www.fetedelascience.fr

21 au 24 octobre 2010

fête de la SCIENCE

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

Programme des Hautes-Pyrénées

Programme régional sur www.science-animation.org

Coordination régionale

65 - HAUTES PYRÉNÉES

Village des Sciences de Tarbes

Lieu : IUT de Tarbes, 1 rue Lautréamont, 65000 Tarbes
Dates et Horaires : Tout public et scolaires
Mardi 19 et jeudi 21 octobre de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00, mercredi 20 et vendredi 22 octobre de 9h00 à 12h00
Organisation : Association Science en Bigorre
Renseignements : 05 62 44 42 58 - science-en-bigorre@iut-tarbes.fr
Réservation obligatoire pour les scolaires

Au cœur du pôle universitaire tarbais, lieu d'enseignement et de recherche, les acteurs de la culture scientifique des Hautes-Pyrénées vous invitent durant 4 jours à partager leurs savoirs, mais aussi à comprendre, expérimenter, manipuler, débattre.

Animations / Ateliers

Associations, industriels, chercheurs, professionnels de l'Education Nationale partageront avec le public et les scolaires leur passion et leur savoir faire autour d'ateliers animés.

- **Le soleil** (Association Lumières et Astronomie)
  Exposition présentant le soleil : ses caractéristiques, son fonctionnement, l'activité solaire le soleil et la Terre, le soleil et l'Homme - Animations autour du cadran solaire et des séquences d'observation.
- **La biodiversité de nos Pyrénées** (CPIE Bigorre Pyrénées)
  A l'aide des outils (maquettes, marionnettes, panneau...) de différentes malles pédagogiques thématiques (rapaces, botanique, milieu montagnard...), un animateur du CPIE proposera de découvrir de façon ludique les nombreuses richesses de notre environnement pyrénéen.
- **Exploration de l'atmosphère et du ciel** (Observatoire Midi-Pyrénées Tarbes et IUT-Licence Physique et Application)
  La licence Physique et Application présentera des animations interactives et des expériences pour prendre conscience de l'importance et l'impact de la pollution intérieure. L'observatoire Midi-Pyrénées présentera le soleil et les étoiles du Pic du Midi sous forme d'exposition et d'animations.
- **Valorisation du patrimoine pyrénéen** (Géo Patrimoine Pyrénéen)
  Valorisation du patrimoine pyrénéen au Pays des Gaves : présentation de l'aspect géologique, production de truffes bigourdanes et découverte de l'utilité des végétaux.
- **La robotique** (Département GEII de l'IUT de Tarbes)
  Présentation de matériels sur le thème de la robotique (robot Mindstorm programmable, projet de drône, projet Quadrirotors, radar météo, pile à combustible)
- **A la découverte du mouvement et de la matière** (Département GMP de l'IUT de Tarbes)
  Présentation par les étudiants du Département Génie Mécanique Productique de l'IUT de Tarbes de leur projet tuteuré de 2ème année : éco marathon Shell, éolienne, hélicoptère...
- **Derrière l'arbre, la forêt** (Lycée agricole forestier Jean Monnet, Vic en Bigorre)
  Sensibilisation scientifique, ludique et poétique à la biodiversité en forêt et au rôle des champignons vivant en symbiose avec les arbres. Animation comprenant exposition décors, aquarelles, échantillons sous loupes binoculaires, énigmes et un conte.
- **Atelier Micro-fusées** (Lycée des Métiers Jean Dupuy, Tarbes)
  Présentation d'un atelier micro-fusée avec les réalisations des élèves, une pratique de la démarche scientifique, la construction en collaboration avec les ateliers du lycée, le lancement, l'analyse du vol.
- **A la découverte des particules** (Lycée des Métiers Jean Dupuy, Tarbes)
  Observation par l'intermédiaire d'une chambre à brouillard et d'une roue cosmique des particules invisibles qui nous entourent et qui traversent la Terre à chaque instant.
- **Expériences diverses sur la biodiversité** (Lycée Marie Curie)
  Expériences ludiques de SVT, Physique et Chimie sur la biodiversité.
- **Du robot à l'informatique embarquée** (Lycée des Métiers Saint Pierre)
  Présentation de robots ; programmation intégration de l'informatique ; les robots ménagers.
- **Production d'énergie électrique** (Lycée Pierre Mendès France)
  Les énergies renouvelables dans l'habitat : le panneau solaire à cellules photovoltaïques, principe de fonctionnement et démonstration.
  Comment produit-on de l'électricité ? Nous vous proposerons des expériences simples de production d'électricité : principe de la pile Volta, « pile au citron », le transformateur…
  L'atelier proposera aussi quelques expériences de chimie dont la synthèse d'un biocarburant.
- **Expériences de physique chimie** (Lycée Théophile Gautier)

