CULTURE SCIENCE PROVENCE-ALPES CÔTE-D'AZUR

fête de la Science 30 ans

PROGRAMME SCOLAIRES 2021
(hors Science en classe)
DÉPARTEMENT
Alpes de Haute-Provence

Coordination départementale
Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire – Romuald COUTENCEAU
04 92 76 69 69 – r.coutenceau@centre-astro.fr

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté Égalité Fraternité

RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

les petits débrouillards

Coordination régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur :
Association Les Petits Débrouillards PACA
51 avenue de Frais Vallon Bat A - 13013 Marseille
fetedelascience@recherche.gouv.fr
06 21 64 79 84

SOMMAIRE

DIGNE-LES-BAINS 1
Village des sciences 1

FORCALQUIER 4
EQUAL COSMETIQUES : L'égalité professionnelle femmes-hommes dans la filière cosmétique régionale 4

GREOUX-LES-BAINS 4
Climat & santé 4

MANOSQUE 5
Village des sciences 5
Biomimétisme, Xénobots, Blob… mais Kesako ? 8

ORAISON 8
Jeu - parcours "Street Science" 8

PIERREVERT 9
Les vaccins, à quoi ça sert ? 9

SAINTE-TULLE 9
L'Odyssée de la Lumière 9
Levons le voile sur la lumière 9

VOLX 10
La chimie de l'amour 10

DIGNE-LES-BAINS

Village des Sciences de Digne- les-Bains

Adresse : INSPE de Digne-Les-Bains 15 avenue Joseph Reinach et IUT Digne Les Bains 19 boulevard saint jean chrysostome 04000 Digne-les-Bains

Dates : 5 octobre 2021 de 9h à 16h30
Thématiques : Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur,Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences de la vie et de la santé, Sciences exactes, Sciences humaines et sociales, Sciences numériques.
Age : à partir de 6 ans sauf exception voir détail ci-dessous
Réservation obligatoire

Partenaire(s) : INSPE Aix-Marseille Site de Digne-les-Bains, IUT Aix-Marseille Site de Digne-les-Bains
Contacts : r.coutenceau@centre-astro.fr, 04 92 76 69 69
Proposé par : Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire

Descriptif : Journée s'adressant aux scolaires. Faites de la science ! Choisissez votre parcours parmi la vingtaine d'ateliers proposés.
Journée réservées aux établissements scolaires se déroulant sur les sites de l'INSPE et de l'IUT de Digne Les Bains. Choisissez votre parcours à la journée ou demi-journée parmi la vingtaine d'ateliers proposés (astronomie, robotique, préhistoire, géologie, nouvelles technologies, environnement, …),

Titre 1 : Plongez dans le numérique !
Age : à partir de 15 ans
Descriptif : Vous souhaitez vous initier à l'informatique ? Parce que l'informatique est partout, il faut savoir appréhender les problèmes, trouver des solutions et s'appuyer sur les compétences externes. D'une informatique réservée à une petite frange de la société, nous sommes passer à une informatique universelle, transformant tous les secteurs. L'informatique est la science de demain qu'il est indispensable d'appréhender. Initiez-vous au code informatique à travers un jeu ludique et testez les projets de nos étudiants niçois.
Porteur : Epitech Nice

Titre 2 : (De)Construction des Stéréotypes
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Animation d'un atelier interactif à l'aide des outils développés par les Petits Débrouillards et la Fondation Lilian Thuram. Mise en évidence à l'aide d'expériences sociales ludiques des mécanismes cognitifs de catégorisation à l'origine des processus de discrimination et de naissance des stéréotypes notamment dans le cas de l'égalité Femme/Homme.
Porteur : Les Petits Débrouillards Manosque

