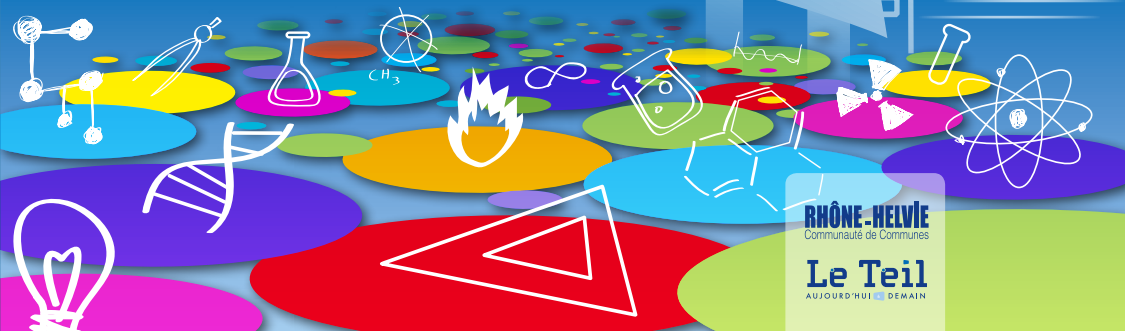


LE VILLAGE DES SCIENCES

7^e édition



RHÔNE-HELVIE
Communauté de Communes

Le Teil
AUJOURD'HUI • DEMAIN

Le Teil

Gymnase et Collège Chamontin

samedi 8 et dimanche 9 octobre 2016

10h-13h et 14h-18h

Stands interactifs
Conférences
Spectacles



UN ÉVÉNEMENT SCIENTIFIQUE, INTERDISCIPLINAIRE, INTERCULTUREL ET INTERGÉNÉRATIONNEL



Point, d'orgue de la Fête de la Science, le Village des Sciences rassemble en un même lieu et durant tout un week-end de nombreux acteurs scientifiques nationaux et internationaux, issus de différentes structures publiques, associatives et privées, en vue de montrer la richesse et l'éclectisme de cette discipline. Chaque année, le « Village » se déplace.



Pour sa 7^e édition il est organisé en partenariat avec la Communauté de communes Rhône-Helvie et la commune du Teil. Il est **accueilli au gymnase et au collège Chamontin du Teil** et se déroule le **week-end du 8 et 9 octobre**. Il permet à tous, gratuitement et dans la convivialité, d'expérimenter, tester, échanger autour des domaines des sciences et des techniques. L'édition 2016 décline une nouvelle fois toutes les sciences avec plus de **30 stands pluridisciplinaires, des conférences et des spectacles** (dès 3 ans) reliant sciences, recherche et société via une médiation humaine de qualité. En lien étroit avec l'ancrage territorial de l'implantation de ce 7^e village, **les arts, les sciences et les techniques sont mis à l'honneur** ainsi que la thématique « **l'alimentation pour tous** » de cette 25^e Fête de la Science.



MOT DU PRÉSIDENT

« Le Village des sciences est aujourd'hui un grand événement attendu du public. Il est reconnu pour sa programmation riche et éclectique, pour la qualité et le professionnalisme de médiations adaptées offrant la possibilité de partager les enjeux scientifiques, techniques et technologiques, de donner aux enfants ce regard émerveillé par ce qu'ils découvrent et observent... Alors cette année encore, ne gâchons pas notre plaisir, osons une promenade dans les sciences. »

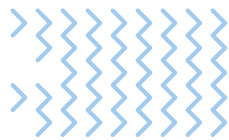
Dr Jacques Chabal
Communauté de communes Val'Eyrieux

SPECTACLES VIVANTS

THÉÂTRE SCIENTIFIQUE ET THÉÂTRE D'OMBRES

En extérieur - amphithéâtre et cour du collège Chamontin

En intérieur - hall du collège



PANIQUE CHEZ LES MINUS

Cie Collegram

À la croisée des chemins entre Guignol et C'est pas Sorcier, embarquez pour une histoire drôle et rocambolesque à travers le voyage du professeur Zygotte et son assistant partis pour venir en aide au Roi Kératine IV de la planète Mynus suite à la réception d'un bien étrange message extraterrestre...

Samedi à 13 h 30. À partir de 4 ans. Durée 1 h.



LES MYSTÈRES DES LÉGUMINEUSES

Cie Collaps'Art

Voici un nouvel épisode scientifique et burlesque de «Kosmos Science Power - le Pouvoir de la Science», votre émission de vulgarisation scientifique préférée! Dans cette émission spéciale «Légumineuses», l'éminent professeur Boris Bouldanof et Brigitte Deterrain, sa stagiaire devenue doctorante, vous expliqueront tout sur ces végétaux hors du commun.

