

PROGRAMME

Fête de la science 2014

VILLAGES DES SCIENCES (19-23-87)

VILLAGE DES SCIENCES TULLE

INFOS PRATIQUES

Jeudi 16 octobre 2014

à l'IUT du Limousin – 5 rue du 9 juin 1944 – 19000 Tulle
de 9h-12h/14h-17h

Organisateur : Phalynn CHUM

Contact : 05 55 91 28 52 – phalynn.chum@ac-limoges.fr

- Animations scientifiques en continu

Jeudi 16 octobre 2014 de 9h à 17h à l'IUT de Tulle,

Toute la journée, venez découvrir les ateliers proposés par les acteurs de la culture scientifique corréziens¹: établissements scolaires, associations, entreprises...vous feront partager leurs expériences, leurs savoir-faire...autour des sciences et de la cristallographie !



Scientibus : bus itinérant proposant des manip' et expériences scientifiques ludiques et interactives sera présent sur le site de l'IUT

- CONFERENCE

Jeudi 16 octobre 2014 à 14h à l'IUT du Limousin

Les volcans vous passionnent ? Venez assister à la conférence sur la naissance et vie des volcans !



- VISITE« Sciences et Techniques » au Musée des Armes de Tulle

Jeudi 16 octobre 2014 10h-13h/14h-18h30 au Musée des Armes (1, rue du 9 juin 1944- TULLE)

Le musée des Armes propose des visites autour du savoir-faire des anciens nez-noirs de la Manufacture de Tulle

11h : Découverte des collections permanentes

14h : l'apprentissage à la MANU

15h30 : « Des cristaux dans les armes » la cristallographie au service de la fabrication des armes !

Contact : Musée des Armes - 05 55 26 22 15

- BAR DES SCIENCES

Jeudi 16 octobre 2014 à 19h à l'IUT du Limousin

Venez discuter et débattre librement autour de la thématique de la **Chimie verte** en présence d'un scientifique !

*Un bar des sciences n'est pas une conférence mais un dialogue décomplexé, un débat libre et respectueux, un temps durant lequel chacun peut exprimer ses certitudes, ses interrogations, ses craintes, ses espoirs, ses colères... Toute pensée est légitime, tout point de vue est intéressant dans le respect mutuel.



¹

Participants : Collège V.Hugo de Tulle, Collège Voltaire d'Ussel, Collège J.Soulangue de Beaulieu, Lycée Cabanis de Brive, Lycée Caraminot d'Egletons, Lycée R.Cassin de Tulle, IUT du Limousin de Tulle, Lycée E.Perrier de Tulle, IUT du Limousin de Brive, Université de Limoges, IREM, CRTS de Brive, CPIE Corrèze, Réseau CANOPE, GAGN, CRDAP, FAL 19, Les Papiers du Moulin, Ligue contre le cancer, Musée des Armes de Tulle, Radio Bréniges

VILLAGE DES SCIENCES USSEL

INFOS PRATIQUES

Mardi 14 octobre 2014
Salle Polyvalente – 19200 Ussel
de 9h-12h/14h-16h

Organisateur : Dominique BOUIX
Contact : dominique.bouix@ac-limoges.fr

- **Animations scientifiques en continu**

Mardi 14 octobre 2014 de 9h à 16h dans la salle polyvalente d'Ussel

Venez découvrir sur toute la journée des animations, des expositions, des expériences interactives proposées par un grand nombre d'acteurs scientifiques de la Haute Corrèze² sur la thématique de la cristallographie mais également sur la science en général !

