

LE VILLAGE DES SCIENCES

10^e édition
GRATUIT



AUBENAS

Lycée Olivier de Serres

Samedi 12 et dimanche 13 octobre 2019

samedi de 10 h à 19 h • dimanche de 10 h à 18 h

Lycée Agricole d'Aubenas

Olivier de Serres
Lycée Agricole
d'Aubenas



Stands et ateliers interactifs
Ateliers ludo-sportifs
Conférences



LE MOT DU PARRAIN

Mon ami Bertrand Picard, célèbre pour avoir participé au tour du Monde en avion solaire, se plaît à dire : « *Pour changer la société, il faut changer les hommes* », et d'ajouter : « *Pour changer les hommes, il faut leur donner envie !* ». Bertrand Picard a tout dit.

Avec son avion solaire, il nous a fait rêver. Il nous a donné envie de nous intéresser aux énergies renouvelables.

Pour ma part, j'ai donné envie au grand public et surtout aux jeunes de s'intéresser à la science et à la technologie. De découvrir que derrière des choses compliquées, il y a toujours quelque chose de simple. Il suffit d'être curieux. Et quand on a compris quelque chose, on l'apprécie encore plus.

Alors venez au Village des Sciences pour avoir envie d'explorer le monde des sciences. Je vous donne rendez-vous pour le plaisir de vous y retrouver afin de partager ma passion.

Bonne Fête de la Science.

Scientifiquement Vôtre.

Michel Chevalet



QUAND LA SCIENCE INTERAGIT AVEC LA SOCIÉTÉ !



Point d'orgue de la Fête de la Science, le Villages des Sciences rassemble en un même lieu et durant tout un week-end de nombreux acteurs scientifiques nationaux et internationaux, en vue de montrer la richesse et l'éclectisme de la culture scientifique.

Il se déploie cette année au **lycée Olivier de Serres à Aubenas, le week-end du 12 et 13 octobre**, associant dans sa dynamique, les élèves et les professeurs qui animeront des stands et des ateliers en lien avec leur formation.



À l'occasion des **400 ans de la mort de l'agronome ardéchois Olivier de Serres**, le village met en avant la thématique du développement durable et des énergies renouvelables.

Pour sa **10^e édition**, sous le parrainage de **Michel Chevalet**, toutes les sciences sont représentées avec plus d'une quarantaine de stands et ateliers interdisciplinaires. Le sport est également à l'honneur, décliné en ateliers ludosportifs. **Venez tester, expérimentez et tout simplement oser la science !**

STANDS INTERACTIFS

Lycée Olivier de Serres

10 h - 18 h en continu



MAGIE OU SCIENCES ?

Les Savants Fous

Apprendre la science en s'amusant, c'est le pari des Savants Fous ou comment expliquer certains phénomènes scientifiques à travers des expériences rigolotes et bluffantes, comme la mise en bouteille d'une tornade, la création d'arcs en ciel grâce aux lunettes spectralucines...



DES VOITURES ROBOTS !

Les Savants Fous

Découvrez la robotique à travers la construction d'une voiture ; puis testez-la lors d'une course.



LA PHYSIQUE A DE L'ÉNERGIE À REVENDRE !

Toile de Fond

Si l'énergie est partout, si nous baignons dedans quotidiennement, elle reste un concept flou pour la plupart d'entre-nous. À travers de petites expériences visuelles, laissez-vous emporter par la magie de la physique.

ÉLECTROSTATIQUE

Universcience

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... Un véritable show ponctué de démonstrations plus surprenantes les unes que les autres !



LAB'MARS

CCSTI de l'Ardèche

Envolez-vous le temps d'un show vers la planète Mars grâce à des expériences originales sur l'air, la glace, le brouillard... Apprenez en quoi la planète rouge diffère de la nôtre.

À 10 h 30, 11 h 45, 14 h, 15 h 15 et 16 h 30 dans l'amphithéâtre.

LE PETIT LABORATOIRE DES ÉNERGIES

Lycée Olivier de Serres

De petites expériences qui permettent de comprendre comment est produite l'électricité que nous utilisons dans nos maisons, ainsi que dans une voiture à hydrogène.



C'EST DE LA MAGIE ? NON, C'EST DE LA CHIMIE !