Samedi à 15 h 30 et 17 h 15. Dimanche à 14 h 30 et 17 h 15.

À partir de 6 ans. Durée 40 min.



LES CLOWNS PARLENT DU NEZ

Comédie des Ondes

Spectacle thème Olfaction & Goût

Les douze coups de minuit. Une silhouette cagoulée apparaît et se livre soudain à l'écrasement d'une banane. L'assassin, subitement incommodé par l'odeur dégagée par le fruit, répand sur le corps de sa victime une poudre dont les effluves semblent apaiser son malaise. À peine a-t-il disparu que l'inspecteur Ménardeau, toutes sirènes hurlantes, surgit et...

Dimanche à 12 h et à 16 h. À partir de 6 ans. Durée 25 min.

L'OURS ET LE ROITELET

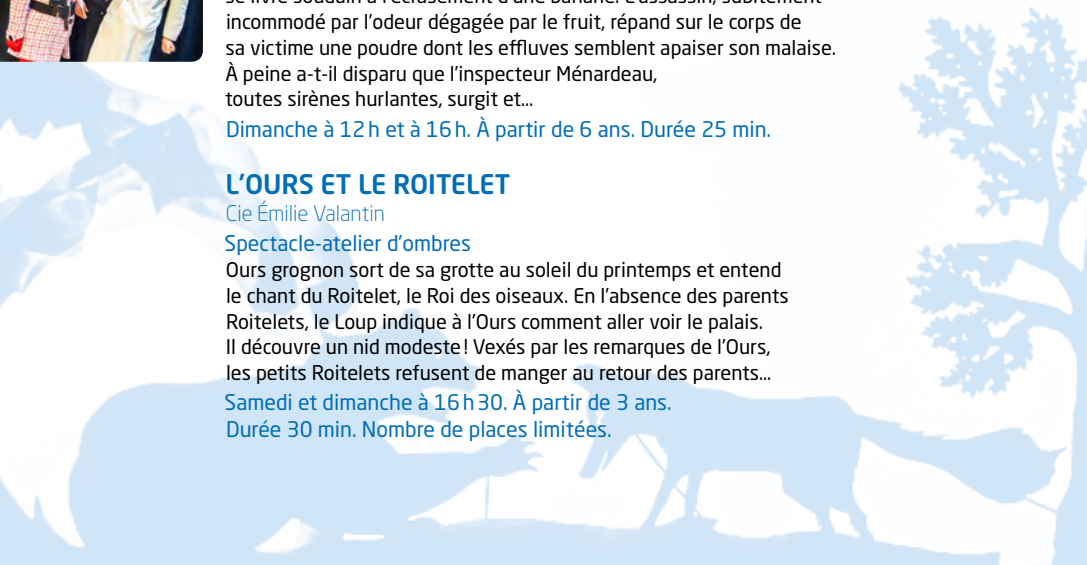
Cie Émilie Valantin

Spectacle-atelier d'ombres

Ours grognon sort de sa grotte au soleil du printemps et entend le chant du Roitelet, le Roi des oiseaux. En l'absence des parents Roitelets, le Loup indique à l'Ours comment aller voir le palais. Il découvre un nid modeste! Vexés par les remarques de l'Ours, les petits Roitelets refusent de manger au retour des parents...

Samedi et dimanche à 16 h 30. À partir de 3 ans.

Durée 30 min. Nombre de places limitées.



LES STANDS INTERACTIFS

gymnase Chamontin

10h-13h et 14h-18h

En continu



L'ADN UN DÉTECTIVE TRÈS PRIVÉ

École de l'ADN de Nîmes

Vêtus de gants, charlottes et blouses, plongez dans le laboratoire mobile de la police scientifique. Apprenez à identifier et comparer un échantillon d'ADN pour résoudre l'énigme.

À partir de 12 ans.



L'AIR COMME VOUS NE L'AVEZ JAMAIS VU

Cap sciences Wallonie Bruxelles

Expérimentez les pouvoirs de la glace carbonique, faites décoller des fusées ou manipulez un canon à « boules d'air » à plusieurs mètres de hauteur.

LAINE: TIRER LE FIL

Ardelaine

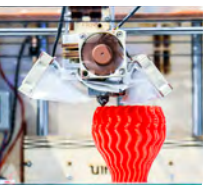
Détortillez les propriétés du fil de laine. Vous ne verrez plus votre pull comme avant!