CRISTALLOGRAPHIE



SANTE



ENERGIE

BIODIVERSITE



GEOLOGIE

VILLAGE DES SCIENCES USSEL (19)

- **CONFERENCE**

Mardi 14 octobre 2014 à 18h dans la salle polyvalente d'Ussel

« La Prospection, les mines d'or en Corrèze, les Mines Gauloises de Tintignac »

Conférence animée par Bernard SIMONNOT



VILLAGE DES SCIENCES AUBUSSON

INFOS PRATIQUES

Jeudi 16 et Vendredi 17 octobre 2014

Salle des Conférences – Esplanade Charles De Gaulles- 23 200 AUBUSSON
de 9h-12h/14h-17h30

Organisateur : Gilles PALLIER

Contact : gnpallier@wanadoo.fr

- **Animations scientifiques en continu**

Jeudi 16 et vendredi 17 octobre 2014 de 9h à 17h30

Venez découvrir les expériences, les animations, les expositions...présentées par les acteurs locaux qui valorisent leur savoir et savoir-faire scientifique !

- **LECTURE-THEATRE**

Jeudi 16 octobre 2014 à 15h SCOLAIRES

Jeudi 16 octobre à 20h30 GRAND PUBLIC

Au Cinéma Le Colbert, 50, grande Rue 23200 Aubusson

« Pourquoi Que j'ai mangé mon père »

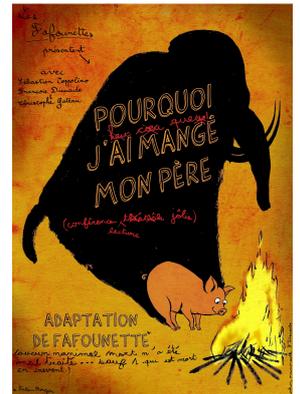
Inspiré librement de l'œuvre de Roy Lewis

« Un scientifique internationalement reconnu dans sa rue nous fait découvrir le quotidien d'une famille préhistorique à une époque charnière de l'humanité. Le père inventeur de génie se trouve confronté au conservatisme de son frère Vania et à l'ambition de son fils aîné Tobie, un jeune fils obsédé par les animaux, un frère bourlingueur, une belle-fille étrange et une femme un rien ronchon vient compléter le tableau »

Comédiens : S. Coppolino, F.DIEUDAIDE, C.GATEAU

Mise en scène : F.ROUZIER

**VILLAGE DES
SCIENCES
AUBUSSON (23)**



VILLAGE DES SCIENCES LIMOGES

INFOS PRATIQUES

Jeudi 16 et Vendredi 17 octobre 2014 de 9h-12h/13h-17h30

Samedi 18 et Dimanche 19 octobre 2014 de 13h à 19h

Carrefour des Etudiants (ex-CS4) 88, rue du Pont Saint Martial, 87000 LIMOGES

Organisateur : Récréasciences CCSTI Limousin

Contact : 05 55 32 19 82– recreasciences@wanadoo.fr

SCOLAIRES sur Réservation

- **Animations scientifiques en continu**

Jeudi 16 et vendredi 17 octobre 2014 de 9h à

Samedi 18 et Dimanche 19 octobre de 13h à 19h

Venez **fabriquer votre arbre à cristaux**, faire **des test ADN**, admirer des **expositions scientifiques**, échanger **avec un robot**, faire **votre propre dentifrice**, **découvrir la voûte céleste dans le Planétarium** ...avec les **acteurs locaux de la culture scientifique en Limousin³** : **Grandes écoles, établissements scolaires, associations, collectivités...**

SCIENCE ET MUSIQUE

CRISTALLOGRAPHIE



CHIMIE

SANTE

BIODIVERSITE



- **Actions spécifiquement pour les scolaires**

***CONFERENCE**

VENDREDI 17 OCTOBRE à 14h – Salle de cinéma

« Economie circulaire »

Rencontre débat avec l'ADEME, le Groupe d'Etude des Matériaux Hétérogènes, la société REVIPLAST

Organisateur : ADEME



***ATELIERS Cortex Circus**

- JEUDI 16 OCTOBRE à 9h30 – Salle de cinéma

« Cuisine moléculaire »

Atelier animé par un comédien professionnel et un scientifique. Le jeune public fera des expériences culinaires pour comprendre les réactions chimiques au travers de recettes. A vos fouets et rouleaux de pâtisserie !

