



ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR


les petits débrouillards

Occitanie
Aude

PROGRAMME FÊTE DE LA SCIENCE DE L'AUDE 2022

**Thématique nationale :
Le changement climatique**

**ÉVÉNEMENT
GRATUIT!**

**LE VILLAGE DES SCIENCES DE L'AUDE
vous accueille à l'espace
IN'ESS Le Grand Narbonne
Les 7 et 8 octobre 2022**

- Le vendredi 7 : C'est la soirée Conférence Gesticulée, de 19h à 20h30
- Le samedi 8 : C'est la journée grand public, de 10h à 17h

Restauration sur place le vendredi soir au restaurant Tôq'ethik et présence d'un food truck le samedi midi

- C'est où ?

A l'espace IN'ESS Le Grand Narbonne

Au 30 Avenue du Dr Paul Pompidor, 11100 Narbonne

- Au programme :

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

Ces petits monstres vous aideront
A faire votre choix pour vos enfants :



Soirée exceptionnelle avec Alban Nenon qui vous propose sa Conférence gesticulée :

CosmNote
ARTS · SCIENCES · PHILOSOPHIE · HUMOUR · SOCIÉTÉ

PRÉSENTE LA CONFÉRENCE GESTICULÉE

LA SCIENCE TU L'AIMES OU TU LA QUITTES...



PAR ALBAN NENON

*Sciences, techniques, et société capitaliste :
un conflit de loyauté ?*

LA SCIENCE, TU L'AIMES OU TU LA QUITTES... OU TU L'ACQUITTES ?

*Science, technique et société
capitaliste : un conflit de loyauté ?*

Une conférence gesticulée est un outil d'éducation populaire et politique qui tresse savoir froid — savoir académique et institutionnel, et savoir chaud — expérience de vie personnelle et professionnelle.

Musicien, clownférencier et médiateur scientifique depuis une quinzaine d'années, Alban Nenon gesticule cette conférence dans une soupe sensible, musicale et humoristique, agrémentée d'arguments rageants, cherchant à convaincre pour agir. Critique et amour de la raison n'en sont que ses labours.

Le vendredi 7 septembre
A partir de 19h

Après la conférence, vous pourrez vous inscrire à un atelier de
**DESINTOXICATION A LA LANGUE DE
BOIS DU GREENWASHING**
Qui aura lieu le lendemain

ATELIER 1

LE CLIMAT ET MOI DANS TOUT ÇA ?!

C'EST MA NATURE



À cet atelier, vous allez découvrir de manière ludique le fonctionnement du climat ainsi que les causes et conséquences de son dérèglement. Des expériences et des jeux pour mieux comprendre le changement climatique et les actions que l'on peut mettre en place!

ATELIER 2

LES PETITS ATELIERS ECO(NOMIE/LOGIE)

GRAINS D'ART



Notre équipe associative, composée d'animateurs et créatifs depuis plus de 10 ans et expérimentée dans les ateliers sur mesure et des outils pédagogiques proposera des ateliers et des jeux sur le thème du recyclage, le tri sélectif, la récupération et animera les kits pédagogiques conçus par le Graine Occitanie. Les ateliers éco(nomie/logie) sont une initiation et une réflexion à l'Économie circulaire avec les objectifs d'apporter des connaissances et une compréhension sur la thématique de l'économie circulaire à travers les modes de consommation et de production, de faire comprendre la notion de cycle de vie des biens de consommation, de questionner les comportements de consommation et de production de l'économie circulaire, de relier la dynamique globale à l'échelle du Département de l'Aude et de l'Occitanie et de faciliter l'apprentissage par l'approche ludique.

ATELIER 3

ATELIER DE DESINTOXICATION A LA LANGUE DE BOIS DU GREENWASHING



COSMONOTE

Le greenwashing est une pratique courante des multinationales pour verdir leur discours. Il est désormais passé à un niveau institutionnel. Cet atelier d'une durée de 2h permettra au public de comprendre de manière ludique les enjeux du langage dans la crise socio-environnementale que nous fait subir le système capitalo-industriel, de manière à ne pas tomber dans ses pièges.

Le public examinera et manipulera certaines expressions à travers l'ouvrage collectif coordonné par 3 membres de l'Atelier d'Écologie Politique toulousain (AtÉcoPol)
> Greenwashing : Manuel pour dépolluer le débat public.

De 10h à 12h et de 14h à 16h.