ÉLECTROSTATIQUE

Stand Universcience / Animé par L'Arche des Métiers

Venez-vous électriser et vivez des expériences spectaculaires qui jouent avec les charges électriques pour révéler la nature de la foudre, le principe des condensateurs, la force électrique...



LA 3D, C'EST FANTASTIQUE!

Fablab Chantier Libre et Labo.VE

Imaginez un objet, réalisez-en le prototype grâce à des modélisations, scanner et imprimante 3D. L'univers du numérique accessible à tous...

ANTI-GASPI & CHOC TES SENS!

CRESNA - Coopérative d'expertise et de médiation autour de l'alimentation

Une expo 3D, avec un parcours sensoriel qui sensibilise au gaspillage alimentaire, ponctuée de rendez-vous chocolat avec les animations « Choc tes sens ». Attention au réveil des papilles!

À partir de 5 ans.



LA CHIMIE DES COULEURS

L'Arche des Métiers

Comme en laboratoire, participez à des expériences de chimie : extraction de colorants, chromatographie et tests d'acidité pour révéler une palette insoupçonnée de variations des couleurs et de leurs usages.

COMÈTES

Les Clévos- Cité des savoirs

À travers une expérience originale de fabrication d'une comète miniature, découvrez la composition de ces astres baladeurs, leurs différences avec les astéroïdes...



(LA) PLANÈTE MARS

L'Arche des Métiers & Planète Mars

Envol sur la planète Mars : grâce à des expériences sur l'air, la glace, le brouillard... apprenez en quoi l'atmosphère de la planète rouge diffère de la nôtre. Pilotez de petits robots programmables sur un sol martien (maquette) pour saisir l'univers des missions sur Mars.





UN MONDE D'INSECTES

SESIE – Société d'expertise et de sensibilisation aux insectes et à leur environnement

Grâce aux collections entomologiques, loupes binoculaires et spécimens vivants, plongez dans le monde magnifique et fascinant des insectes et autres arthropodes terrestres.



COURSE DE ROBOTS

Évotion

Prenez les commandes de ces robots télécommandés, de vrais rois de l'asphalte! Défiiez vos amis sur un parcours truffé d'obstacles pour une course inédite!



DES GRAINES À TOUS VENTS!

L'École du vent

L'histoire de la dissémination: certaines graines flottent au vent, d'autres planent gracieusement... Soyez surpris par l'ingéniosité des plantes pour conquérir la nature et testez vos talents en fabriquant des bombes à graines!

LES FLUIDES, C'EST CHIC

Toile de Fond

Les fluides permettent aux avions de voler, aux bateaux de glisser, au ketchup de couler dans l'assiette. C'est chic et c'est à vous de secouer!



DESSINE-MOI UNE PRÉ-(HISTOIRE)

Caverne du Pont d'Arc

Et si l'ancêtre de la bande dessinée et du dessin animé se trouvait sur les os gravés de la Préhistoire et les parois des grottes? Redonnez vie aux dessins préhistoriques et créez un jouet optique le « thaumatrope » inventé à la Préhistoire!



MATHS EN EMBUSCADE & MATHS BUISSONNIÈRES

Math pour Tous

Et si derrière la forme d'une dune, la marche d'un robot, les reflets de lumière au fond d'une casserole, les secrets d'énigme, il y avait des maths... en embuscade? Laissez-vous surprendre et (re) trouvez le goût des Maths au travers de jeux, ateliers et démonstrations interactives.

PRÉDATEURS AUX DENTS TRANCHANTES

Paléodécouvertes

Ateliers: fouilles de dents de requin, moulage de dent de T-REX, collier de dent de tigre... partez sur les traces de géants disparus!

« EN QUÊTE » DE MIEL

Affaires à suivre

Entrez dans ce laboratoire de curiosités et explorez le monde de l'abeille et de la ruche. Pour terminer testez et dégustez les différents miels!

ORIGAMI MODULAIRE & JEU D'AWALÉ

Maths pour Tous

L'origami, l'activité idéale pour l'initiation à la géométrie élémentaire. Les connexions avec les mathématiques sont multiples et inattendues. Idem avec ce très ancien jeu africain de stratégie basé sur l'arithmétique: l'Awalé - À vous de jouer!

RHABILITEZ L'EMPEREUR

MuséAl – Musée et site archéologiques, structure culturelle publique

Levez le voile sur les tissus d'hier et d'aujourd'hui, comparez la mode romaine et la mode actuelle. Initiez-vous au tissage et à la teinture naturelle.