Titre 3 : Exploration spatiale, d'il y a 30 ans à nos jours, de nos jours à dans 30 ans.
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Principales dates et événements évoqués par ordre chronologique : télescope Hubble, première exoplanète (OHP), atterrisseur Sojourner, débuts ISS (Zarya), sondes Cassini-Huygens (Saturne Titan), nouvelles puissances spatiales (sondes lunaires Japon, Chine et Inde), télescope Planck (fonds diffus cosmologique), dernière navette spatiale, station Tiangong 1, sondes Rosetta-Philae, survol de Pluton, sonde solaire Parker, mission lunaire Chang'e, atterrisseur Mars Perseverance et drone Ingenuity, télescope JWST, sonde JUICE (Jupiter satellites galiléens), FLEX (observation Terre), télescope Nancy Grace Roman ; vers la lune : mission Artemis, Orion, habitats lunaires, impression 3D (expérimentation ESA), vers Mars : étapes préliminaires, habitats 3D, évocation challenge NASA 3D printed.
Porteur : Hubert DAUTREMAY > Retraité de l'Education Nationale

Titre 4 : Observation du Soleil

Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Observation du Soleil sans danger grâce à une instrumentation spécifique. Découvrez l'activité solaire à la surface du Soleil et au-dessus dans la chromosphère, le spectacle des protubérances.
Porteur : Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire

Titre 5 : Dynamique de formation des cratères
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Venez réaliser des cratères sous l'oeil électronique d'une caméra ultra rapide et ainsi comprendre la dynamique de formation de ces derniers sur les surfaces planétaires.
Porteur : Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire

Titre 6 : Maquette du Système Solaire
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Découvrez les dimensions et distances incroyables dans le Système Solaire grâce à une maquette au milliardième.
Porteur : Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire

Titre 7 : Reconnaître une météorite.
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Qui n' a jamais observé par une nuit étoilé une étoile filante un peu plus lumineuse que d'ordinaire et rêver qu'un fragment de roche tombe dans le champs voisin, une météorite. Chaque année, il tombe sur Terre entre 30 000 et 100 000 tonnes de roches arrivées de l'espace. La plupart du temps il ne s'agit que de poussière. Mais parfois l'objet est plus gros, de la taille d'un caillou, d'un rocher ou plus encore. En témoignent, entre autres, les événement de Peekskill en 1992 et celui de Tcheliabinsk en 2013. Ces roches sont les fragments d'objets s'étant formés dans les premiers temps de notre Système Solaire. Il est donc important de les étudiées car elles sont les archives de notre système planétaire. La plupart des météorites présentes dans les collections des musées et laboratoires sont anciennes et ont largement eut le temps d'être contaminées par l'environnement terrestre. Il est donc essentiel de les récupérer le plus tôt possible après leur chute. C'est pour cela que dans le monde s'organisent des programmes dédiés à leur recherche. En France c'est le programme de science participative VigieCiel qui propose à chacun de se former à distinguer les météorites des roches terrestres et dans l'éventualité d'une chute de participer à leur recherche sur le terrain. Cet atelier vous propose de vous exercer de manière ludique à reconnaître les météorites.
Porteur : Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire

Titre 8 : Mammouth toujours !
Age : à partir de 3 ans
Descriptif : Atelier de manipulation - réflexion : repérer, dans un lot d'objets ou d'informations, les « marqueurs chronologiques » correctement associés au moulage d'un jeune mammouth et commenter les anachronismes. Livret-jeu à compléter.
Porteur : Musée de Préhistoire des Gorges du Verdon, Quinson, 04500

Titre 9 : Comprendre le risque sismique : que faire avant, pendant, après.
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Petites expériences pour comprendre pourquoi et comment la Terre tremble, depuis l'intérieur de notre planète jusqu'à sa surface. Quand on comprend le phénomène, quand on s'y prépare, alors on sait quoi faire et on a moins peur si l'événement se produit.
Porteur : UNESCO Géoparc de Haute-Provence - Musée Promenade

