

FÊTE DE LA SCIENCE 2019

RIVE DE GIER ET SAINT-CHAMOND

CONFÉRENCE

HAPPY HOUR

ATELIER

DU 7 AU 12 OCTOBRE



PROGRAMME SCOLAIRE À DESTINATION DES ÉCOLES, COLLÈGES ET LYCÉES DE RIVE DE GIER ET SAINT-CHAMOND

Comme chaque année, Rive de Gier et Saint-Chamond enfilent leurs blouses et s'accrochent à la caravane de la Fête de la Science. Cette opération est coordonnée par les MJC de Rive de Gier et de Saint-Chamond en partenariat avec la Direction des Services départementaux de l'Education Nationale, des circonscriptions de Rive de Gier et Saint-Chamond et la Rotonde.

L'ensemble des partenaires qui se sont lancés dans l'aventure font rayonner la culture scientifique auprès des enfants, des jeunes et des adultes.

Grâce au concours de chacun, un beau programme pour les établissements scolaires a vu le jour avec des parcours personnalisés pour les classes.

Les élèves sont invités à participer à des activités ludiques et scientifiques dans différents endroits de la ville.

Compte tenu des effectifs limités des participants, certains de nos partenaires ont établi certaines priorités : ils proposent des ateliers en priorité à certaines écoles.

Ainsi, les ateliers proposés par la DSDEN seront suivis uniquement par des écoles publiques.

Les ateliers proposés par le Cyber-Espace et la Médiathèque de la ville de Rive de Gier accueilleront uniquement les classes de la commune.

PARCOURS 1 # CYCLE 3 - ÉCOLES PRIVÉES OU PUBLIQUES DE RIVE DE GIER



Cyber Espace / Médiathèque 10 square Marcel Paul - 42800 Rive De Gier

Jeudi 10 octobre de 9h à 11h & 13h30 à 15h30

Samedi 12 octobre de 10h30 à 12h30 & 14h30 à 16h30

ATELIER / ANIMATION # ÇA GAZE POUR LES ACIDES ET LES BASES !

Réaliser des expériences de chimie pour mieux comprendre les acides et les bases et la production de gaz carbonique.

Atelier proposé par la médiathèque Louis Aragon à Rive de Gier

ATELIER / ANIMATION # CRÉER TA VIDÉO DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

Tu aimes la science et rêves de tourner ta propre vidéo scientifique ? Viens écrire un petit scénario, enregistre-toi sur fond vert et monte ta vidéo comme un vrai youtubeur.

Atelier proposé par le Cyber Espace de Rive de Gier

PARCOURS 2 # CYCLE 3 - ÉCOLES PRIVÉES OU PUBLIQUES DES DEUX CIRCONSCRIPTIONS



MJC 2A Avenue de la Libération - 42400 Saint-Chamond (mardi)

MJC 25 rue Antoine Marrel - 42800 Rive de Gier (jeudi)

Mardi 8 et jeudi 10 octobre de 9h à 12h ou 13h30 à 16h30

ATELIER / ANIMATION # BIODIVERSITÉ DES VÉGÉTAUX

Observer les végétaux, détailler leurs structures, racines, feuilles et fleurs. Découvrir ce monde du vivant et les surprenantes astuces et formes que les plantes ont su adopter pour coloniser tous les écosystèmes.

Atelier proposé par la MJC de Saint-Chamond

ATELIER / ANIMATION # MICRO-FAUNE ET NATURE DES SOLS

La qualité des sols est une question d'avenir pour préserver l'agriculture. De quoi est-il composé ? Un atelier pour découvrir une caractéristique physique par sa perméabilité et le deuxième par le petit monde du vivant qui le jardine.

Atelier proposé par la MJC de Rive de Gier

PARCOURS 3 # CYCLE 1 - ÉCOLES PUBLIQUES DES DEUX CIRCONSCRIPTIONS - CLASSE MS / GS



MJC 2A Avenue de la Libération - 42400 Saint-Chamond (mardi)

MJC 25 rue Antoine Marrel - 42800 Rive de Gier (jeudi)

Mardi 8 et jeudi 10 octobre de 9h à 12h ou 13h30 à 16h30

Atelier proposé par la DSDEN de la Loire

ATELIER / ANIMATION # LES ROBOTS EN MARCHÉ

Une chenille qui cherche son chemin, une petite abeille qui cherche un coin de ferme, un petit robot qui cherche une lettre de l'alphabet : à toi de les programmer pour qu'ils trouvent ce qu'ils cherchent !