- VENDREDI 17 OCTOBRE à 9h30 – Salle de cinéma

« Théâtre et sciences »

A travers le théâtre d'improvisation, le groupe d'enfants créera une histoire fantastique et originale sur le thème de la science et sera capable de présenter une petite scène à la fin de la séance

Organisateur : Cortex Circus

**VILLAGE DES
SCIENCES
LIMOGES (87)**

- **CONFERENCES GRAND PUBLIC**

* **LUNDI 13 OCTOBRE 2014 à 18h – Salle de cinéma**

Carrefour des Etudiants, 88, rue du Pont Saint Martial – 87000 LIMOGES

« **Helium et Cristaux ?** »

Cristaux quantiques : Pourquoi l'hélium solide devient plus rigide quand il coule ?

Animée par Sébastien BALIBAR, Directeur de Recherches au CNRS, Membre de l'Académie des Sciences

Organisateur : UdPPc de Limoges, Récréasciences CCSTI Limousin



* **VENDREDI 17 OCTOBRE 2014 à 18h – Salle de cinéma -**

Carrefour des Etudiants, 88, rue du Pont Saint Martial – 87000 LIMOGES

« **Musiques amplifiées: comment sciences et technologies ont-elles modifiées les esthétiques, les lieux musicaux, les usages d'écoute et quelles conséquences pour notre audition** »

Rencontre débat: il s'agira de comprendre les enjeux de l'acoustique des lieux musicaux après avoir fait l'histoire des technologies de

l'amplification qui ont modifiés les courants musicaux au XXème siècle.

Nous verrons par la suite comment l'écoute prolongée de musique à fort volume peu altérer le système auditif et comment l'éviter

Organisateur : Fédération Hiero Limoges



* **SAMEDI 18 OCTOBRE 2014 à 18h – Salle de cinéma**

Carrefour des Etudiants, 88, rue du Pont Saint Martial – 87000 LIMOGES

« **Rencontre avec les robots de Cybedroid** »

Venez à la rencontre des robots Humanoïdes de la société Cybedroid de Limoges.

Découvrez le monde fascinant de la robotique

Organisateur : CYBEDROID



AUTRES ACTIONS

La BFM de Limoges vous propose

MATHISSIME

Exposition
Du 20/09 au 8/11

« MATHISSIMES »

Que pensez-vous des maths ?? Les mathématiques font souvent peur? Pourtant elles sont un mode de perception du monde que chacun possède, sans toujours le savoir. Au quotidien? Depuis la naissance, en établissant des relations entre des choses, des personnes ou des idées, et en vérifiant la pertinence par le biais de la logique, nous pensons mathématique ! Aujourd'hui elles se sont infiltrées dans tous les domaines de l'aventure scientifique.

Dates – Horaires : du 20/09 au 08/11

Projection
26/09 à 19h30

"Comment j'ai détesté les maths"

« Les maths vous ont toujours barbé, vous avez toujours pensé qu'être nul en maths était une fatalité, bref vous les avez toujours détestées! On aurait pu se contenter d'en rire si elles n'avaient pris une telle place dans notre société : Apple, Google, Goldman Sachs ne sont plus qu'algorithmes et formules mathématiques. Comment les maths en sont-elles arrivées à souffrir d'une telle désaffection au moment même où elles dirigent le monde ? À travers un voyage aux quatre coins du monde avec les plus grands mathématiciens dont Cédric Villani (Médaille Fields 2010), Comment j'ai détesté les maths nous raconte comment les mathématiques ont bouleversé notre monde, pour le meilleur et parfois pour le pire.

Dates – Horaires : vendredi 26 septembre 2014 à 19h30

Rencontres
27/09 à 15h

L'OULIPO À LIMOGES !