Titre 10 : Programmer sans ordinateur
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Glisse-toi dans la peau d'un astronaute et pars à la découverte d'une nouvelle planète en 15 minutes. Amuse-toi à construire des bases spatiales en élaborant des stratégies, en imaginant tes déplacements, en décodant le jeu de tes concurrents... 5… 4… 3… 2… 1… Décollage ! Avec trois niveaux de difficultés, ce jeu collaboratif propose un apprentissage débranché et progressif du code et de la programmation. Il peut se jouer à partir de 8 ans en classe, dans le cadre périscolaire et en famille. Le coffret comporte : 1 plateau de jeu, 128 cartes, 4 navettes spatiales et 20 pions-bases, 1 livret de règles de jeu
Porteur : Atelier Canopé 04

Titre 11 : Découvrons et programmons le robot Thymio
Age : à partir de 6 ans

Descriptif : Les robots Thymio sont des robots programmables adaptés au jeune public. Ce sont de formidables outils pour enseigner les bases de la Programmation de façon amusante et interactive. Ils s'adressent aux enfants à partir de 6 ans. Entrez dans le monde des robots éducatifs et lancez-vous de manière ludique dans les premiers éléments de programmation. Concevez et réalisez des scénarios d'animation pour vos publics.Proposez des défis et des projets autour de la robotique. Programmation visuelle, par bloc, ou texte.
Porteur : Atelier Canopé 04

Titre 12 : Activités scientifiques à l'école – ateliers conçus et réalisés par les étudiants du site INSPE.
Age : de 3 à 11 ans
Descriptif : Les étudiants en master MEEF sur le site de Digne vont prendre en charge l'accueil de petits groupes d'élèves pour « tester » les séances conçues au cours de leur formation. Organisés en trinômes, ils auront en charge l'organisation des séances, la mise en place des expériences ou installation, l'animation des groupes d'élèves. Les thématiques ne sont pas encore connues car elles dépendront de leurs affinités. Elles seront finalisées pour septembre 2021. **Bernard Chirol,** enseignant en charge de l'enseignement des sciences à l'INSPE accompagnera les **trinômes étudiants** qui se seront organisés pour accueillir les élèves. Mais cela pourra être une autre personne, n'étant pas en mesure à ce jour de confirmer sa présence en 2021.
Porteur : INSPE Aix-Marseille Site de Digne-les-Bains

Titre 13 : Chasse au trésor avec un GPS
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Jeu de piste balisé de coordonnées GPS conçu par les étudiants de la Licence Professionnelle SIG. Parcours dans l'enceinte de l'IUT, restitution des résultats en salle informatique de Géomatique.
Porteur : IUT Aix-Marseille Site de Digne-les-Bains

FORCALQUIER

EQUAL COSMETIQUES : L'égalité professionnelle femmes-hommes dans la filière cosmétique régionale

Adresse : Forcalquier
Dates : du 4 au 8 octobre 2021 de 10h à 12h et de 14h à 16h
Thématiques : sciences de l'ingénieur et sciences exactes
Age : de 15 à 18 ans
Réservation obligatoire
Partenaire(s) : ASFO Grasse, Pôle Terralia-Pass, Laboratoire BEA Forcalquier, Naturex Avignon et MUL Grasse
Contacts : UESS, communication@uess.fr
Proposé par : Université Européenne des Saveurs et des Senteurs
Descriptif : Il s'agit de présenter aux lycéens des parcours professionnels et des métiers propres à la filière cosmétique. Atelier - Rencontre - Visite. Le projet se décline en 2 sous-actions : une présentation de métiers au quotidien et des parcours professionnels au sein même d'entreprises partenaires,des mises en situation professionnelle pour « toucher » au plus près de la réalité l'activité professionnelle.