ATELIER / ANIMATION # RÉCITS D'EXPÉRIENCES

Une expérience scientifique, ça s'invente, ça se vit, ça se raconte ! Des hypothèses aux conclusions, les jeunes scientifiques rendront compte d'une expérience à partir de supports visuels...

PARCOURS 4 # CYCLE 2 - ÉCOLES PUBLIQUES DES DEUX CIRCONSCRIPTIONS



MJC 2A Avenue de la Libération - 42400 Saint-Chamond (mardi)

MJC 25 rue Antoine Marrel - 42800 Rive de Gier (jeudi)

Mardi 8 et jeudi 10 octobre de 9h à 12h ou 13h30 à 16h30

Ateliers proposés par la DSDEN de la Loire

ATELIER / ANIMATION # PROGRAMMATION DE ROBOTS THYMIO

Comment programmer un robot pour lui faire réaliser un parcours défini ?

ATELIER / ANIMATION # RÉCITS D'EXPÉRIENCES

Une expérience scientifique, ça s'invente, ça se vit, ça se raconte ! Des hypothèses aux conclusions, les jeunes scientifiques rendront compte d'une expérience à partir de supports visuels...

PARCOURS 5 # CYCLE 2 - ÉCOLES PUBLIQUES ET PRIVÉES DE LA CIRCONSCRIPTION DE RIVE DE GIER - CE2 - CM2



Lycée G. Brassens - 8 rue de Grange Burlat - 42800 Rive de Gier

Mardi 8 et jeudi 10 octobre de 9h à 10h15 & de 10h30 à 11h45

Ateliers proposés par le Lycée Georges Brassens à Rive de Gier

ATELIER / ANIMATION # UN PEU D'HISTOIRE AUTOUR DE LA LUMIÈRE

De l'arc en ciel au spectre lumineux du soleil, qu'est-ce que la lumière ? Refaire les premières expériences d'Isaac Newton sur la décomposition et la recombinaison de la lumière blanche.

ATELIER / ANIMATION # LA CUISINE DE DEMAIN

Avons-nous exploré toutes les saveurs qui nous entourent ? Venez découvrir de nouvelles techniques, de nouveaux produits qui nous permettent d'explorer de nouvelles textures grâce à des procédés physico-chimiques.

ATELIER / ANIMATION # UN PEU D'HISTOIRE AUTOUR DE LA MATIÈRE

Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme ! Comprendre ce qu'est la matière et de quoi est-elle composée ? A découvrir par des expériences de chimie.

PARCOURS 6 # CYCLE 3 - ÉCOLES PUBLIQUES ET PRIVÉES DE LA CIRCONSCRIPTION DE RIVE DE GIER



MJC 25 rue Antoine Marrel - 42800 Rive de Gier

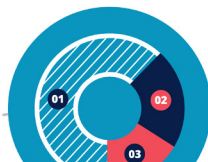
Vendredi 11 octobre de 9h à 11h ou 14h à 16h

Samedi 12 octobre à 10h ou 14h

ATELIER EN AUTONOMIE # LES ENQUÊTES ZIG ZAG

Jeux d'énigmes, d'expérimentation, d'observation à la découverte de la ville et de la biodiversité, à partir de 8 ans.

Atelier proposé par la MJC de Rive de Gier



 **Lycée G. Brassens - 8 rue de Grange Burlat - 42800 Rive de Gier**

Ateliers proposés par le Lycée Georges Brassens à Rive de Gier

CONFÉRENCE DÉBAT # LA SCIENCE SUR YOUTUBE

Qui sont les youtubeurs qui font des sciences ? Quelles sont les chaînes fiables ? Dissocier la fake news du contenu scientifique étayé. Rencontre animée par les enseignants du lycée.

