



# PROGRAMME FETE DE LA SCIENCE 2021

## LE VILLAGE DES SCIENCES DE CARCASSONNE vous accueille au centre de Loisirs de La Cavayère Les 1<sup>er</sup> et 2 octobre 2021

- **Le 1<sup>er</sup>** : C'est la journée scolaire, de 9h à 16h30 et seulement sur inscription
- **Le 2** : C'est la journée grand public, de 10h à 17h et c'est en entrée libre, alors venez nombreux.
  - *Pass sanitaire + masque obligatoire*
  - *Restauration sur place : Food Truck*

### C'est où ?

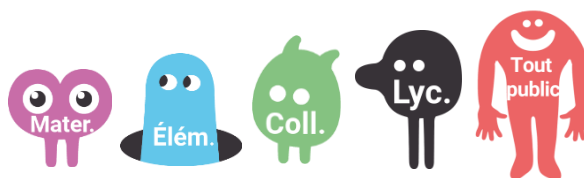
Au centre d'accueil de Loisirs du lac de la Cavayère, Hameau de Montlegun.

Le parking se trouve un plus haut près du lac.

### Au programme :

Des ateliers de découverte, des conférences, des expériences, des jeux, du son, des couleurs, de la nature... bref : des ÉMOTIONS !

Pour vous guider dans vos choix, ces petits monstres vous indiquent pour qui s'adresse chaque atelier :



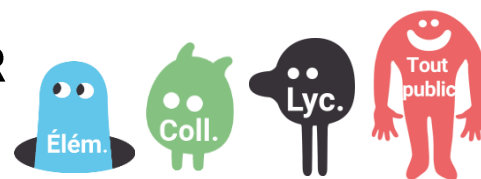
Ces bannières vous montrent si l'atelier est présent pour la journée scolaire du vendredi 1<sup>er</sup> octobre ou pour la journée grand public du samedi 2 octobre :



**DURÉE DES ATELIERS PENDANT LA JOURNÉE SCOLAIRE : 25 MIN**

## ATELIER 1

# IL Y A DE L'ÉLECTRICITÉ DANS L'AIR



ASSOCIATION LES PETITS DEBROUILLARDS

L'électricité est partout ! Venez découvrir toute sorte de phénomènes électriques passionnants. Expérimentez avec des piles, des aimants et des ballons. Partageons un moment ludique, scientifique et magique !



## ATELIER 2

# LES SCIENCES AUX ARCHIVES



ARCHIVES DEPARTEMENTALES DE L'AUDE MARCEL RAYNAUD

Nous proposons de vous sensibiliser aux problèmes scientifiques liés à la conservation de documents au travers d'expériences simples : chromatographie, encres invisibles, etc.



## ATELIER 3

# AVEC DE LA CHALEUR ET DE L'EAU, ON FAIT TOUT !



ASSOCIATION EPOPS-BIODIVERSITÉ

Les enfants sont invités à manipuler du gypse avec des informations sur la chimie. Ils le concassent et le tamise ensuite. Le gypse est ensuite déshydraté au four ou sur un camping gaz. Après un nouveau broyage d'un gypse déjà chauffé, ils mélangent avec de l'eau pour le mettre dans un moule jusqu'à la prise et le démoulage. On fait un mélange avec du gypse non chauffé pour voir la différence.