GREOUX-LES-BAINS

Climat & santé

Adresse : Médiathèque Lucien Jacques Avenue des Thermes 04800 Gréoux-les-Bains
Dates : du 1er au 30 octobre 2021 Mardi: 14:00 > 18:00, Mercredi: 10:00 > 12:00 et 14:00 > 18:00, Jeudi: 10:00 > 12:00, Vendredi: 14:00 > 18:00, Samedi: 10:00 > 12:00 et 14:00 > 18:00
Thématiques : Sciences de l'environnement, Sciences de la vie et de la santé, Sciences humaines et sociales
Age : à partir de 11 ans
Réservation obligatoire
Contacts : mediatheque-lucienjacques@dlva.fr , 0492704820 , https://mediatheques.dlva.fr/mediatheque-greoux-les-bains.aspx
Proposé par : Réseau des Médiathèques DLVA / Gilles Nalbone > Doctorat d'Etat es Sciences Physiques, Université de Nice, 1980. Directeur de Recherche Inserm émérite (retraité depuis 2010).

Descriptif : Le réchauffement climatique a des effets sur la biodiversité, l'économie... mais aussi sur la santé humaine ! Maladies respiratoires, infectieuses, cardiovasculaires, cutanées, cancéreuses, nutritionnelles, mentales : le climat influe sur un large spectre de pathologies.
Découvrez les liens, souvent méconnus, entre le changement de climat et l'émergence de défis sanitaires avec cette exposition conçue par l'Inserm en 2015 à l'occasion de la COP 21 et actualisée pour le Congrès mondial de la nature de l'UICN 2021.

MANOSQUE

Village des Sciences de Manosque

Adresse : Salle Osco Manosco 484 Avenue du Moulin Neuf 04100 Manosque
Dates : 7 et 8 octobre 2021 de 9h30 à 16h30
Age : à partir de 6 ans sauf exception voir détail ci-dessous
Réservation obligatoire
Partenaire(s) : Les Petits Débrouillards, la municipalité de Manosque
Contacts : Yann SANCHEZ, 06 70 50 69 26
Proposé par : Les Petits Débrouillards Manosque

Descriptif : Le Village des Sciences de Manosque sera de retour pour réunir petits et grands amoureux et amoureuses des sciences ! Situé cette année à la salle Osco Manosco, les acteurs phare de la culture scientifique et technique du territoire vous accueillent pour proposer expériences ludiques, et démonstrations autour des thématiques du numérique, de l'énergie, du patrimoine et de l'expertise scientifique locale et au delà...

Uniquement le 7 octobre :

Titre 1 : Ateliers de robotique éducative
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Ateliers créatifs numériques ou les enfants vont construire des petits robots et les contrôler para un logiciel simple. Atelier 1 de robotique éducative Lego WeDo, enfants de 7 à 11 ans (primaire), les enfants vont construire et programmer leurs premier robot en utilisant la technologie Lego, 6 équipes avec deux élèves par équipe. Atelier 2 de robotique éducative avec le robot Mbot, enfants de 11 à 14 ans (collège), les participants vont construire et programmer le robot Mbot, en utilisant le langage de bloc Scratch, 5 équipes avec deux élèves par équipe,
Porteur : La Robothèque, Manosque

Uniquement le 8 octobre :

Titre 2 : Enterrer les morts au Moyen Âge : fouille d'un cimetière médiéval à Manosque
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - En décembre 2019, de nombreuses tombes ont été mises au jour à Manosque, lors de la construction d'une maison. Face à l'ampleur de cette découverte fortuite, une fouille archéologique préventive a été prescrite par le Service régional de l'archéologie (DRAC PACA) et effectuée par le Service départemental d'archéologie du 04 à l'été 2020. Cette fouille a permis de mettre au jour un vaste cimetière datant de la seconde moitié du Moyen Âge. Les archéologues ont alors pu étudier les pratiques funéraires alors en vigueur ainsi que la population qui y a été inhumée. À l'issue de la fouille, les vestiges archéologiques ont été prélevés, libérant ainsi le terrain pour la poursuite de la construction. Venez nous rencontrer pour découvrir les méthodes de l'archéologie, ainsi que les résultats de cette étude inédite portant sur une partie de la population manosquine il y a 800 ans.
Porteur : Service départemental d'archéologie des Alpes de Haute-Provence