Lundi 7 octobre de 12h45 à 13h45

CONFÉRENCE / DÉBAT # RENCONTRE AVEC LACTIPS : PRODUCTEUR DE GRANULÉS THERMOPLASTIQUES À BASE DE PROTÉINES DE LAIT

Rencontre avec des salariés de la start-up stéphanoise LACTIPS qui conçoit des plastiques innovants, hydrosolubles et biodégradables à base de protéines de lait.

Mardi 8 octobre de 12h45 à 13h45

CONFÉRENCE / DÉBAT # LES MÉTIERS DE TECHNICIEN ET DE CHERCHEUR EN BIOLOGIE

Rencontre avec Joel Attia enseignant chercheur et Aurélie Bony technicienne du laboratoire ENES Neuro-Ethologie Sensoriel. Leurs recherches concernent les communications acoustiques, animales et humaines d'un point de vue mécanique et évolutif. Ils cherchent à comprendre comment les contraintes sociales et environnementales conditionnent l'évolution des processus de communication.


Jeudi 10 octobre de 12h45 à 13h45

DÉBAT # LA VACCINATION, OBLIGATOIRE OU PAS ?

Tuberculose, tétanos, ces maladies infantiles pourraient-elles refaire surface ? La vaccination permet d'améliorer les espérances de vie de chacun mais par le principe de précaution n'ont-elles pas des conséquences à long terme sur la santé mondiale ?

Vendredi 11 octobre de 12h45 à 13h45



 MJC 25 rue Antoine Marrel - 42800 Rive de Gier

EXPOSITION # MANGER

Le rapport des humains à la nourriture est lié à la notion même de vie, depuis le bébé qui tète le sein de sa mère. Voilà pourquoi d'ailleurs les famines nous horrifient et nous révoltent. Toutefois la malbouffe, les déséquilibres alimentaires, les empoisonnements, les gaspillages ne sont pas moins graves.

Exposition du Musée du Vivant - AgroParisTech

Exposition proposée par la MJC de Rive de Gier

Du mardi 1^{er} au jeudi 31 octobre de 9h à 20h

ATELIER # ENCRE VÉGÉTALES

Atelier participatif pour créer sa peinture à partir de pigments naturels issus de légumes et de plantes. Recettes à base de chou rouge, betterave et thé noir et crée ton propre nuancier pour un dessin personnel.

Atelier proposé à partir de 6 ans, par la MJC de Rive de Gier

Mercredi 9 octobre à 14h30 & 16h

CONFÉRENCE / DÉBAT # COMMENT PASSER D'UNE SIMPLE DÉGUSTATION À UNE ANALYSE SENSORIELLE DU PRODUIT ?

L'analyse sensorielle est une technique qui permet aux professionnels de l'alimentaire de connaître les caractéristiques gustatives (appelées aussi organoleptiques) d'un produit et donc de savoir si le produit va correspondre aux goûts et préférences du consommateur. Et ainsi comment "une dégustation" plus technique permet d'en apprendre beaucoup sur les produits alimentaires.

Conférence proposée par la MJC de Rive de Gier

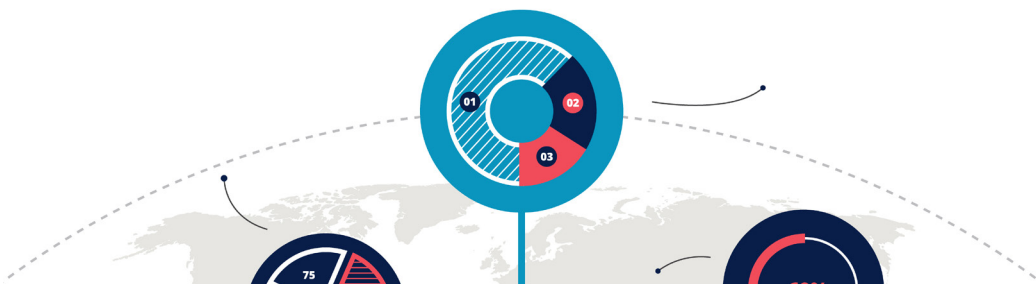
Vendredi 11 octobre à 14h15

ATELIER EN AUTONOMIE # LES ENQUÊTES ZIG ZAG

Jeux d'énigmes, d'expérimentation, d'observation à la découverte de la ville et de la biodiversité, à partir de 8 ans.