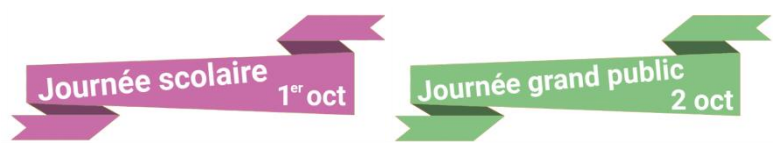
## ATELIER 4

# MUSÉE MOBILE NARBO VIA



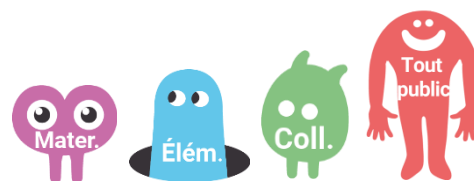
### MUSÉE NARBO VIA

Le musée mobile du Narbo Via déploie ses outils pour découvrir les collections du Musée et de ses sites, l'histoire romaine de Narbonne et les sciences de l'archéologie. Exposition mobile, manipulations, jeux pédagogiques,... De manière participative, les équipes du musée vous proposent de manipuler un scan 3D pour numériser un objet archéologique et découvrir ainsi tous ses secrets.



## ATELIER 5

# LES INSECTES SANS DÉFENSES ?



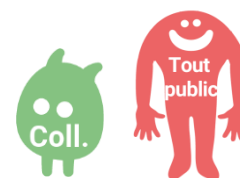
### ASSOCIATION INSECTES ET NATURE

Petits mais nombreux les insectes ont développés diverses stratégies pour se protéger des prédateurs qui les guettent.



## ATELIER 6

# ATELIER DE DÉSACRALISATION DE L'I.A.



### LA COMPAGNIE DU CODE

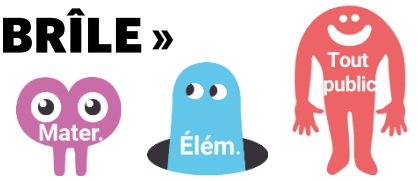
Grâce à cet atelier, nous pourrons démystifier les termes d'"intelligence artificielle" et découvrir les mécanismes d'apprentissage machine qui se cachent réellement derrière. Nous verrons comment une machine peut apprendre à jouer à un jeu contre des humains.



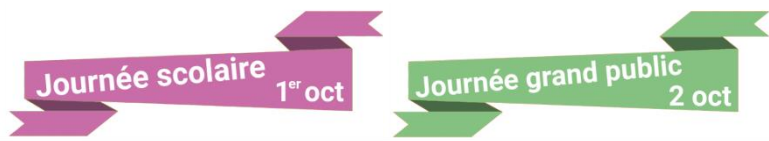
## ATELIER 7

# CONTE SCIENTIFIQUE « L'ABRACADABRÎLE »

COMPAGNIE ÇA GAZOUILLE

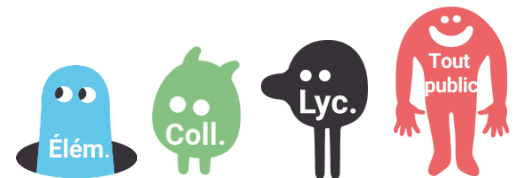


Un conte imaginaire raconté sous forme de spectacle vivant pour parler de la biodiversité à la croisée des sciences et des arts. Les enfants s'aventurent sur île remplie de végétaux et d'insectes fantastiques et découvrent au fil du conte l'extraordinaire richesse de sa biodiversité par une démarche scientifique expérimentale.



## ATELIER 8

# DISSECTION DU PHÉNOMÈNE MYSTÉRIEUR DE LA MIGRATION



ASSOCIATION LIGUE DE PROTECTION DES OISEAUX OCCITANIE (LPO)

La migration des oiseaux : un phénomène encore mystérieux ! Pourquoi migrent-ils ? Comment font-ils pour se repérer ? Font-ils tous le même trajet ?



## ATELIER 9

# LA SCIENCE AU SERVICE DES OISEAUX

ASSOCIATION AUDE NATURE



Découvrez comment le baguage et la pose de balise sur les oiseaux permettent de connaître leurs déplacements, la migration, leurs zones d'hivernage, leur reproduction et ainsi de mieux appréhender les menaces qui pèsent sur eux et initier des actions de préservation.