Titre 3: Destination Fusion
Descriptif : Atelier - A travers cet atelier, les scientifiques d'ITER expliquent à un jeune public les différentes étapes pour arriver à des conditions de fusion. Qu'est ce qu'un plasma ? Comment crée-ton un champ magnétique ? Pourquoi ''faire le vide''?
Porteur : *ITER ORGANISATION*

7 et 8 octobre :

Titre 4: Des rayons solaires aux biocarburants de 3eme génération
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Vous découvrirez pourquoi et comment les chercheurs étudient les organismes photosynthétiques pour mieux comprendre leurs biomécanismes et s'en inspirer. Au sein de notre atelier, vous pourrez observer des plantes respirer, vous constaterez qu'elles sont capables de fixer le carbone du CO_2 et vous procèderez même à l'extraction de la chlorophylle produite par les plantes pour mettre en évidence leurs facultés à « capter d'énergie du soleil ». Nous pourrons également aborder le rôle des plantes pour combattre le réchauffement climatique et l'acidification des océans.
Porteur : Institut de Biosciences et biotechnologies d'Aix-Marseille- BIAM (AMU, CEA Cadarache, CNRS)

Titre 5: Paysans-paysages
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Au cours d'un jeu employant des objets issus des collections du musée de Salagon et des photographies de paysages de la fin du XIXème siècle et de la première moitié du XX siècle, il s'agit d'aborder la question de l'empreinte des activités agricoles dans les paysages d'autrefois. L'objectif est de montrer en quoi les activités humaines et notamment agricoles façonnent depuis toujours nos paysages et qu'elles sont les conséquences d'une modification des pratiques sur notre environnement, hier, aujourd'hui et demain.
Porteur : Musée de Salagon

Titre 6: Biomimétisme, Xénobots, Blob… mais Kesako ?
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Exposition - Biomimétisme, Xénobots, Blob… mais Kesako ? Depuis toujours, l'Humain s'inspire de la nature pour améliorer son quotidien, sa santé, ses déplacements… Les découvertes scientifiques de ces dernières années ont fait un pas de géant dans l'innovation, et les recherches en cours sont pleines de promesse… Découvrez le monde mystérieux de l'infiniment petit qui deviendra infiniment grand…
Porteur : MJC de Manosque

Titre 7: Fablab éphémère, les dernières constructions du D'Clic Lab
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Nous proposerons un espace fablab éphémère dans l'idée d'ouvrir le monde des fablab en dehors de ces murs et de ramener l'ensemble des outils phares et l'esprit d'expérimentation de ces lieux atypique. Mais qu'est-ce qu'un Fablab ? C'est un atelier de bidouille dans lequel sont a disposition des outils de création numérique comme des scanners, imprimantes 3D, carte de robotique et électronique, caméra de reconnaissances de mouvements... Vous pourrez découvrir des outils phare de ces espaces et les dernières réalisations du D'Clic Lab comme une Arène de SumoBot, une machine à vortex ou un robot percussioniste...
Porteur : Les Petits Débrouillards Manosque

Titre 8: DataLab, des objets connectées pour étudier et comprendre son environnement
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Atelier - Découvrez et expérimentez le projet DataLab, des stations connectées pour étudier les Changements Climatiques ou la qualité de l'Air. Dans cet atelier nous définirons ce que sont les data, ou données numériques, évoquerons la question de leur ouverture et comment il peut être simple de nos jours de fabriquer des objets connectés pour étudier notre environnement proche et lointain.
Porteur : Les Petits Débrouillards Manosque

Titre 9: Le jeu vidéo au service de la reconstitution Historique
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Atelier - Visitez, à l'aide d'un dispositif de réalité virtuelle, la reconstitution par les jeunes de Manosque, à partir d'archive d'époque, du Palais des Hospitaliers, château détruit il y a 300 ans et reconstruit à l'aide du jeu vidéo Minecraft.
Porteur : Les Petits Débrouillards Manosque

Titre 10: Intelligence Artificielle avec Intelligence
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Atelier - L'intelligence Artificielle connaît depuis 10 ans un nouvel essor, encouragée par le développement d'équipements informatiques à la puissance de calcul toujours plus importante et par l'avènement d'internet et des big data décuplant les possibilités d'apprentissages et applications qui en découlent. Ces dernières sont de plus en plus nombreuses et touchent tous les domaines d'activité (économie,

transport, sécurité, éducation, communication, santé…) et entrent de plus en plus dans notre quotidien (moteurs de recherche, home assistant, bientôt la voiture autonome...).
Jouer avec une Intelligence Artificielle ce n'est plus de la science fiction. Mais que trouve-t-on derrière cette technologie et qu'est-ce qu'une IA ?