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

Valorisation des projets scolaires et périscolaires des Hautes-Pyrénées

Présentation et valorisation de projets pédagogiques à caractère scientifique et technique réalisés par des jeunes de 10 à 25 ans.

- **Education au développement durable** (Animation Sciences 65 de l'Inspection Académique des Hautes-Pyrénées)
  A travers l'énergie, la biodiversité, l'eau et les déchets : Projet réalisé par des enseignants des écoles Debussy, Paul Bert et Jean Moulin de Tarbes en liaison avec le Service Développement Durable de la Ville de Tarbes
- **Tous acteurs de l'Eco-citoyenneté** (Association de la Fondation Etudiante pour la Ville)
  Le projet « Tous Acteurs des Quartiers » vise de manière générale à faire émerger un regard positif sur les quartiers en difficulté en accompagnant et en valorisant des initiatives portées par des jeunes acteurs de leur territoire et accompagnés par l'équipe de l'afev.
- **Comment vivrons-nous en 2030 ?** (Collège Voltaire - Atelier Sciences)
  Projet interdisciplinaire ayant pour objectif de sensibiliser les élèves à la préservation de l'environnement à travers des éco-constructions, des attitudes éco-citoyens et par un échange avec des collégiens européens.
- **Chimie bio : applications dans la vie courante** (Ensemble Scolaire Pradeau la Sède)
  Montrer diverses réactions chimiques de fabrication de produits de toilette, de beauté ou pharmaceutiques qui sont non-polluants et qui préservent le milieu naturel ainsi que différentes expériences relatives aux propriétés de ces produits.
- **Bulletin météo** (Collège Maréchal Foch - Atelier Sciences)
  Les élèves réalisent un bulletin météo orienté vers le développement de la flore et l'enneigement.
- **Le développement durable au lycée Victor Duruy** (Lycée technique Victor Duruy)
  Présentation de projets en lien avec le Développement Durable : élaboration d'un parcours thématique autour de la production hydroélectrique, ateliers sur les énergies renouvelables animés par les étudiants du lycée

Visites guidées - scolaires

- Visites programmées des élèves des écoles primaires, collèges et lycées des Hautes-Pyrénées encadrés par les étudiants de l'IUT de Tarbes.

Partenaires

AFEV Tarbes | Association Géo Patrimoine Pyrénéen | Association Lumières et Astronomie | CPIE Bigorre Pyrénées | Inspection Académique des Hautes-Pyrénées | IUT de Tarbes | IUT : Licence Physique et Application, Département GMP, Département GEII | les collèges : Maréchal Foch, Voltaire | les lycées : Jean Monnet, Jean Dupuy, Marie Curie, Pierre Mendès France, Saint-Pierre, Pradeau La Sède, Théophile Gautier, Victor Duruy | Observatoire Midi-Pyrénées Tarbes.

Avec le soutien de : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche | Région Midi-Pyrénées | Conseil Général des Hautes-Pyrénées | Science Animation.