Avec Marcel Bénabou, Jacques Jouet, Hervé Le Tellier, Ian Monk, Olivier Salon

Fondé en 1960 par Raymond Queneau et François Le Lionnais, l'Ouvroir de Littérature Potentielle (l'Oulipo), rassemble des écrivains et des mathématiciens. Son but n'a cessé d'être clair : réhabiliter l'usage de la contrainte pour la production de textes littéraires.

Au terme de plus de cinq millénaires (comput oulipien) d'explorations, l'OuLiPo a amplement démontré la fécondité de ses méthodes. Les travaux oulipiens, qui vont du simple divertissement ludique à l'élaboration d'œuvres de longue haleine, occupent désormais leur place dans le paysage littéraire contemporain.

Mais l'innovation oulipienne ne s'arrête pas là. Soucieux de donner à leurs productions la dimension orale qui souvent les caractérise, les Oulipiens ont multiplié, ces dernières années, lectures et représentations théâtrales.

Dates – Horaires : samedi 27 septembre 2014 à 15h

Conférence
10/10 à 19h

« MATHÉMATIQUES : LES MIRACLES DU SENS », PAR STELLA BARUK

Bien sûr, les mathématiques sont partout : bien sûr on ne cesse de s'étonner tous les jours de leur « déraisonnable efficacité » à résoudre les problèmes les plus divers ; bien sûr, nul ne saurait s'en passer, sauf à avancer aveugle et sourd à la marche du monde.

Seulement voilà : aucun de ces arguments d'une « utilité » à venir ne convaincra jamais l'enfant buté ou l'adolescent révolté qui souffrent par les mathématiques au présent. Et pourtant... L'enfance et sa rigueur, l'adolescence, et son intransigeance, leur exigence de sens et leur encore agile imagination sont si immédiatement en prise sur un monde d'idéalités, si sensibles aux modes de questionnement qu'il propose, à la liberté de pensée qu'offre la nature de ses objets, à l'efficacité de ses contraintes, que cela devrait incliner à se départir de l'argument d'utilité, tant au présent d'un apprentissage qu'à l'horizon d'un avenir.

C'est en étant d'abord « inutiles », proposant des vérités sans âge, une langue spécifique, dont chaque signe, chaque mot convoquent vingt siècles d'histoire, que, devenues familières, les mathématiques pourront être utiles à qui devra les utiliser; et auront fait découvrir à tous une culture donnant accès à un mode de lecture du monde.

Propulsée sur la scène médiatique en 1973 suite à la parution de son livre Échec et maths qui fit l'effet d'une bombe, Stella Baruk, née en Iran, est une chercheuse infatigable, une immense pédagogue. Son refus de l'échec en mathématiques, ses analyses et ses nombreux ouvrages sont à l'origine d'une approche révolutionnaire tant de la matière des mathématiques que de la manière de les enseigner. Ses travaux mettent en évidence l'impossibilité de fonder un processus d'apprentissage s'il ne prend en compte les erreurs, la langue, et le sens.

Dates-Horaires : vendredi 10 octobre 2014 à 19h

Lieu : BFM de Limoges - 2, place Aimé Césaire – 87000 LIMOGES

Organisateur : BFM de Limoges, IREM de Limoges

Contact : 05 55 45 96 09

GRAND PUBLIC

Dans le cadre de l'Année de la Cristallographie en Limousin, Récréasciences CCSTI Limousin et ses partenaires proposent un « temps fort » lors de la Fête de la science sur la découverte de la cristallographie

Voyage dans le cristal...

Exposition
6 au 26 /10
Conférence

A l'Espace Météorite
ROCHECHOUART

- « Exposition Voyage dans le cristal »

Exposition réalisée dans le cadre de l'Année Internationale de la cristallographie. Ce « Voyage dans le cristal » vous fera découvrir les interrogations que suscitent le cristal, les démarches scientifiques qu'il a provoqués et son importance dans notre vie quotidienne.