Porteur : Les Petits Débrouillards Manosque

Titre 11: Que ressentez vous en regardant une photo ?
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Les photos format A4 sont dispo sé es sur des grilles (2 à 3 photos par grille). Le groupe se positionnera devant une photo. Décrire son émotion et mettre un smiley sur la photo. Les participants pourront dé crire la photo et deviner/trouver le contexte. Puis l' animateur situera la photo dans son contexte avec le titre de l' article, la date. Il apportera de s informations. Une discussion sera amorcé e sur le thème de la photo et un partage d' information (5 à 10 mn). Ensuite les participants pourront modifier ou pas leurs smileys en motivant le changement.
Porteur : CLI Cadarache

Titre 12: En route vers 2030...Climat, Énergie et compagnie ! »
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Atelier - Atelier avec jeux divers : quiz, « inventons nos vies bas carbone », fresque climat ? Fresque Renaissance.., café-débats ? A définir selon les jours finalement possibles pour nous et le public vis. Een cours de programmation : https://dlv2030.com/
Porteur : Association DLV 2030

Titre 13: Mesures et enregistrements temps réel
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Les instruments de mesures (fabriqués par la société), descendus dans des forages et des cavités, mesurent différents paramètres du sous-sol. Ils seront remplacés par un smartphone, beaucoup plus compact, qui enverra en temps réel en wifi les données de ces capteurs (luminosité, inclinaison, orientation). Ces dernières seront affichées et enregistrées à l'aide de 2 logiciels d'acquisition sur PC, l'un 2D et l'autre 3D. Nous utiliserons un petit montage simple pour essayer de vulgariser au mieux les aspects un peu techniques de notre métier. Nous montrerons aussi un projet mêlant électronique et informatique qui permet de calibrer un gyroscope fibre optique et de visualiser ces données sur un smartphone.
Porteur : FLODIM

Titre 14: Les risques majeurs : naturels et technologiques
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Sensibilisation aux différents risques majeurs. Objectif : compréhension des différents risques majeurs. L'atelier se déroulera en différentes phases 1 - Différencier et sélecti onner les risques majeurs : 1 vignette = 1 risque majeur ou non. 2 - Classer les différents risques majeurs à l'aide des vignettes sur 2 grilles : risques majeurs naturels et risques majeurs technologiques 3 - Définition et explication du risque majeur Aléa + enjeux = risque majeur 4 - Remise de la fiche explicative sur les risques majeurs 5 - Présentation du DICRIM, document d'information communal sur les risques majeurs
Porteur : CLI Cadarache

Titre 15: (De)Construction des Stéréotypes
Age : à partir de 11 ans
Descriptif : Atelier - Animation d'un atelier interactif à l'aide des outils développés par les Petits Débrouillards et la Fondation Lilian Thuram. Mise en évidence à l'aides d'expériences sociales ludiques des mécanismes cognitifs de catégorisation à l'origine des processus de discrimination et de naissance des stéréotypes.
Porteur : Les Petits Débrouillards Manosque

Titre 16: Maif Numérique Tour
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Atelier - Le MAIF numérique tour va à la rencontre des scolaires et leurs enseignants, des familles, des publics en insertion professionnelle au plus près des territoires. Il permet au public de mieux maîtriser les outils digitaux qu'il utilise au quotidien et de reprendre en mains son identité numérique. 300m² d'espace d'animation et ateliers.
Porteur : *Maif, Coordine*

