d'Orgnac propose une visite de la grotte adaptée aux scolaires, suivie d'un jeu en salle : reconstituer l'histoire de la grotte à l'aide d'un jeu de cartes prédécoupées et d'une vidéo-projection.

Le site de l'aven d'Orgnac a développé un outil pédagogique pour faciliter la compréhension de la formation des grottes, à travers l'exemple de l'aven d'Orgnac. Il est constitué de la « carte de Bob » et d'une animation multimédia utilisée comme bilan. La carte comprend des petites cartes détachables qui représentent chacune une étape de la formation de la grotte. Remises dans le bon ordre, les cartes racontent l'histoire de la grotte depuis la formation de la roche calcaire jusqu'à son évolution future.

- **Niveaux :** cycle 3, collège
- **Date(s), horaires :** le 12/10 de 10h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00
- **Lieu :** L'Aven d'Orgnac
- **Renseignements & réservations :** Philippe BARTH – 04 75 38 68 06 – p.barth@orgnac.com

HORS DEPARTEMENT

ETOILE SUR RHÔNE



L'eau pour tous

Organisation : Communauté de communes des Confluences Drôme-Ardèche

Partenaires : Cité des Sciences

Sous un mode ludo-éducatif et spectaculaire, l'exposition « L'eau pour tous » de la Cité des Sciences présente la préservation et le partage de cette ressource. Les ateliers interactifs, éducatifs et ludiques du module pédagogique « L'eau à la trace » permettront aux élèves de mieux comprendre la place de l'eau dans notre vie au quotidien.

- **Niveaux :** cycle 2, cycle 3, collège, lycée
- **Date(s), horaires :** les lundis, mardis, jeudis et vendredis du 01/10 au 31/12 de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 16h00
- **Lieu :** Centre culturel des Clévos – 390 route de Marmans – 26800 ETOILE-SUR-RHÔNE
- **Renseignements & réservations :** Séverine MORIN – 06 68 82 27 34 – culture@3cda.org

CONTACT

L'Arche des Métiers – CCSTI de l'Ardèche

Coordinateur départemental de la Fête de la Science

Place des Tanneurs

07160 LE CHEYLARD

Tél. : 04 75 20 24 56

Mail : info@arche-des-metiers.com

www.arche-des-metiers.com

