



Biodiversité, biotechnologie & bioéthique : Quels défis pour l'avenir ?

En Ariège

Du 20 au 22 octobre

Découvrez le village des Sciences

Au Mas d'Azil, en Ariège

Manifestations gratuites

Biodiversité, biotechnologie & bioéthique : Quels défis pour l'avenir ?

Édito du Président du Conseil Général de l'Ariège

Le Conseil général est heureux de soutenir chaque année la Fête de la Science en Ariège, manifestation nationale et même européenne qui met à l'honneur la culture scientifique et permet aux scientifiques de faire partager leur passion à un large public et notamment aux plus jeunes.

Du 20 au 22 octobre chacun pourra aller à la rencontre des chercheurs, ingénieurs, techniciens, universitaires et industriels et découvrir leurs projets, apprécier les réussites et les innovations de la science, manipuler par lui-même et mieux comprendre les mécanismes de la recherche.

Le Village des Sciences sera installé cette année au Mas d'Azil et le visiteur pourra découvrir ateliers, animations, expositions et conférences autour d'un thème central résolument tourné vers les enjeux vitaux pour notre présent et notre futur : « Biodiversité, biotechnologie et bioéthique : quels défis pour l'avenir ? ».

La terre azilienne est riche d'histoire et son patrimoine permettra d'illustrer de diverses façons la biodiversité et la bioéthique. La science sera aussi fêtée dans d'autres lieux du Département, à Caumont, Orlu, Saint-Lizier...

Les écoliers, les collégiens et les lycéens seront les visiteurs privilégiés de la Fête de la Science mais aussi acteurs pour bon nombre d'entre eux notamment au travers de projets scientifiques réalisés en classe.

Le Conseil Général est fier d'accompagner une manifestation de cette ampleur et de contribuer à sa réalisation. Merci aux organisateurs bénévoles, aux partenaires, aux exposants professionnels et amateurs passionnés, grâce à eux la Fête sera belle !



Président du Conseil général de l'Ariège
Augustin BONREPAUX

Édito du Maire du Mas-d'Azil

La commune du Mas-d'Azil est particulièrement heureuse d'accueillir la nouvelle édition du Village des Sciences en terre azilienne et je souhaite une chaleureuse bienvenue à l'ensemble des participants en remerciant les organisateurs.

Pendant trois jours, notre village va raisonner de la bonne humeur de nos pitchouns ariégeois même s'ils devront se creuser la tête pour découvrir les divers aspects de la science. Ce rendez-vous est d'autant plus important que la science tient une place toujours plus importante dans notre société. C'est donc à nous d'armer nos enfants pour en faire les découvreurs et les innovateurs de demain dans la conscience du monde qui les entoure.

A tous, bienvenue en « Terre d'Azil » !



Raymond BERDOU
Maire du Mas-d'Azil
Conseiller Général de l'Ariège



Lieu : Stade des Abbayes, Le Mas d'Azil.

Dates et Horaires : mercredi 20, jeudi 21 et vendredi 22 octobre de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h30.

Organisation : Pyrénées Sciences, Inspection Académique de l'Ariège, OCCE 09, CDDP 09, Mairie du Mas d'Azil.

Réservation obligatoire pour les scolaires.

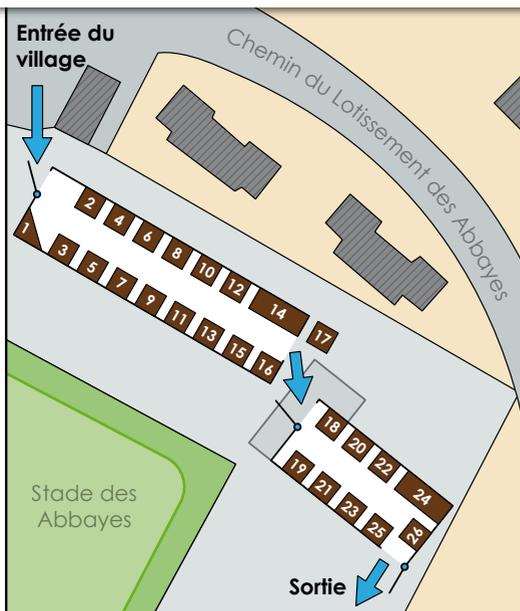
Renseignements : OCCE 09 - par téléphone au 05 81 15 54 38 ou par email : ad09@occe.coop

Le Village des sciences continue son itinérance en Ariège, après Montgailhard et Tarascon, c'est le Mas d'Azil (stade des Abbayes) qui vous accueille cette année.