Titre 17: Biodiversité de mon jardin
Descriptif : Stand d'animation autour de la découverte de biodiversité ordinaire, du jardin et du compost. Il y aura un atelier d'observation des petites bêtes du compost avec loupes binoculaires et un petit lombricomposteur. Des infos sur la biodiversité et les changements climatiques et des affiches sur les pollinisateurs.
Porteur : CPIE 04

Titre 18 : L'Ocre dans tous ses états
Age : à partir de 6 ans
Descriptif : Découvrez les propriétés et utilisations de l'ocre. Ateliers animés par des élèves du collège de Jean Giono.
Porteur : *Collège Jean Giono*

Biomimétisme, Xénobots, Blob… mais Kesako ?

Adresse : MJC de Manosque, Place de Leinfelden 04100 Manosque
Dates : du 4 au 9 oct. de 09:00 > 18:30
Thématiques : Sciences de l'environnement, Sciences de l'ingénieur, Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace, Sciences participatives
Age : à partir de 6 ans
Réservation obligatoire
Contacts : communication@mjc-manosque.fr 0492721970 https://www.mjc-manosque.com/fete-de-la-science-2021/
Proposé par : M*JC de Manosque*
Descriptif : Exposition - Biomimétisme, Xénobots, Blob… mais Kesako ? Depuis toujours, l'Humain s'inspire de la nature pour améliorer son quotidien, sa santé, ses déplacements… Les découvertes scientifiques de ces dernières années ont fait un pas de géant dans l'innovation, et les recherches en cours sont pleines de promesse… Découvrez le monde mystérieux de l'infiniment petit qui deviendra infiniment grand…

ORAISON

Jeu - parcours "Street Science"

Adresse : Médiathèque d'Oraison Impasse General Eydoux 04700 Oraison
Dates : 5 octobre de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h00
Thématiques : Sciences participatives
Age : à partir de 6 ans
Réservation obligatoire
Contacts : mediatheque-oraison@dlva.fr, 0492787082, https://mediatheques.dlva.fr/mediatheque-oraison.aspx
Proposé par : Réseau des Médiathèques DLVA / Les Petits Débrouillards
Descriptif : Jeu - Découvrez les itinéraires scientifiques avec Street science au cours desquelles vous vous amusez à rechercher des pictogrammes cachés dans la médiathèque pour découvrir des contenus scientifiques ludiques !
Jeux de piste scientifique en réalité augmentée mené par l'association des Petits débrouillards

PIERREVERT

Les vaccins, à quoi ça sert ?

Adresse : Médiathèque de Pierrevert Cours de la Libération, 04860 Pierrevert
Dates : du 1er au 30 octobre, Mardi: 15:00 > 18:00, Mercredi: 15:00 > 18:00 et 10:00 > 12:00, Vendredi: 15:00 > 18:00, Samedi: 10:00 > 12:00
Thématiques : Sciences de la vie et de la santé
Age : à partir de 11 ans
Réservation obligatoire
Contacts : bibliotheque-pierrevert@dlva.fr, 0492733103, https://mediatheques.dlva.fr/bibliotheque-pierrevert.aspx
Proposé par : Réseau des Médiathèques DLVA / Bernard Binetruy > Directeur de recherche Université de la Méditerranée, chargé de communication scientifique INSERM.
Descriptif : Qu'est-ce qu'un virus ? Qui est l'inventeur du premier vaccin ? A quoi ça sert ? Quel est l'intérêt de se faire vacciner ? Est-ce que c'est dangereux ? Pourquoi on n'a pas de vaccin pour toutes les maladies ? Autant de questions auxquelles l'exposition tente de répondre de manière simple et efficace : des exemples concrets d'actualités en tordant aussi le cou aux fausses informations qui circulent sur les réseaux sociaux.