Inscription le vendredi 7 après la conférence gesticulée

ATELIER 4

MUSÉE MOBILE NARBO VIA



MUSÉE NARBO VIA

Le musée mobile de Narbo Via dévoile ses outils pour découvrir les collections du Musée et de ses sites, l'histoire romaine de Narbonne et les sciences de l'archéologie. De manière participative, les équipes du musée vous proposeront notamment de découvrir le paysage littoral antique et le système portuaire en 3 étapes de la cité antique mais également de comprendre comment les archéologues étudient l'environnement des hommes d'il y a 2000 ans, à l'aide de la carpologie (étude des graines).

ATELIER 5 :

ENQUÊTE D'ÉCO-LOGIS

LE GRAND NARBONNE



A vous de jouer! Trouvez les erreurs et aider la famille Changement à protéger l'environnement au quotidien. Saurez-vous deviner l'utilité des petits objets zéro déchet aux grands impacts ? Economies des ressources en eau et en énergie, protection de la biodiversité, réduction des déchets Ensemble, passons à l'action!

ATELIER 6 :

LA BIORAFFINERIE ENVIRONNEMENTALE, POUR LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT (LBE) DE L'INRAE



Ateliers de démonstration de microorganismes et de bioprocédés de dépollution et visite commentée du laboratoire de recherche (LBE).

Et en + : [Le laboratoire vous ouvre ses portes de 10h à 17h au 60 rue Nicolas Leblanc, 11100 Narbonne.](#)

Venez découvrir les recherches réalisées sur l'épuration des eaux, le traitement des déchets, la préservation de l'environnement, et rencontrer les chercheurs et chercheuses qui se consacrent à ces travaux.

Une navette sera mise en place pour vous y rendre à partir du village des sciences à INESS.

ATELIER 7

LA VIE DANS LE COMPOST

INSECTES ET NATURE



Découverte de la diversité des insectes et autres arthropodes présents dans le compost et du rôle qu'ils jouent dans ce milieu. Recherche et tri des petites bêtes du compost, utilisation de loupes et binoculaires pour les observer et les identifier.

ATELIER 8

LA FRESQUE DU CLIMAT

FORÊTVERT



La fresque du climat est un atelier scientifique, collaboratif et créatif conçu pour sensibiliser de façon ludique au changement climatique. Il permet en peu de temps de découvrir le fonctionnement du climat ainsi que les causes et conséquences de son dérèglement. Participer à cet atelier fait prendre conscience de la complexité du changement climatique, donne une vision d'ensemble de cette vaste problématique et fournit des clés de compréhension pour agir efficacement. En plus d'apporter des connaissances scientifiques, la Fresque du Climat développe la créativité et les compétences humaines des participants.

ATELIER 9

CONTE SCIENTIFIQUE ABRACADABRILE

COMPAGNIE ÇA GAZOUILLE



Mila, une pirate, raconte l'histoire de l'Abacadabrîle, une île imaginaire qui abrite une faune et une flore extraordinaire, bientôt perturbée par l'arrivée d'animaux et d'insectes du monde entier, fuyant les conséquences de désastres écologiques dont ils sont victimes. Les enfants, acteurs de cette histoire vont suivre l'adaptation de ces nouveaux arrivants et les problématiques de cohabitation auxquelles ils sont confrontés. Au fil de leurs aventures, ils découvriront par une démarche scientifique expérimentale le fonctionnement des phénomènes naturels, la capillarité, la pollinisation, les courants marins, etc. Ils auront également l'occasion de fabriquer des instruments de musique en utilisant des déchets retrouvés sur l'île. Enfin, ils seront amenés à prendre conscience des dangers qui menacent la biodiversité aujourd'hui et réfléchir collectivement aux solutions possibles pour préserver l'environnement.

Démarrage du conte à 11h30, 13h30 et 15h30. durée 45 min

ATELIER 10

ESCAPE GAME CLIM'ACTION



ASSOCIATION LES PETITS DEBROUILLARDS

Un nouvel article scientifique vient de paraître et fait polémique. Il montrerait 3 preuves que le réchauffement climatique est une invention ! Vous êtes sceptique ? Alors il va falloir mener l'enquête. Dans cet Escape Game en version cartes, vous avez un temps limité pour trouver des indices afin de valider ou de réfuter cette hypothèse. Arriverez-vous à résoudre les énigmes et à faire preuve d'esprit critique pour éclaircir cette affaire.