CERVEAU 2.0

Compagnie de l'Yerres

Vivez une expérience sensorielle originale: quand votre activité électrique cérébrale se traduit en matière sonore et visuelle: que se passe-t-il?

Performances dansées à 12 h 30, 15 h et 16 h 45.

L'ARCHÉOLOGIE SOUS LA LOUPE CE QUE DISENT LES GRAINES CARBONISÉES

Inrap – Institut national de recherches archéologiques préventives

Tamisez, triez, observez et identifiez des graines carbonisées issues de fouilles archéologiques afin de remonter le temps et d'en déduire les pratiques agricoles, l'alimentation et les paysages du passé.

OÙ LE PATRIMOINE CACHE DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNIQUE

Pays d'art et d'histoire du Vivarais méridional

Apprenez l'histoire du vitrail: les différents matériaux de création, le rapport à la lumière. Réalisez le vôtre en papier! Poursuivez avec la construction des ponts et les différentes techniques: arc en plein cintre, pont de sucre et pont de bois...

À LA FAÇON D'ARCIMBOLDO

Marlène Trouillas, artiste plasticienne

Dans cet atelier ludique et artistique, le public est invité à réaliser son autoportrait par collage à partir de son alimentation et de ses fruits et légumes préférés! Soyez créatifs!





MAGIE OU SCIENCE?

Les Savants Fous

La science serait-elle de la magie? Ou la magie de la science? Devant vous, les objets sont animés de drôles de phénomènes. Sapez-vous comprendre les « trucs » à l'œuvre?



LE TRIPOTOIR

Compagnie Émilie Valantin

En quoi sont nos marionnettes? Comment sont-elles construites? Des techniques les plus simples aux techniques professionnelles de moulage, venez assouvir votre curiosité tactile!



MILLEFEUILLES...

PLIFALTEC & CRIMP - Centre de recherche international de modélisation par le pli

Au carrefour de l'art, des sciences et de l'innovation, admirez l'art du pliage et les techniques du froissage. Puis à votre tour, pliez, créez...

ET AUSSI

Inscriptions sur place (capacités limitées)

PLANÉTARIUM

L'Arche des Métiers

Découvrez le ciel, les constellations, les planètes du système solaire, les phases de la Lune et la Voie lactée.

45 min. > 10h15, 11h15, 12h15, 14h, 15h, 16h et 17h

BÉBÉS ÉPICÉS

CRESNA

Ateliers sensoriels dédiés aux bébés.

18-24 mois: exploration du monde sensible de bébé via la découverte de différents aliments.

2-3 ans: exploration des odeurs et saveurs à travers un voyage dans le monde des fruits et des légumes.

30 min. > 2-3 ans à 11h et 17h

> 18-24 mois à 12h et 16h

Séances suppl. possibles

à 14h30 et 15h30 le samedi



LE CYCLOTOUR À BOIS, MANÈGE À TOUPIES

Jean-Dominique Denis

Vous pédalez pour actionner le tour sur lequel Jean-Do façonne « votre » toupie avec laquelle vous repartez!

Uniquement le samedi

> 10h30, 14h et 16h30



ATELIERS D'OMBRES

Cie Émilie Valantin

Deux ateliers d'initiation au théâtre d'ombres dédiés aux plus jeunes: **3-4 ans & 5-6 ans**

35 min. > 10h30 et 11h30

EN EXTÉRIEUR



CAR FOU D'ARDÈCHE

Ardèche le goût

Plusieurs ateliers interactifs et immersifs vous transportent au cœur des productions ardéchoises: chasse aux sept merveilles, voyage virtuel, route des savoir-faire... Testez-les!



GONFLÉ, L'AÉROSTAT!

MRCAD - Montgolfières RC Annonay Davezieux

Comment les montgolfières peuvent-elles s'envoler?

Qui sont les fols inventeurs de cette machine? Expo et pilotage de mini-montgolfières vous sont proposés.

Selon conditions météo.



OBSERVATION DU SOLEIL

Astroteil

Observez le soleil avec des instruments spécifiques pour comprendre comment cette étoile nous chauffe et nous éclaire.

Selon conditions météo.

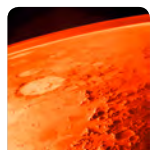


SAMEDI 8 OCTOBRE

14h30 Sciences et techniques dans la restauration du patrimoine

Gilles Martinet, conseiller technique et scientifique matériaux et patrimoine – Aslé Conseil
Vincent Ollier, restaurateur d'œuvres polychromes – Techne Arte
Membres du Pôle Industries Culturelles & Patrimoines
Dans ce dialogue entre arts et sciences, découvrez les connaissances et les techniques mobilisées pour restaurer un bâti patrimonial ou une œuvre d'art. À l'appui de leurs pratiques, les intervenants révèlent le caractère innovant des techniques utilisées (analyses minéralogiques, chimiques...) et l'apport de la science dans leurs métiers.