Atelier proposé par la MJC de Rive de Gier

Samedi 12 octobre à 10h ou 14h





Observatoire de Luzernod - 42131 La Valla-en-Gier

SOIRÉE ASTRO # CIEL D'AUTOMNE

L'automne est propice aux observations d'astronomie avec des nuits commençant plus tôt et aussi de plus en plus longues.

Le spectacle des constellations et du ciel profond nous offre une grande variété d'objets. Nous vous accueillerons sur le stade avec de nombreux ateliers et instruments ainsi que dans l'observatoire. Nous vous donnons rendez-vous à partir de 21h00 à l'observatoire de Luzernod (Commune de la Valla-en-Gier).

Atelier proposé par la MJC de Saint-Chamond

Vendredi 4 octobre à 20h30



Cyber Espace / Médiathèque 10 square Marcel Paul - 42800 Rive De Gier

Samedi 12 octobre de 10h30 à 12h30 & 14h30 à 16h30

ATELIER / ANIMATION # ÇA GAZE POUR LES ACIDES ET LES BASES !

Réaliser des expériences de chimie pour mieux comprendre les acides et les bases et la production de gaz carbonique.

Atelier proposé par la médiathèque Louis Aragon à Rive de Gier

ATELIER / ANIMATION # CRÉER TA VIDÉO DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

Tu aimes la science et rêves de tourner ta propre vidéo scientifique ? Viens écrire un petit scénario, enregistre-toi sur fond vert et monte ta vidéo comme un vrai youtubeur.

Atelier proposé par le Cyber Espace de Rive de Gier



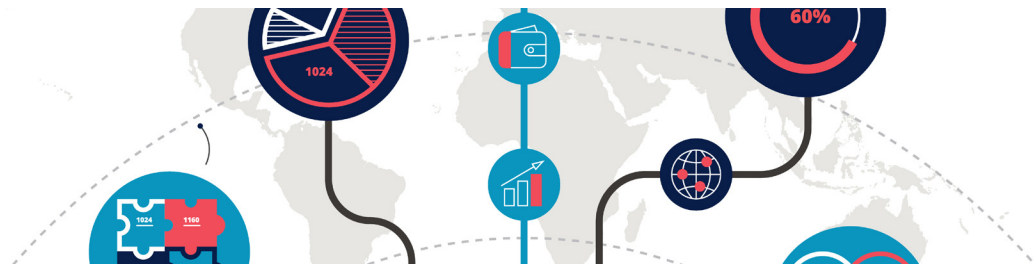
MJC 2a Avenue de la Libération 42400 Saint-Chamond

CONFÉRENCE # RÉGÉNÉRATIONS : POUR UNE RECONNEXION À LA NATURE SAUVAGE

De toute son histoire, jamais l'humain n'a été aussi éloigné de la nature qu'il ne l'est aujourd'hui. De part son mode de vie majoritairement citadin, et sa quête utilitariste, il considère la nature, berceau de son enfance, comme n'étant rien de plus qu'un gisement de ressources dans lequel puiser pour assouvir ses besoins, qu'ils soient élémentaires ou superflus.

Conférence proposée par la MJC de Saint-Chamond

Lundi 14 octobre à 14h30

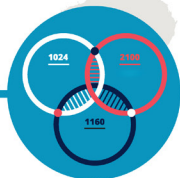
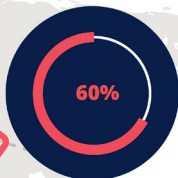
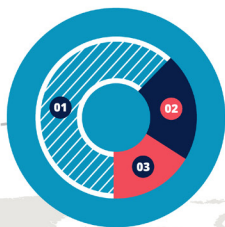
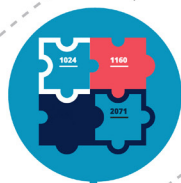


FÊTE DE LA SCIENCE

CONFÉRENCE

HAPPY HOUR

ATELIER



2019