SAINTE-TULLE

L'Odyssée de la Lumière

Adresse : Médiathèque La Passerelle 04220 Sainte-Tulle
Dates : 1 > 30 oct., Lundi: 16:00 > 18:00, Mardi: 09:00 > 12:00, Mercredi: 14:00 > 18:00, Vendredi: 16:00 > 18:00, Samedi: 09:00 > 12:00
Thématiques : Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace
Age : à partir de 6 ans
Réservation obligatoire
Contacts : mediatheques@dlva.fr / 04 92 74 10 54 https://mediatheques.dlva.fr/

Proposé par : Réseau des Médiathèques DLVA / CEA Cadarache
Descriptif : L'exposition itinérante du CEA L'Odyssée de la Lumière" permet de s'interroger sur l'origine de la lumière et sa diffusion à travers le temps et l'espace : d'où provient-elle ? Comment ses particules se déplacent-elles à travers l'Univers ? Quelles sont leur interaction avec la matière ? Partez sur les traces de Max et Soho, deux particules de lumière. Max vient du fond du cosmos et transmet l'histoire de son évolution. Soho est issue du Soleil et révèle les secrets de notre étoile.

Levons le voile sur la lumière

Adresse : Médiathèque La Passerelle 04220 Sainte-Tulle
Dates : 6 octobre de 9h30 à 12h00
Thématiques : Sciences de la Terre et de l'univers, de l'espace
Age : à partir de 11 ans
Réservation obligatoire
Contacts : mediatheque-saintetulle@dlva.fr, 0492783938, https://mediatheques.dlva.fr/mediatheque-sainte-tulle.aspx
Proposé par : Réseau des Médiathèques DLVA / CEA Cadarache
Descriptif : Conférence - Qu'est-ce que la lumière ? Pourquoi peut-on voir à travers certains matériaux et pas d'autres, faits pourtant des mêmes atomes ? Qu'est-ce qu'un laser ? La lumière a-t-elle une vitesse ? Qu'est-ce que le fond diffus cosmologique ? Autant de questions qui ne sont pas si anodines et qui peuvent nous faire voyager loin parmi les galaxies présentes jusqu'au big-bang pour revenir à un simple diamant. ***Guy Willermoz****, chercheur au CEA, en s'appuyant sur l'exposition « L'Odyssée de la Lumière » exposera les bases physiques liées à la lumière visible et invisible puis des exemples concrets d'applications et de recherche au CEA. Pour finir, les participants pourront imaginer ensemble la cape d'invisibilité d'Harry Potter.*

VOLX

La chimie de l’amour

Adresse : Médiathèque de Volx Place Martin Bret
Dates : du 1er au 30 octobre, Mardi: 16:30 > 18:30, Mercredi: 10:00 > 12:00 et 14:00 > 18:00, Vendredi: 16:30 > 18:30, Samedi: 10:00 > 12:00
Thématiques : Sciences de la vie et de la santé
Age : à partir de 11 ans
Réservation obligatoire
Contacts : mediatheque-volx@dlva.fr, 0492793754, https://mediatheques.dlva.fr/mediatheque-volx.aspx
Proposé par : Réseau des Médiathèques DLVA / INSERM
Descriptif : Quand, on vous dit « amour » vous pensez à quoi ? Cœur, esprit, sentiment ? Ou cerveau, hormones? Probablement que non. Derrière tout ça, la biologie et la chimie y jouent un grand rôle alors qu’on a longtemps pensé que le cœur était l’organe au centre des chamboulements que tout le monde connaît au moins une fois dans sa vie. L’exposition « La Chimie de l’amour » est là pour vous expliquer tout ce qui se passe dans notre corps et aussi notre cerveau quand nous tombons amoureux. Vous pourrez découvrir tout l’équipement nécessaire pour tomber amoureux, ce qui se passe entre les futurs amoureux lors de LA rencontre, mais aussi ce qui se passe dans leur tête. Vous avez déjà eu la sensation d’être « accro » à votre amoureux(se) mais savez-vous que pour votre cerveau, cela peut être réellement le cas ! Et être « accro » tisse un fort lien dans un couple, un lien tellement fort qu’un enfant peut en être le fruit