ATELIER 11

PROGRAMMER SA MAISON ECONOMOME



LA COMPAGNIE DU CODE

A travers cet atelier, vous pourrez découvrir les enjeux de la programmation et de la domotique dans la vie de tous les jours avec son impact sur l'environnement. Dans cet atelier nous tenterons de satisfaire l'habitant d'une maison virtuelle en allumant la lumière quand il fait sombre et en allumant le radiateur quand il a froid. Est-ce que la programmation nous permettrait d'automatiser tout cela ? Les participants pourront alors prendre en main le code des lampes et des radiateurs pour les programmer afin d'aider le petit habitant virtuel tout en consommant le moins d'énergie possible. L'énergie qui ne pollue pas est celle que l'on ne consomme pas ! Une partie électronique programmable permettra de programmer sa propre lampe connectée qui s'allume et s'éteint automatiquement en fonction de la luminosité ou du mouvement.

ATELIER 12

HÉ LA MER MONTE?!

AUDE NATURE



Une prise de conscience des impacts du changement climatique sur notre territoire est en marche ! A travers divers ateliers : expériences sur « pourquoi le niveau de la mer monte ? » et sur une maquette du territoire du narbonnais, les différents publics pourront découvrir notre littoral de demain avec une simulation de la montée du niveau de la mer ! Réflexions et discussions en perspective !

ATELIER 13

FAIRE DES MATHS ... UN JEU D'ENFANT

LEARN-O 31-82



Avec Learn-O 31-82, on aborde les apprentissages de façon originale et très stimulante. On bipe des balises et quand on a fini, l'ordinateur vérifie immédiatement notre parcours. En plus, si on se trompe, on peut voir où et aller nous corriger. Ainsi, on est toujours en réussite, donc valorisés. Et on repart de la sorte en multipliant les circuits. Learn-O 31-82 propose différentes configurations, plusieurs modes d'activités et de nombreuses variables permettant de multiplier les façons d'apprendre et d'utiliser la grande quantité d'exercices proposés, de façon adaptée à chaque objectif, chaque public et chaque participant. L'essayer, c'est l'adopter !

ATELIER 14

LES HIRONDELLES FONT-ELLES ENCORE LE PRINTEMPS ?

LPO OCCITANIE



Alimentation, nidification, migration... le changement climatique impacte tout êtres vivants sur la planète et particulièrement les oiseaux. Venez découvrir comment

ce phénomène met en danger certains oiseaux et pourquoi il est important de le freiner!

ATELIER 15

LE GÉNIE DE L'ÉCOLOGIE

ASSOCIATION EPOPS-BIODIVERSITE



Cette animation a pour objectif de faire comprendre l'intérêt de densifier la végétation en milieu urbain et rurale, de conserver ou de planter un maximum d'arbres, de laisser des surfaces en friche. Tout d'abord en parlant de chimie organique puis en expliquant un principe général de capture du gaz carbonique et enfin en proposant des modèles d'aménagement de l'espace applicable. Une animation de vulgarisation de la chimie avec manipulation de Duplo :

La matière organique capture du carbone pour contenir de l'énergie solaire et n'a que 3 avenir possible : être conservée, brûlée ou dégradée. Mais d'où vient-elle ? Comment fonctionne la feuille d'un arbre ? Que permet ce superpouvoir qu'est la photosynthèse ? Un stand avec maquette et schéma d'aménagement illustre des modèles concrets.

ATELIER 16

ÇA PIQUE, ÇA GRATTE, ÇA MORD

ASSOCIATION LES PETITS DEBROUILLARDS



Dans le cadre de la campagne "Pik'Tro" porté par le GRAINE Occitanie et soutenu par l'ARS, ces ateliers visent à mieux connaître les arthropodes d'enjeux sanitaires pour l'Homme et les problématiques qui se posent en Occitanie.

Au travers de divers outils pédagogiques adaptés à différents âges, le public découvrira les moustiques tigres, les chenilles processionnaires et les tiques et apprendra les moyens de lutte et de prévention.

ATELIER 17

LE FAB LAB DU GRAND NARBONNE VOUS OUVRE SES PORTES

FAB LAB DU GRAND NARBONNE



Viens tester le Labyrinthe procédural créé avec la découpe laser et essaye d'y déplacer le Sphéro à l'intérieur à l'aide de la tablette. Tu peux aussi personnaliser les murs du labyrinthe et programmer le Sphéro pour le rendre autonome dans ses déplacements. Avec la participation des élèves du collège l'Amandier et leur professeur de SVT, viens en apprendre un peu plus sur les volcans grâce à une reproduction réalisée à partir de pièces imprimées en 3D. Viens découvrir des expériences en réalité virtuelle avec nos casques MetaQuest 2 dernière génération. Contenu adapté en fonction de l'âge des participants.