## ATELIER 10

# SUR LA PLAGE ABANDONNÉE...



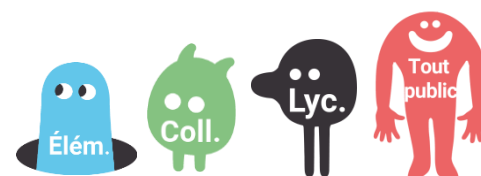
ASSOCIATION C'EST MA NATURE

Que d'émerveillement et d'émotion de se balader sur la plage et d'y trouver des trésors ! Mais d'où viennent-ils ? Qui sont-ils ? Comment sont-ils arrivés là ? Pour le découvrir nous vous proposons des ateliers sur la laisse de mer : coquillages, crustacés, œufs, algues,...n'auront plus de secret pour vous !



## ATELIER 11

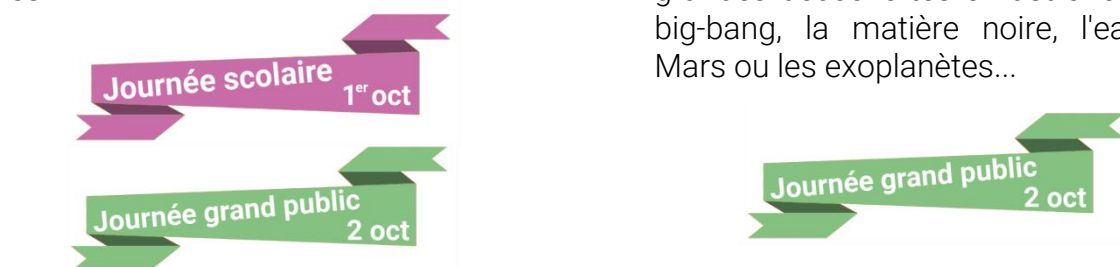
# L'ÉMOTION DE LA DÉCOUVERTE EN ASTRONOMIE



ASSOCIATION NARBONNAISE D'ASTRONOMIE POPULAIRE (ANAP)

L'émotion de la découverte du ciel avec les membres bénévoles de l'ANAP

Café des sciences de Ph. Gautier, et Christine Mourlevat. Autour des grandes découvertes en astronomie, le big-bang, la matière noire, l'eau sur Mars ou les exoplanètes...



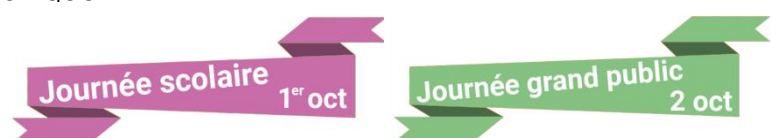
## ATELIER 12

# L'ÉMOTION DES COULEURS



PUPILLES DE L'ENSEIGNEMENT PUBLIC (PEP11)

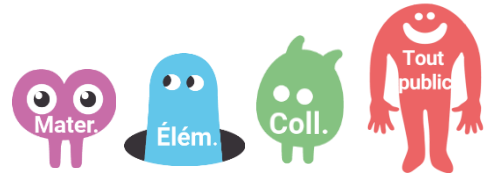
La peinture à la cuve c'est explorer une technique en marbrant du papier. Le choix des couleurs mais également le geste sont importants. L'enfant réalise une production unique.



## ATELIER 13

# LES FRUIGUMES

ASSOCIATION GRAINS D'ART



A travers la mallette "Fruigumes" nous souhaitons approfondir la connaissance des différentes catégories de fruits et légumes, de leur histoire et leur provenance, leur saisonnalité et leurs bienfaits pour la santé.

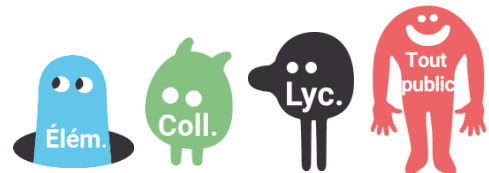
Cette découverte se fera autour de jeux et d'activités manuelles.