A travers des ateliers, des animations, des projets scolaires, des conférences, le visiteur pourra découvrir, manipuler, rencontrer et débattre en particulier sur le thème de 2010 « Biodiversité, biotechnologie et bioéthique : quels défis pour l'avenir ? ».



Villages de Sciences 2010 - Stade des Abbayes, Le Mas-D'Azil (Ariège)



1. Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises
2. Ecole du Mas d'Azil
3. ANA CDENA - CPIE
4. Observatoire de Sabarot
5. Ecole de Cadarce
6. Ecole Saint-Félix de Rieurtord
7. Talc de Luzenac
8. Station d'écologie expérimentale du CNRS
9. Ecole de Varilhès
10. Université de Toulouse Paul Sabatier, gestion de la Biodiversité
11. La Forêt aux Dinosaurès
12. Association les Amis du Musée du textile
13. Ecole d'Artigat
14. Ateliers et expériences scientifiques
15. OCCE 09
16. ALEDA 09
17. L'Oeil aux Agnets
18. Association des Fermes écoles
19. Ecole de Loubens
20. Régionale APMEP de Toulouse
21. CDDP 09
22. SMECTON du Plantaurel
23. Ecole St-Jean de Falga
24. Collège de Sabarthès
25. Collège Victor Hugo de Lavelanet
26. Arts et Science

Ateliers / Animations / Expositions

Avec les acteurs de la culture scientifique départementale

- **Atelier autour de la maîtrise de l'énergie et de la promotion des énergies renouvelables** (ALEDA 09). (Stand 16)
- **Les rapaces des Pyrénées** (ANA CDENA - CPIE). Atelier sur le gypaète barbu. (Stand 3)
- **Textiles et biodiversité** (Association des Amis du Musée du Textile et du Peigne en Corne)

- AMTPC). Présentation de nouvelles fonctionnalités grâce en particulier à l'apport de fibres naturelles : végétales et animales. (Stand 12)

- **Animations & ateliers** (Association des Fermes écoles d'Ariège). Jardin d'escargots avec découverte de plusieurs espèces. Le monde végétal : mise en œuvre d'un germarium, jeux d'identification des plantes (« faune : les amis du jardin »). Démonstration de vannerie. (Stand 18)
- **La biodiversité illustrée par la diversité des empreintes animales** (Association l'Œil aux Aguets). Au travers d'une exposition d'empreintes d'animaux, la biodiversité en Ariège et dans le monde sera abordée. Chaque participant réalisera un moulage illustrant cette biodiversité. (Stand 17)
- **Arts et Science** (Estive Scène nationale de Foix et de l'Ariège et la Casa d'Oro). (Stand 26)
- **Ressources pédagogiques et usages pour et dans la classe** (CDDP 09). (Stand 20)
- **Biodiversité et paléoenvironnement : reconstitution d'une tête d'Abelisaur, dinosaure ariégeois** (La Forêt aux Dinosaurés). (Stand 11)
- **Les différents niveaux d'organisation en biologie : de la plante à la cellule** (observation au microscope) (Maître ressources en sciences - 09). (Stand 14)
- **La biodiversité dans les tourbières** (Maître ressources en sciences - 09). (Stand 14)
- **Ateliers et expériences scientifiques** : manipulation et montages scientifiques simples (Maître ressources en sciences - 09). (Stand 14)
- **La biodiversité dans tous ses états** : enjeux, risques, mesures, actions (Master 2ème année Professionnel « Gestion de la biodiversité » de l'Université Paul Sabatier). Présentation par les étudiants. (Stand 10)
- **La vie partout dans l'univers ?** (Observatoire de Sabarat). Qu'est ce que la vie ? Où la chercher dans notre système solaire ? La découverte des exoplanètes et la recherche de traces de vie autour d'autres étoiles. (Stand 4)
- **La coopération en actions** (OCCE 09). Activités coopératives autour du développement durable, de l'apprentissage par le jeu. (Stand 15)
- **Les rapaces** (Parc Naturel régional Pyrénées Ariégeoises). Exposition et conférences. La prise en compte de la biodiversité dans la charte du Parc naturel régional et inventaire des zones humides. (Stand 1)
- **Faire des mathématiques en s'amusant avec des jeux** (Régionale APMEP de Toulouse). Manipuler pour aider à raisonner et raisonner pour optimiser des manipulations de l'école au lycée. (Stand 20)
- **Le métatron de Caumont** (Station d'écologie expérimentale du CNRS). Présentation du Métatron : une plateforme de recherche à la fois originale et gigantesque, qui étudie l'évolution des espèces face au changement climatique. (Stand 8). [Visites des installations possibles sur Caumont \(voir conditions plus bas\)](#).
- **La gestion de la biodiversité dans une exploitation de carrière à ciel ouvert** (Talc de Luzenac). (Stand 7)