LES AUTRES RENDEZ-VOUS

A PEZENS

- LES 7 ET 8 OCTOBRE

LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA BIODIVERSITÉ

LE CHANT DES GRENOUILLES



Analyse du déclin de la biodiversité à travers des jeux et activités naturalistes liés au réchauffement climatique.

INSCRIPTION AUPRÈS DE : laura@lechantdesgrenouilles.fr OU AU : [0650964270](tel:0650964270)

A FESTES ET SAINT ANDRE

- LE 8 OCTOBRE

MOI, MES CHOIX ET LE "CHANGEMENT CLIMATIQUE"



EXPLORARIUM

L'atelier Changement climatique se décomposera en plusieurs étapes. Chaque étape amenant à comprendre un concept du changement climatique, des causes, des conséquences et de la nécessité d'agir. C'est quoi le climat ? ; distinction avec la météo ; parallèle avec les phénomènes météorologiques saisonniers ; les changements climatiques dans l'histoire ; mise en évidence de l'accélération des changements climatiques ; identification des causes ; précision des impacts et conséquences de l'échelle locale à planétaire ; Exprimer mes émotions faces aux changements climatiques. Que puis-je faire pour agir ? Chacune de ces étapes sera adaptée au niveau scolaire le vendredi. Et se veut le plus accessible possible le samedi. Notre atelier se veut attractif, ludique, animé en pédagogie active, animateurs costumés.

INSCRIPTION AUPRÈS DE : contact@explorarium.fr OU AU : [0679886347](tel:0679886347)

A CUXAC-D'AUDE

- LE 7 OCTOBRE 18H30

DEMAIN, DES PIRANHAS DANS L'AUDE ?

ASSOCIATION MYSIS



Le sujet est abordé sous la forme d'une conférence gesticulée de quarante minutes suivie d'un débat. Le changement climatique induit des modifications dans la diversité des espèces présentes sur le littoral, dans les lagunes et les rivières. Certaines vont quasiment disparaître des côtes du golfe du Lion comme la plie ou le sprat, alors que d'autres vont s'y implanter ou devenir plus abondantes comme la sole du Sénégal. Le risque est aussi très grand de voir disparaître de l'Aude l'alose de méditerranée. Même chez les poissons il y aura des migrants climatiques.

INSCRIPTION AUPRÈS DE : secretariat.mysis@gmail.com OU AU : [0675054800](tel:0675054800)

A GRUISSAN

- LE 8 OCTOBRE à 14H30

RIVAGES ET CLIMAT

ASSOCIATION MYSIS



La découverte de l'évolution des rivages se base sur l'interprétation du paysage et de différents sites géologiques répartis sur le sentier. Elle est complétée par des apports de connaissances accessibles à tous à partir de cartes et de photos aériennes. L'évolution permanente des rivages depuis l'assèchement partiel de la Méditerranée il y a 7 millions d'année jusqu'à un futur proche avec l'augmentation du niveau de la mer en conséquence du changement climatique.

INSCRIPTION AUPRÈS DE : secretariat.mysis@gmail.com OU AU : [0675054800](tel:0675054800)

A GRISSAN

- LE 8 OCTOBRE à 14H30

SCIENCES PARTICIPATIVES A GRISSAN

VILLE DE GRISSAN



La ville de Gruissan participera pour la première fois cette année à la Fête de la science. Afin de mettre en valeur le patrimoine archéologique de la ville de Gruissan, la thématique explorée sera l'archéologie à travers des conférences, des expositions, des ateliers, des visites du site archéologique de l'île St Martin et des projections de documentaires (films Peplum).

INSCRIPTION AUPRÈS DE : jaman@ville-gruissan.fr OU AU : [0468650910](tel:0468650910)

A NARBONNE

- 12 OCTOBRE à 15H

CONTE SCIENTIFIQUE « H₂O LA PETITE GOUTTE D'EAU »



MÉDIATHÈQUE DU GRAND NARBONNE – LES PETITS DÉBROUILLARDS

Découvrez l'incroyable voyage d'H₂O la petite goutte d'eau. Elle va entreprendre un long périple, rencontrer plusieurs personnages et être mêlée malgré elle à différents phénomènes naturels. Ce conte permet de comprendre le cycle de l'eau à travers une histoire pleine de péripéties et des expériences scientifiques autour de l'eau.