Aventignan

Archéologie et Anthropologie

Organisation : La Maison du Savoir et les Grottes de Gargas / Nestplori@

Du numérique au préhistorique

Au début étaient les Grottes de Gargas et leurs empreintes de mains aux doigts incomplets qui laissent les scientifiques perplexes ...
Juillet 2010 : ouverture du Centre d'interprétation Numérique des Grottes de Gargas, Nestplori@ qui met en scène, via les outils numériques les plus innovants, les réponses et les questions des scientifiques …

Atelier / Animation
Adresse : Grottes de Gargas et Nestplori@, 65150 Aventignan
Dates et horaires : du jeudi 21 au dimanche 24 octobre
Renseignements : 05 62 39 78 48 / contact@maisondusavoir.fr
Réservation obligatoire

↳**Site web :** http://www.maisondusavoir.fr

FBaheux/CETIR

Bagnères de Bigorre

Environnement/Développement durable

Organisation : Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Projection débat « la biodiversité pyrénéenne » et visite du Conservatoire Botanique Pyrénéen

Une projection suivie d'un débat vous permettra de découvrir les richesses de la biodiversité de nos montagnes. Elle sera animée conjointement par un scientifique du Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP) et par un animateur du CPIE Bigorre-Pyrénées. Ensuite, le CBNPMP vous propose de découvrir ses nombreuses missions : en compagnie d'un scientifique qui répondra à votre curiosité, vous visiterez les laboratoires, serres, collections d'herbiers du Conservatoire.

Visite de laboratoires
Adresse : Conservatoire Botanique Pyrénéen, Vallon de Salut, 65200 Bagnères-de-Bigorre
Date et horaires : vendredi 22 octobre de 17h30 à 19h00
Renseignements : Béatrice Morisson : 05 62 95 85 30 / contact@cbnpmp.fr
Réservation obligatoire

↳**Site web : http://www.cpie65.fr**

Bagnères de Bigorre

Environnement/Développement durable

Organisation : CPIE Bigorre-Pyrénées

Biodiversité, visites guidées du muséum des Pyrénées et du Conservatoire Botanique Pyrénéen

Visite guidée du Muséum des Pyrénées, avec un animateur du CPIE Bigorre-Pyrénées : maquette géante de la vallée du Haut-Adour (présentation du milieu montagnard, étages de végétation, implantation humaine...) puis diaporama sur la biodiversité pyrénéenne. Cette activité sera couplée avec une visite du Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP), accompagnée par un scientifique, permettant de découvrir les laboratoires, serres, collections d'herbiers du Conservatoire, et d'apprendre ainsi les nombreuses missions de cet organisme.

Atelier / Animation
Adresse : Muséum des Pyrénées, Vallon de Salut, 65200 Bagnères-de-Bigorre
Dates et horaires : jeudi 21 et vendredi 22 octobre de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00
Renseignements : François-Xavier Casanova : 05 62 95 49 67 / cpie65@wanadoo.fr
Réservation obligatoire

↳**Site web :** http://www.cpie65.fr

Campistrous

Année de la Biodiversité

Organisation : Laboratoire d'Aérologie (Université de Toulouse - CNRS), Site instrumenté du Centre de Recherches Atmosphériques (CRA) de Campistrous

Ecosystèmes typiques des Pyrénées, rôle du climat et de sa variabilité

Le site d'instrumentation du Laboratoire d'Aérologie propose une journée de sensibilisation à la biodiversité et à la variabilité climatique.
Au programme : (1) Conférences/débat sur la biodiversité liée à trois milieux typiques des Pyrénées ; (2) Découverte d'une tourbière située sur le site; (3) Atelier de sensibilisation sur l'effet de serre et conférence sur le changement climatique.

Atelier / Animation, Conférence / Débat, Portes ouvertes de labos, Visite de sites naturels
Adresse : Centre de Recherches Atmosphériques, 8, route de Lannemezan, 65300 Campistrous
Date et horaires : dimanche 24 octobre de 9h30 à 13h00
Renseignements : Marie Lothon, 05 62 40 61 06, marie.lothon@aero.obs-mip.fr
Réservation obligatoire

↳**Site web :** http://www.aero.obs-mip.fr/spip.php?article434

La Mongie

Astronomie / Espace

Organisation : Régie du Pic du Midi de Bigorre

Fête de la Science au Pic du Midi

En levé de rideau de la Fête de la Science, le Pic du Midi propose une journée exceptionnelle à 2877 mètres d'altitude en partenariat avec l'Observatoire Midi-Pyrénées de Tarbes : visite du quartier scientifique, rencontres avec les chercheurs… Un tarif promotionnel pour la montée au Pic du Midi est proposé aux visiteurs.