Musée du Mas d'Azil

Avec les scolaires - présentation de projets scientifiques réalisés en classe

- **Evolution Darwinienne** (Collège de Sabarthès, Tarascon sur Ariège). Diaporama sur les primates dont l'objectif est de faire prendre conscience de la responsabilité de chacun dans la protection des espèces et de la forêt primaire. (Stand 24)
- **Exposition de 15 panneaux sur l'astronomie** (Collège de Sabarthès, Tarascon sur Ariège) Exposition et présentation d'un diaporama (Vision de l'univers, calculs mathématiques, mécanique céleste...) - Utilisation du spatial pour le développement durable, actualité sur la

recherche d'eau et d'exoplanètes dans l'univers. (Stand 24)

- **Apiculture et biodiversité** (Collège Victor Hugo, Lavelanet). Problématique liée à la disparition des abeilles. (Stand 25)
- **Atelier sur le climat et le changement climatique** (Ecole d'Artigat). (Stand 13)
- **L'eau, source de vie, source d'énergie** (Ecole de Cadarcet). Cycle de l'eau, molécule H₂O, l'eau nécessaire à la vie : flore et faune, notre consommation d'eau, produire de l'électricité avec de l'eau. (Stand 5)
- **Mise en opposition entre la biodiversité et l'unité du vivant dans un milieu spécifique** (Ecole de Loubens). (Stand 19)
- **La biodiversité au niveau des points d'eau** : flores, faunes (Ecole du Mas d'Azil). (Stand 2)
- **Origines de la vie sur Terre et biodiversité** (Ecole St Felix de Rieutord). (Stand 6)
- **L'évolution, étonnante histoire de vie** (Ecole St-Jean de Falga). Sous forme de jeu collectif.
- **Les abeilles, leur vie, leurs prédateurs, leur importance dans l'éco-système** (Ecole de Varilhès). (Stand 9)



Conférences

Pour le grand public

- **Le Parc naturel des Pyrénées Ariégeoises : un acteur au service de la biodiversité.** Matthieu CRUEGE, Directeur du Parc. **Mercredi 20 octobre à 18h00 au Centre Multimédia.**

Pour les scolaires

- **Adaptation des espèces et biodiversité.** Jean-Louis ORENGO, Association l'Oeil aux Aguets. **Judi 21 octobre à 10h00 au Centre Multimédia.**
- **La biodiversité, une aventure de tous les jours.** Magalie GERINO, Professeur à l'Université Paul Sabatier, EcoLab (Laboratoire d'écologie fonctionnelle). La biodiversité de notre planète est en crise et pourtant elle a toujours évolué au cours des temps géologiques. Comment estimer l'état de cette biodiversité aujourd'hui ? Le challenge pour les scientifiques qui observent et comptent les espèces sera expliquer. Quelles sont les raisons de cette érosion de biodiversité, les enjeux, et les actions pour conserver cette richesse ? Les différentes relations qui existent entre la biodiversité et notre société, les services et biens attachés à cette valeur écologique seront explorés. **Judi 21 octobre à 14h00 au Centre Multimédia.**
- **La vie dans les eaux souterraines : une biodiversité reconnue.** Conférence/projection de Claude BOU, professeur de lycée-retraité, travailleur libre au Laboratoire souterrain de Moulis (spécialiste des Crustacés Amphipodes des eaux souterraines). **Vendredi 22 octobre à 14h00 au Centre Multimédia.** Les biologistes du Laboratoire souterrain du CNRS de Moulis, bien connu des Ariégeois, ont consacré plus de 50 ans de recherches aux milieux souterrains des régions calcaires. Les prospections ont été étendues aux aquifères alluviaux des nappes phréatiques, révélant une richesse inattendue en espèces. Plus récemment, l'étude de cette biodiversité dans les nappes de la rivière Ariège a ouvert des perspectives dans l'utilisation de ces organismes « sentinelles d'un milieu fragile ». Ils pourraient être utilisés comme bio-indicateurs caractérisant la qualité des eaux souterraines.



Prairie fleurie dans le Castillonnais photo Alain Baschenis DR

Spectacle

- **Au milieu du désordre.** Par Pierre Meunier-Cie La Belle Meunière. **Vendredi 22 octobre à 20h45 à la Salle des fêtes du Mas d'Azil-Entrée libre.** Ce pourrait être une fable, c'est un acteur. Un être funambule se jouant des choses graves avec légèreté et élégance. Avec ce spectacle Pierre Meunier vous offrira une heure quinze de bonheur absolu et vous entrainera sur le fil ténu, de la science, de la philosophie et de l'humour. Spectacle proposé par l'Estive Scène nationale de Foix et de l'Ariège, la Mairie du Mas d'Azil, Caza d'Oro et le Pays des Portes d'Ariège. **Renseignements 05.61.05.05.55/www.lestive.com**
- **Rencontre avec l'artiste Pierre Meunier** le **vendredi 22 octobre à 13h30 au Restaurant Gardel - Entrée libre.** Pierre Meunier est à la fois comédien, metteur en scène et réalisateur. Son parcours atypique traduit une passion pour des formes innovantes de théâtre et un engagement artistique autant que politique.