## ATELIER 14

# QUI S'Y FROTTE S'Y PIQUE

ASSOCIATION LES PETITS DÉBROUILLARDS



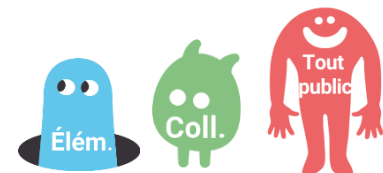
Un atelier pour sensibiliser aux problématiques liées aux moustiques et surtout au tigre, combattre les idées reçues, apprendre l'histoire de son implantation, à s'en protéger (en cas de voyage...), et les amener à participer à la lutte contre sa propagation (destruction de gîtes larvaires). Savoir ce qui est fait par l'ARS au quotidien et en cas de maladie avérée



## ATELIER 15

# EN QUÊTE DE LA FORMULE DE LA PHOTOSYNTÈSE

ASSOCIATION L'AUDE AU NAT'



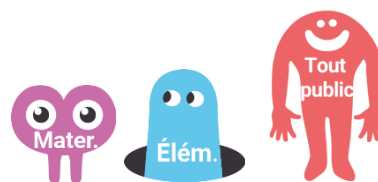
A partir d'un jeu de rôle au cœur d'une feuille, les participants auront pour objectif d'établir la formule scientifique de la photosynthèse ! Chaque participant se verra attribuer un des éléments de la formule. De façon coopérative, par la mise en situation, ils établiront leur formule de la photosynthèse.



## ATELIER 16

# LA NATURE DES 5 SENS

ASSOCIATION LE CHANT DES GRENOUILLES



A l'aide de vos sens, apprenez à observer, écouter, toucher, goûter et ressentir la vie sauvage qui vous entoure.

Découvrez les bienfaits que la nature vous apporte.

Les chants des oiseaux, la diversité des couleurs naturelles, les parfums enivrants de la nature... Tant de découvertes qui raviront vos yeux et votre esprit.



## ATELIER 17

# LES ÉTUDIANTS FONT DES SCIENCES AVEC VOUS!



FACULTÉ D'ÉDUCATION - UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Ateliers de pratiques scientifiques: manipulations, constructions, observations sur des thèmes du programme de sciences de l'école élémentaire ou maternelle.



## ATELIER 18

# ON (DÉ)COMPOSE LA COULEUR



ASSOCIATION LES PETITS DEBROUILLARDS

L'idée est d'observer au plus près les couleurs (en utilisant même une loupe binoculaire) à l'aide d'une chromatographie. Il y a aussi la possibilité de faire des colorants naturels (jus de chou rouge, de carotte, pelures d'oignons jaunes...) avec lesquels on peut peindre et faire varier les teintes. Pourquoi pas un petit quizz sur les couleurs dans la biodiversité qui nous entoure !





## ATELIER 19

# MÉTAMORPHOSE AU JARDIN D'AUTOMNE

ASSOCIATION EXPLORARIUM



Faire émerger des émotions par le biais d'observation, d'expériences, de dégustation, d'histoire conté sur 2 ateliers : Couleurs / Graines et Fruits au jardin.



## ATELIER 20

# L'INRA PRÉSENTE LE LBE

INRA LABORATOIRE DES BIOTECHNOLOGIES DE L'ENVIRONNEMENT



Le laboratoire vous présente les recherches réalisées au LBE de Narbonne et les métiers de la recherche.



## LES AUTRES RENDEZ-VOUS

### A FESTE SAINT ANDRE

LE 1<sup>ER</sup> OCTOBRE

# DÉCOUVERTE CONTÉ AU JARDIN

ASSOCIATION EXPLORARIUM



Lors d'une balade conté sur le jardin d'Explorarium, les visiteurs découvriront 3 thèmes : Atelier Graines et fruits au jardin ; Atelier Faune du jardin ; Atelier Couleurs.