Lycée Olivier de Serres

Un show étonnant avec six expériences courtes de chimie surprenantes animées par les élèves de 2^{de} et de 1^{re} S.

Sur inscription (20 pers. max.).



LES ANIMAUX D'HIER À AUJOURD'HUI

Muséum de l'Ardèche

Au cœur d'une mini-exposition à observer et à manipuler, petits et plus grands pourront remonter les puzzleontologues, fouiller et découvrir d'étranges traces d'animaux et réaliser une copie à emporter chez soi !



DESSINE-MOI UNE (PRÉ)-HISTOIRE

Grotte Chauvet 2 - Ardèche

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 en créant un « thaumatrope », jouet optique inventé à la Préhistoire.

LES MATHS, MAIS À QUOI ÇA SERT ?

Maths pour tous

À rien ? À tout ! Venez découvrir et apprécier leur beauté et leur puissance au travers d'animations interactives ! Origami, cryptage et décryptage, des énigmes, des casse-têtes et des jeux de logique et de réflexion à portée de tous.

L'AVENIR, UNE IMAGINATION SANS LIMITE...

Ensemble Scolaire

Saint-Louis – Crest

Manipuler la fibre, jouer au football contre NAO, comprendre l'Intelligence Artificielle, s'initier à la programmation...

LE MONDE DES ROBOTS

Fabritech – Le Labo-ve et Pépit'art

Les robots sont-ils vivants ? Partez à la découverte de ces robots dotés de sens, pouvant interagir avec leur environnement. Observez et échangez avec ce monde étrange mais pas si loin de notre réalité.

UNE ÉOLIENNE POUR RECHARGER VOTRE SMARTPHONE !

La Fabritech-Lavo-ve

Comment fonctionne une éolienne ? Découvrez-le en assemblant vous-mêmes les différentes parties bois et composants électroniques. Bonus : elle pourra recharger votre smartphone !

Sur inscription (6 pers. max.).

MAGIES DES MATHS

Lycée Olivier de Serres

Quel choix doit-on faire ? Manipulez et testez vos hypothèses à l'aide d'une table de Galton. Devenir magicien vous intéresse ? Apprenez un tour de magie avec des cartes.

Sur inscription (10 pers. max.).

EXPÉRIENCES LAINEUSES : MAGIE OU SCIENCES ?

Ardelaine

La fibre de laine nous réserve quelques impressionnantes découvertes : de la fumée sans feu, un glaçon qui ne fond pas, du ressort dans la main, trois petits tours pour faire un fil... Une série d'expériences courtes, interdépendantes !

CRISTALLISATIONS CÉRAMIQUES

Agence de développement des Métiers d'Art

Venez comprendre comment naissent les cristaux au cœur des émaux céramiques ! Comment opère-t-on les différentes réactions chimiques ? Et découvrez grâce aux nouvelles technologies comment on peut explorer de nouvelles formes de poteries...



ET AUSSI

LES FEMMES SAVANTES

Le Mokiroule (librairie ambulante)

Découvrez une belle sélection de livres mettant à l'honneur les femmes scientifiques. Pour « raconter l'histoire, imaginez l'avenir » (thématique 2019), prêtez-vous au jeu du cadavre exquis !



L'ATELIER DES INVENTIONS GÉNIALES

Nicolas Savoye

Des machines surprenantes pour des moments de douceurs... Avec le « tourne chatouille », installez-vous dans le siège et hissez-vous dans les nuages. Découvrez aussi la machine à voler comme Peter Pan !

PLANÉTIARIUM

COSTI de l'Ardèche

Découvrez le ciel étoilé grâce à une reproduction du ciel dans un dôme gonflable. Vous apprendrez à vous repérer et à identifier les principales constellations, les planètes du système solaire...

*Sur inscriptions (20 pers. max.).
À 10 h 30, 11 h 30, 14 h, 15 h, 16 h et 17 h (durée 45 min).*

L'ARCHÉOLOGIE DANS VOTRE ASSIETTE !

MuséAl – Pôle archéologique départemental de l'Ardèche

Que mangeaient les Romains il y a 2 000 ans ? Venez mettre la main à la pâte pour découvrir les spécialités peu connues de l'archéologie et, à travers elles, l'alimentation antique.