INSCRIPTION AU : [0468434040](tel:0468434040)

A MONTFERRAND

- 8 OCTOBRE DE 15H à 17H

CURIEUSES VISITES CURIEUSES - L'EAU, LES PIERRES ET LE CANAL DU MIDI

PARKING DU SEUIL DE NAUROUZE, ROUTE DE SEGALA



Découvrez un lieu emblématique de l'histoire du Canal du midi, en compagnie d'une guide-conférencière, d'un responsable des archives du canal de VNF (Voies Navigables de France) et d'une chanteuse. Une visite à 3 voix pour comprendre le génie de Pierre Paul Riquet au XVIIe siècle, et pour découvrir comment ce dernier a transformé un obstacle naturel à son avantage pour construire son canal. La visite sera ponctuée d'anecdotes historiques et techniques, mais aussi de chants évoquant la batellerie et l'univers du canal. Prêts à embarquer ?

INSCRIPTION SUR : <https://www.curieusesvisitescurieuses.fr/event-details/leau-les-pierres-et-le-canal-du-midi-fds2022>

A CARCASSONNE

- 15 OCTOBRE DE 14H30 à 16H

ATELIER DE FABRICATION DE PARURE PRÉHISTORIQUE

MÉDIATHEQUE GRAIN D'AILE A CARCASSONNE



Découvrez et confectionnez une parure préhistorique. Quelles pierres sont bonnes pour la taille et d'où viennent-elles, quels os peuvent être utilisés et quelles plantes sont suffisamment solides pour vous assurer l'admiration de tous ?... Et attention aux doigts !

Réalisé par Ingeniosus
sur inscription auprès de la médiathèque - à partir de 7 ans

- 15 OCTOBRE DE 17H à 18H30

RENCONTRE ET DÉGUSTATION ARCHÉOLOGIQUE

MÉDIATHEQUE GRAIN D'SEL A CARCASSONNE



Le réchauffement climatique a un impact sur notre écosystème, l'archéologie peut nous apporter des réponses suite aux changements passés qu'elle peut observer. Elle est aussi impactée par ce changement, que ce soit positivement ou négativement. Les sciences et technologies se mettent au service de l'archéologie, mais quelles sont-elles ? L'archéologie fait appel à de très nombreuses disciplines, souvent dans un but de datation, mais pas uniquement, résultats sensoriels à découvrir au travers d'une dégustation de vins anciens.

Réalisé par Ingeniosus

RDV EN LIGNE

- LE 14 OCTOBRE de 20H à 21H

EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMMENT GÉRER LA RESSOURCE ?

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

L'eau a façonné l'histoire et la géographie de la Terre, ainsi que l'histoire des civilisations humaines qui y ont vécu et continuent d'y vivre jusqu'à ce jour. Cependant, les perspectives en matière d'eau douce ne sont pas réjouissantes puisque, de l'avis général, sa raréfaction semble inéluctable.

A l'heure du réchauffement climatique, entre raréfaction, inégale répartition des ressources, accélération démographique, urbanisation galopante et pollutions diverses ; l'eau douce risque de devenir un enjeu stratégique majeur. Afin d'introduire et enrichir le débat autour de ce sujet sciences et société, une série de vidéo sera publiée sur la chaîne YouTube Ecran de Savoirs tous les jours du lundi 10 au vendredi 14 octobre à midi.

Vous y découvrirez une palette d'experts pluridisciplinaires qui répondra en direct sur YouTube à vos questions le vendredi 14 à 20h :

- Eric Servat , Directeur du Centre International UNESCO sur l'Eau «ICIREWARD» ;
- Valérie Borrell, Maîtresse de conférences en Sciences de l'Eau et de l'Environnement à l'Université de Montpellier ;
- Alexandre Brun, Maître de conférences Habilité à diriger des recherches en géographie à l'Université Paul-Valérie Montpellier 3 ;
- Beatrice Gisclard, Maîtresse de conférences en design à l'Université de Nîmes ;
- Georges Istamboulie, Ingénieur de recherche en chimie analytique à l'Université de Perpignan Via Domitia.



Lien YouTube : <https://bit.ly/36qFOnf>

RENSEIGNEMENTS AUPRÈS DE :
renaud.sorot@umontpellier.fr OU AU :
[0434433392](tel:0434433392)

LES PARTENAIRES

 <p>La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée</p>	 <p>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE <i>Liberté Égalité Fraternité</i></p>
 <p>AUDE LE DÉPARTEMENT</p>	 <p>LE Grand NARBONNE COMMUNAUTÉ D'AGGLOMERATION</p>
 <p>MAIF assureur militant</p>	 <p>Narbonne AU CŒUR DES POSSIBLES</p>
 <p>instant science</p> <p>FUSION DE  science animation  à ciel ouvert <small>Partenaires de la science</small></p>	