INSCRIPTION A : [contact@explorarium.fr](mailto:contact@explorarium.fr) OU 0679886347



## A NARBONNE

LE 2 OCTOBRE à 15H

### **PROJECTION A LA MEDIATHEQUE « Chimie Ecologique : Les Coulisses d'une Révolution**



MÉDIATHEQUE DU GRAND NARBONNE

Projection du film réalisé par Valérie Cibot et Michel Coqblin produit par Mille et une productions.

Ce film raconte l'histoire invraisemblable d'une nouvelle voie en chimie. Pendant que les raffineries continuent de forer, un autre monde semble possible. L'héroïne est une chimiste entourée de valeureux chercheurs, tous croyant pouvoir changer le monde avec des plantes. À force de les suivre, de les voir, expérimenter, échouer, réussir... On finit par y croire.

*En présence des réalisateurs. Durée 62 minutes. A l'auditorium Jean Eustache.*

*Renseignements et inscriptions au 04 68 43 40 40*

LE 6 OCTOBRE à 16H

### **PROJECTION A LA MEDIATHEQUE « Radioactive »**



MÉDIATHEQUE DU GRAND NARBONNE

Paris, fin du XIXème siècle. Marie est une scientifique passionnée, qui a du mal à imposer ses idées et découvertes au sein d'une société dominée par les hommes. Avec Pierre Curie, un scientifique tout aussi chevronné, qui deviendra son époux, ils mènent leurs recherches sur la radioactivité et finissent par découvrir deux nouveaux éléments : le radium et le polonium. Cette découverte majeure leur vaut le prix Nobel et une renommée internationale.

*Durée 1h45. A l'auditorium Jean Eustache.*

*Renseignements et inscriptions au 04 68 43 40 40*

LE 7 OCTOBRE à 16h

Association Narbonnaise d'Astronomie Populaire (ANAP)



## **CONFERENCE : "Thomas Pesquet à bord de l'ISS – Aventure, émotion et découvertes."**

Partons à la rencontre de moments exceptionnels d'une intensité rare : un florilège commenté par Philippe Gautier, président de l'ANAP et Christine Mourlevat, secrétaire de l'ANAP, diplômée en astrophysique de l'Université Paris XI-Orsay et de l'Observatoire de Paris.

*A l'auditorium Jean Eustache.*

*Renseignements et inscriptions au 04 68 43 40 40*

DU 4 au 8 OCTOBRE

## **VISITE DE NARBO VIA**

MUSÉE NARBO VIA



LE 9 OCTOBRE DE 11H à 12H15

## **VISITE COULISSE AU NARBO VIA**

MUSÉE NARBO VIA

Visite du musée en compagnie d'Henry et Isabelle Arqué, créateurs des maquettes de bateaux du musée et d'Ambroise Lassalle, conservateur du patrimoine et coordonnateur du projet. En atelier, les maquettistes auront l'occasion de présenter le processus de création d'une maquette.

**RÉSERVATION CONSEILLÉE**

Contact : [odile.tankere@narbovia.fr](mailto:odile.tankere@narbovia.fr) / 0468902890



## A LA BASE NAUTIQUE DE LA GANGUISE

LE 8 OCTOBRE à 19H

### **SOIRÉE ASTRONOMIE**

ASSOCIATION STIMULI

Nous vous proposons émois, frissons et exaltation en plongeant la tête dans les étoiles. Une observation du ciel étoilé et une découverte des histoires qui y sont associées.

*Inscription auprès de l'accueil de la médiathèque de Castelnaudary ou au 04 68 94 58 49*



## A MASSAC

LE 10 OCTOBRE

### **LES DIAMANTS SONT ÉTERNELS**

ASSOCIATION EPOPS-BIODIVERSITÉ

Balade à la découverte d'un filon de gypse et des petits cristaux de quartz qui l'accompagnent.

Contact : [epops.biodiversite@gmail.com](mailto:epops.biodiversite@gmail.com) / 0641284674