Exposition

- **Exposition de l'artiste-chercheur américain Bradley Pitts** dans le cadre du programme de Recherche et de Création Space Now conçu par la Caza-d'Oro en partenariat avec Les Abattoirs / Frac Midi Pyrénées, Cité de l'Espace de Toulouse, Observatoire de Sabarat. **Vendredi 22 octobre 2010 à 18h30, Salle d'exposition du Centre Culturel Multimédia.**

Caumont - Année de la Biodiversité



Organisation : Station d'écologie expérimentale du CNRS Visite du métatron de Caumont



Journées portes ouvertes avec visites guidées du Métatron sur le site de Caumont.

À quelques kilomètres de Moulis, le Métatron, une plateforme de recherche à la fois originale et gigantesque, étudie l'évolution des espèces face au changement climatique. Ces cages à populations mesurent chacune 10X10 mètres sur 3 mètres de haut. Un tunnel les relie entre elles et permet le passage des animaux.



Le métatron de Caumont vu du ciel.
Quentin Benard

Portes ouvertes de laboratoires

Adresse : industrielle du Couserans, Site de Lias, 09160 - Caumont.

Dates et Horaires : mercredi 20, jeudi 21 et vendredi 22 octobre 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00.

Réservation obligatoire pour les scolaires

Renseignements : 05 61 04 03 67 / olivier.guillaume@ecoex-moulis.cnrs.fr

Site web : <http://www.ecoex-moulis.cnrs.fr>



Organisation : Observatoire de la Montagne Centrale hydroélectrique d'Orlu



En Ariège, la production d'EDF permet d'alimenter l'équivalent d'une ville de 600000 habitants. Pour mieux faire connaître l'hydroélectricité EDF, un circuit de visite a ouvert ses portes à Orlu. Il permet de découvrir la centrale hydroélectrique et son espace d'exposition et d'échanges (maquettes, vidéos, bornes interactives et animations). Une visite technique et scientifique passionnante au cœur d'une vallée préservée.

Atelier / Animation, Exposition

Adresse : Forges d'Orlu, 09110 Orlu.

Dates et Horaires : scolaires : vendredi 22 octobre à 14h00 - grand public : samedi 23 octobre à 11h00.

Réservation obligatoire pour les scolaires et grand public.

Renseignements : 05 61 03 06 06 / observa.delamontagne@wanadoo.fr

Site web : www.observatoire-montagne.com



Organisation : Association l'Oeil aux Agnets La biodiversité forestière locale

A partir d'une exposition de divers indices, la biodiversité forestière locale sera abordée.

Un moulage illustrant cette biodiversité sera réalisé pour chaque participant.

Atelier / Animation, Exposition

Adresse : l'Oeil aux Agnets, au pays des traces, 8 ferme de Miguet 09190 St Lizier.

Dates et horaires : mercredi 20, jeudi 21 et vendredi 22 octobre de 9h00 à 12h00 et de 12h30 à 17h30.

Renseignements : 05 61 66 47 98

Site web : www.paysdes traces.fr



Réalisation : Romain Leroux

Partenaires : ALEDA 09 | ANA CDENA – CPIE | Association des Amis du Musée du Textile et du Peigne en Corne | Association des Fermes écoles d'Ariège | Association l'Œil aux Aguets | CDDP | CNRS | Collège de Sabarthès, Tarascon sur Ariège | Collège Victor Hugo, Lavelanet | Ecole d'Artigat | Ecole de Cadarcet | Ecole de Loubens | Ecole du Mas d'Azil | Ecole St-Felix de Rieutord | Ecole St-Jean de Falga | Ecole de Varilhes | Estive (scène nationale de Foix et de l'Ariège) | La Caza-d'Oro | La Forêt aux Dinosaurès | Maître ressources en sciences - 09 | Master 2ème année Professionnel "Gestion de la biodiversité " de l'Université Paul Sabatier | Observatoire de Sabarat | OCCE 09 | Parc Naturel régional Pyrénées Ariégeoises | Régionale APMEP de Toulouse | SESTA | SMECTON du Plantaurel | Station d'écologie expérimentale du CNRS | Talc de Luzenac.



Coordination régionale