LES COULEURS VÉGÉTALES : ENTRE CHIMIE ET BOTANIQUE

Mille Traces

Du chasseur-cueilleur qui découvrit l'impression chimique au tannin, à l'enluminure de manuscrits précieux, découvrez les procédés de fabrication d'encres à partir de végétaux. Un atelier entre connaissances du passé et solutions d'avenir.

LES PROCÉDÉS DE CRÉATION DES PRODUITS COSMÉTIQUES BIO

Melvita

Entrez dans les coulisses de la cosmétique naturelle et venez tester vos capacités olfactives !



OBSERVATION DU SOLEIL

Club d'Astronomie de Mars

Le soleil est l'étoile la plus proche de nous. Nous mettrons en place des instruments pour l'observer et comprendre son fonctionnement. Des passionnés d'astronomie pourront répondre à toutes vos questions.

Uniquement le samedi.



« 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.

À LA DÉCOUVERTE DU MONDE FASCINANT DES INSECTES

SESIE – Société d'Expertise et de Sensibilisation aux Insectes et à leur Environnement

Les petites bêtes vous intriguent, vous fascinent ou vous font peur ? Venez les découvrir avec un entomologiste et chassez les idées reçues !

UN MICROSCOPE DANS LA POCHE

NCBE – Université de Reading

Transformez votre téléphone portable en microscope, préparez et colorez des lames de microscope avec vos propres cellules... Le monde microscopique qui vous entoure est à portée de vos mains !

GONFLÉ, L'AÉROSTAT !

Montgolfières RC Annonay Davézieux (MRCAD)

Comment les montgolfières peuvent-elles s'envoler ? Qui sont les inventeurs fous de cette machine ? Initiation au télépilotage de mini-montgolfières. Annulation en cas de météo défavorable.



RIVIÈRES ET BIODIVERSITÉ : ÇA COULE DE SOURCE !

Natura 2000

Venez percer les secrets et les idées reçues sur une espèce mal connue : la chauve-souris et sur l'un de ses milieux de vie : les bords de rivières. Vous pourrez aussi expérimenter le mode de repérage dans l'espace utilisé par la chauve-souris la nuit.

LE VENT ET SES SECRETS

CCSTI de l'Ardèche

Le vent est omniprésent mais que savons-nous de lui ? Découvrez ses nombreux secrets : sa formation et son impact, ses avantages et inconvénients... Une fois devenu expert du vent, vous pourrez fabriquer votre propre attrape-vent.

L'ADN, UN DÉTECTIVE TRÈS PRIVÉ

École de l'ADN de Nîmes

Autour d'une scène de crime reconstituée, devenez de véritables « experts » de la police scientifique ! Identifiez et comparez un échantillon d'ADN issu de la scène de crime à celui de différents suspects afin de résoudre l'énigme.

DÉCOUVERTE DE LA MONTGOLFIERE

Envol pour tous

Un baptême de l'air en montgolfière ça vous tente ? Venez prendre de la hauteur avec la mise en place d'une montgolfière captive.

Sur inscription (40 pers. max.).

À 10 h 30 (durée 2 h).

Annulation en cas de météo défavorable.

COME, COOK AND PLAY AVEC LES CÉRÉALES ANCIENNES

Lycée Olivier de Serres

Découvrez l'histoire et la cuisine des céréales anciennes à travers la confection et la cuisson de sablés.

Sur inscription (16 pers. max.).



JEU DE L'OIE GÉANT

Lycée Olivier de Serres

Lancez le dé et découvrez ce qui se cache derrière l'agroécologie en répondant aux questions.

UN 4 ÉTOILES POUR LES INSECTES !

Lycée Olivier de Serres

Accueillir des insectes dans son jardin présente de nombreux avantages : découvrez lesquels et construisez un abri pour insectes, à emporter chez vous.

Sur inscription (8 pers. max.)

INSPECTEUR PICODON

Lycée Olivier de Serres

De l'emprésurage à l'affinage, les étapes de fabrication du Picodon expliquées simplement. Dégustation à l'appui !

Sur inscription (20 pers. max.).



ATELIERS LUDO-SPORTIFS

Gymnase et extérieur

Quand le sport fait sa science !

ATELIERS SPORTS INNOVANTS

Mobil'Sport

Tchoukball, Bumball, Gateball, Disc golf... Ces sports ne vous disent rien ? Expérimentez ces activités physiques surprenantes. Habilité, esprit d'équipe, rapidité et précision deviendront vos meilleurs alliés !