Portes ouvertes de labos / visite de site naturel
Adresse : Pic du Midi de Bigorre, Rue Lamy de la Chapelle, 65200 La Mongie
Dates et horaires : dimanche 10 octobre. Premier départ téléphérique de La Mongie à 10h00.
Renseignements : Régie du Pic du Midi / 08 25 00 28 77
Réservation obligatoire

↳**Site web :** http://www.picdumidi.com

Lourdes

Astronomie / Espace

Organisation : Astro Club Lourdais

La Biodiversité, climats, eau, vie : la Terre, une exception dans l'univers ?

Pour faire le point sur les connaissances actuelles qui ont permis la vie sur Terre, et étudier les possibilités de vie ailleurs dans l'univers !
• **Exposition : « Climats, eau, vie : la Terre, une exception dans l'univers ? »** : du 18 au 23 octobre.
Pour faire le point sur les connaissances actuelles qui ont permis la vie sur Terre, et étudier les possibilités de vie ailleurs dans l'univers ! L'Astro Club Lourdais propose une exposition en libre accès au CDI de l'établissement scolaire du Lycée Peyramale à Lourdes.
(Tout public sans réservation et groupes scolaires avec réservation)

• **Observation et animation** : vendredi 22 octobre à partir de 20h30, au Lycée Peyramale avec diaporama géant sur le thème : « La Biodiversité, climats, eau, vie : la Terre, une exception dans l'univers ? ».
(Tout public et Accès personnes à mobilité réduite.)

• **Séances de planétarium** : jeudi 21 et vendredi 22 octobre, en après midi, pour les élèves des établissements scolaires de la 6° à la Terminale. Pour les scolaires les séances de Planétarium se dérouleront dans les locaux de l'Astro Club Lourdais.
(Pour le spectacle de planétarium (production A.C.L.), réservation au 06.70.44.18.80 - scolaires avec réservation obligatoire)

Atelier / Animation, Conférence / Débat, Exposition, Séance de planétarium, Soirée d'observation
Adresse, dates et horaires : Astro Club Lourdais, Lycée Peyramale, 13 avenue Joffre, 65100 lourdes
Exposition : du lundi 18 au samedi 23 octobre (Tout public sans réservation et scolaires avec réservation.)
Observation et animation : vendredi 22 octobre à 20h30 (tout public)
Séances de planétarium : jeudi 21 et vendredi 22 octobre après-midi (scolaires avec réservation au 06 70 44 18 80)

Lourdes | Arts et Science

Organisation : Association l'art et l'action en chaîne

Art et science

L'exposition d'œuvres d'artistes aura lieu dans l'espace public de la ville de LOURDES (jardins, rues, halles,…) autour d'une recherche sur la thématique de la Biodiversité urbaine. L'émotion de l'artiste aide à comprendre et la compréhension aide à ressentir.
La science comme l'art progresse par une forme d'étonnement de retour à l'innocence. Alors le regard de l'artiste se rejoint dans le regard du scientifique car ils ont le même sentiment de réciprocité : aller à la rencontre du monde.

Exposition
Adresse : Espace public (jardins, rues, halles…)
Dates et horaires : du lundi 18 au dimanche 24 octobre
Renseignements : Joëlle Gasior 06 81 74 38 21
Réservation obligatoire

Lourdes | Année de la biodiversité

Organisation : Mairie de Lourdes-Funiculaire du Pic du Jer

Le Mouflon de Corse au Pic du Jer

Animation sur le mouflon de Corse et la biodiversité en gare supérieure du Funiculaire du Pic du Jer à Lourdes. Diaporama-conférence avec l'intervention de l'Office National de la Chasse des Hautes-Pyrénées et de l'animatrice du site.