15h45 Un demi-siècle d'exploration martienne



André Debus, chef de projet des contributions françaises au programme Exomars – CNES Toulouse
À travers les missions spatiales effectuées depuis les années 60

vers et sur Mars, cette présentation fait un état des lieux de ce nous savons aujourd'hui de cette planète, proche voisine de la Terre, et de son intérêt pour la communauté scientifique s'intéressant à l'exploration spatiale.

17h Recherche de traces de vie sur Mars: programme Exomars



André Debus, chef de projet des contributions françaises au programme Exomars – CNES Toulouse
Le programme Exomars, réalisé en coopération entre l'ESA (agence spatiale européenne) et Roscosmos (agence spatiale

russe), est principalement destiné à la validation des nouvelles technologies et à la recherche de traces de vie sur Mars. En pleine actualité scientifique, découvrez la mission « Exomars 2016 » dont l'arrivée est prévue le 19 octobre 2016 ainsi que la mission « Exomars 2020 » dont le lancement est programmé fin juillet 2020!

DIMANCHE 9 OCTOBRE

10h30 Cuisinons les sciences: en tête-à-tête avec le lait



Alexandra de Kaenel, médiatrice culturelle des sciences – Toile de Fond

Une conférence expérimentale au programme aLLAITchant!

Le lait cache sous sa robe blanche bien des trésors pour nos compositions culinaires: avec quelques expériences en direct, un zeste de chimie et une pincée de physique, découvrez les mélanges et la cuisson vue par les molécules!

14h30 Des insectes dans notre assiette – Nourriture de demain?

Sarah Boivin, médiatrice scientifique – CRESNA

Une conférence-dégustation! Aujourd'hui 1 900 espèces d'insectes sont répertoriées comme comestibles et régèrent plus de 2 milliards de personnes dans le monde. Découvrez comment cette solution fait partie intégrante de l'alimentation durable et initiez-vous à l'entomophagie...

15h45 Voyage chez les fourmis



Maximilien Quivrin, entomologiste myrmécologue – SESIE

À travers ce voyage chez les fourmis, découvrez pourquoi ces insectes représentent le plus grand

succès écologique sur Terre et plongez au cœur des mécanismes animant les fourmillières pour tout savoir de leur mode vie eusocial. Des comportements étonnants qui inspirent même la robotique...

17h Sciences, Éthique et Société: génétique d'aujourd'hui et de demain



Christian Siatka, professeur associé université de Nîmes et directeur de l'École de l'ADN à Nîmes

Considérant les avancées de la médecine, les avancées technologiques des sciences du

vivant et de la génétique, considérant également les enjeux économiques et réglementaires afférents, cette présentation ouvre le débat sur les perspectives de la génétique et de ses avancées potentielles.



RENSEIGNEMENTS

LE VILLAGE DES SCIENCES 2016

**Samedi 8 et
dimanche 9 octobre**

10 h-13 h et 14 h-18 h
au collège et au gymnase Chamontin
du Teil (accès par le collège)

Buvette et petite restauration sur place

GRATUIT

ORGANISATEURS

L'Arche des Métiers
CCSTI de l'Ardèche
www.arche-des-metiers.com

Communauté de communes Rhône-Helvie
www.rhonehelvie.fr

Ville du Teil
www.mairie-le-teil.fr

Renseignements auprès de
l'office de tourisme intercommunal
SUD ARDÈCHE RHÔNE ET VILLAGES
07400 Le Teil

04 75 49 10 46

info@sud-ardeche-tourisme.com
www.sud-ardeche-tourisme.com

AUVERGNE – Rhône-Alpes

RHÔNE-HELVIE
Communauté de Communes



ardèche
LE DÉPARTEMENT

Le Teil
AUJOURD'HUI & DEMAIN

cnes
CENTRE NATIONAL
D'ÉTUDES SPATIALES

**académie
Grenoble**
É
ÉDUCATION
NATIONALE
ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
RECHERCHE

**académie
Grenoble**
É
direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Ardèche

**L'ARCHE
DES
MÉTIER**
industries_sciences_société

**Réseau
CCSTI
Rhône-Alpes**

CANOPÉ
LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

VALEIRIEUX
communauté de communes