Sur inscription

PARCOURS MOTRICITÉ BABY

Mobil'Sport

Explorez dans ce parcours adapté aux très jeunes enfants, tout ce que leur corps leur permet d'exécuter quel que soit leur âge !



DÉCOUVERTE ET INITIATION SLACKLINE

Ardèche Slackline

Venez jouer avec votre centre de gravité ! Testez votre équilibre sur une sangle tendue au ras du sol. Vous observerez les différentes forces exercées sur la ligne et calculerez sa tension lorsque vous êtes dessus.



VÉLO SMOOTHIE

Comité Départemental et Sportif Olympique d'Ardèche

Pédalez pour faire votre jus de fruit ! Faire des activités physiques, c'est bon pour la santé mais c'est encore mieux quand les efforts sont récompensés... Et c'est scientifiquement prouvé !

INITIATION À L'ESCALADE

Ardèche Escalade – Ardesca

Connaissez-vous les différentes disciplines de l'escalade : difficulté, bloc et vitesse et leurs caractéristiques particulières ? Venez prendre de la hauteur... littéralement !

Sur inscription.

CONFÉRENCES

Un cycle de conférences autour des révolutions agricoles au fil du temps, à l'occasion des 400 ans de la mort d'Olivier de Serres

SAMEDI 12 OCTOBRE



14 h

La domestication des plantes au Proche-Orient, foyer d'origine de l'agriculture européenne

Un voyage aux sources de l'agriculture ardéchoise, héritière de celle qui voit le jour il y a environ 12 000 ans au Proche-Orient.

Linda Herveux, chercheuse et enseignante – Université Lyon 2



15 h 30

Le panier de fruits du Romain en Auvergne Rhône-Alpes : les données de l'archéobotanique

À partir des découvertes archéologiques faites à une échelle régionale, il est possible de reconstituer le panier de fruits que dégustaient les Romains il y a 2000 ans, entre fruits cultivés localement et fruits importés du bassin méditerranéen.

Manon Cabanis – carpologue à l'INRAP (Institut National de Recherches Archéologiques Préventives)



18 h

La transition énergétique : comment ça marche ?

Si on ne veut pas aller dans le mur, il faut que nous changions nos modes de vie et de consommation. Cela passe par ce que nous mangeons, comment nous nous déplaçons et surtout comment nous continuons à gérer notre consommation d'énergie. C'est cela la transition énergétique.

Michel Chevalet, journaliste scientifique, parrain du Village des Sciences

DIMANCHE 13 OCTOBRE



11 h

Terres et hommes au Moyen Âge et à la Renaissance, ou comment battre en brèche quelques idées reçues

Plongez dans l'agriculture médiévale et de la Renaissance, pour comprendre les changements de pratiques et d'échelles qui se sont opérées à cette période.

Élodie Blanc, enseignante et titulaire d'un master en histoire médiévale – Cermosem



14 h

Périls et renaissance dans la viticulture ardéchoise aux XIX^e et XX^e siècles

La viticulture en Ardèche aux XIX^e et XX^e siècles est une histoire douloureuse et complexe, qui permet d'expliquer sa renaissance actuelle.

Yves Morel, historien, membre du conseil scientifique du PNR des Monts d'Ardèche, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts de l'Ardèche



RENSEIGNEMENTS

LE VILLAGE DES SCIENCES 2019

**Samedi 12 (10 h-19 h) et
dimanche 13 octobre
(10 h-18 h)**

Lycée Olivier de Serres
Chemin de Saint-Martin
07200 Aubenas

GRATUIT

Stand buvette et petite restauration sur place

Renseignements auprès de l'Office de
Tourisme d'Aubenas

04 75 89 02 03

www.aubenas-vals.com

contact@aubenas-vals.com

Office de Tourisme
Pays d'Aubenas
Vals-Artaigues

ORGANISATEURS

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

Lycée Olivier de Serres
<http://epl.aubenas.educagri.fr>

Ville d'Aubenas
www.aubenas.fr

Communauté de communes Val'Eyrieux
www.valeyrieux.fr

Programme sous réserve de modifications.



Lycée Agricole d'Aubenas