Conférence / Débat, Cinéma / Vidéo / Documentaire
Adresse : Funiculaire du Pic du Jer, 59 avenue Francis Lagardère, 65100 Lourdes
Date et horaire : samedi 23 octobre à 14h30
Renseignements : sarniguet@ville-lourdes.fr / 06.75.32.44.15 ou 05.62.94.00.41
Réservation obligatoire

↳**Site web :** http://www.picdujer.fr

Saint Laurent de Neste | Archéologie et Anthropologie

Organisation : La Maison du Savoir et les Grottes de Gargas / Nestplori@

Du numérique au préhistorique

En complément de la visite découverte du site préhistorique authentique - les grottes de Gargas, rencontres/discussions avec des scientifiques (préhistoire, multimédia), et ateliers 'pratiques' tournés vers la préhistoire et le multimédia. La réflexion/action menée sur la fragilité de ce patrimoine exceptionnel et la nécessité de le préserver et de le protéger est intrinsèque à toutes les actions de ce programme.

Conférence / débat
Adresse : Maison du Savoir, 4bis avenue des Châtaigniers, 65150 St Laurent de Neste
Date et horaire : du jeudi 21 au dimanche 24 octobre
Renseignements : 05 62 39 78 48 / contact@maisondusavoir.fr
Réservation obligatoire

↳**Site web :** http://www.maisondusavoir.fr

Tarbes

Environnement / Développement durable

Organisation : Maison du Parc National des Pyrénées

Comprendre le Parc National et le travail de ses agents

Exposition permettant de découvrir le territoire du parc, ses missions, les hommes qui y travaillent, ses maisons du parc dans les vallées et le rôle que le parc joue en matière de préservation de la biodiversité, du patrimoine culturel sont présentés dans des îlots, tel un puzzle.

Exposition
Adresse : Maison du Parc National des Pyrénées, Villa Fould, 2 rue du IV septembre, 65000 Tarbes
Dates et horaires : du lundi 18 au samedi 23 octobre de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h30
Renseignements : Bernadette PONTIC 05 62 54 16 75 / pnp.pontic@espaces-naturels.fr
Réservation obligatoire pour les scolaires et les groupes

↳Site web : http://www.parc-pyrenees.com

Tarbes

Environnement / Développement durable

Organisation : Médiathèque Louis Aragon

Comprendre le Parc National et le travail de ses agents

Exposition permettant de découvrir le territoire du parc, ses missions, les hommes qui y travaillent, ses maisons du parc dans les vallées et le rôle que le parc joue en matière de préservation de la biodiversité, du patrimoine culturel sont présentés dans des îlots, tel un puzzle.

Exposition
Adresse : Médiathèque Louis Aragon, 31 rue André Fourcade, 65000 Tarbes
Dates et horaires : du lundi 18 au samedi 23 octobre.
Renseignements : 05 62 44 38 98
Réservation obligatoire pour les scolaires et les groupes

Vic en Bigorre

Année de la Biodiversité

Organisation : LEGTA Jean Monnet

Derrière l'arbre la forêt

Visite guidée dans la forêt du lycée agricole et forestier Jean Monnet à Vic en Bigorre : découverte de la biodiversité à travers des observations précises ainsi que l'utilisation de méthodes d'observation scientifiques simples : « stratiscope » et « Indice de Biodiversité Potentielle ». Les visiteurs devront prévoir un véhicule pour le déplacement du lycée à la forêt. Les visiteurs devront prévoir un véhicule pour le déplacement du lycée à la forêt.

Sortie / Rallye / Parcours / Ballade
Adresse : Lycée agricole et forestier Jean Monnet, 11 bis promenade des Acacias, 65500 Vic en Bigorre
Dates et horaires : vendredi 22 octobre de 14h00 à 17h00
Renseignements : 05 62 31 80 00 / epl.vic-en-bigorre@educagri.fr
Réservation obligatoire