- « Conférence : Histoire de la cristallographie : un voyage dans le cristal »

animée par **J-L Hodeau**, Directeur de Recherche CNRS à l'institut Néel de Grenoble

Dates et Horaires : Du 6 au 26 octobre 2014

Lieu : A l'Espace Météorite Paul Pellas, 16, rue Jean Parvy, 87600 ROCHECHOUART

Organisateur : Espace Météorite de Rochechouart

Renseignements : Espace Météorite - 05 55 03 02 70



Cristallographie et Musique

Concert
11/10 à 15h

Conférence
11/10 à 16h30

A la Fondation La
Borie
SOLIGNAC

15h – Concert «DUOPUS» de l'ensemble HOPE - Musique pour deux Cristaux.

16h30 Conférence "le diamant bleu et la grand saphir de Louis XIV : comment deux cristaux deviennent des gammes de prestiges" par F.FARGES, MNHN Paris

Dates et Horaires : Samedi 11 octobre 2014

Lieu : Fondation La Borie, Domaine de la Borie, 87110 Solignac

Organisateur : Fondation La Borie – Récréasciences CCSTI

Renseignements : Fondation La Borie - 05 55



Helium et Cristaux ?

Conférence
13/10 à 18h

Salle de cinéma
LIMOGES

« Cristaux quantiques : Pourquoi l'hélium solide devient plus rigide quand il coule ?

Animée par **Sébastien BALIBAR**, Directeur de Recherches au CNRS, Membre de l'Académie des Sciences

Dates et Horaires : Lundi 13 octobre 2014 à 18h

Lieu : Salle de cinéma - Carrefour des Etudiants, 88, rue du Pont Saint Martial 87000 LIMOGES

Organisateur : UdPPc de Limoges, Récréasciences CCSTI Limousin

Renseignements : Récréasciences CCSTI - 05 55 32 19 82



Matériels anciens de cristallographie

Expo
Du 15 au 18/10

CEC
LIMOGES

Exposition commentée de chambres de diffraction, tubes à rayons X, et divers accessoires utilisés au laboratoire de cristallographie de la Faculté des Sciences et Techniques, sauvegardés par la Mission Patrimoine Scientifique. **SUR RESERVATION**

Dates et Horaires : du mercredi 15 au samedi 18 oct. 9h-12h/14h-17h (sauf samedi : 9h-12h)

Lieu : Centre Européen de la Céramique – Site Ester Technopole, 12, rue Atlantis, Limoges

Organisateur : Mission Patrimoine Scientifique, ENSCI, SPCTS

Renseignements et réservation : 06 14 88 54 91



GRAND PUBLIC

Année Internationale de la Cristallographie

« Sous le Haut Patronage de Madame G. FIORASO, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Journées mycologiques de Limoges

La Société Mycologique du Limousin vous propose :

* **Samedi 18 oct. Matin** : excursions guidées dans les bois autour de Limoges : détermination champignon, récolte, notions de biodiversité et rôle écologique du champignon A-M: poursuite des déterminations et mise en place de l'exposition

* **Dimanche 19 oct.** : Exposition des espèces récoltées, panneaux d'information, rencontres avec le public

Lieu : Bois de Limoges pour l'excursion et Salle du Temps libre pour l'exposition

Organisateur : Société Mycologique du Limousin

Contact : 05 55 76 31 43



GRAND PUBLIC

« Les principaux procédés de conservation des aliments »

Le Lycée S.Valadon de Limoges vous présente des principaux procédés de conservation des aliments: Expériences et présentations réalisées par les élèves du lycée.

Dates/Horaires : du 13 au 17 octobre 2014 (9h-12h / 14h-17h)

Lieu : Lycée Suzanne Valadon

Organisateur: Lycée S.VALADON, Limoges

Contact : L. Suzanne VALADON – P. CATASNIE - 05 55 45 56 00

SCOLAIRES



UREKA : L'Aventure de la Mine d'Uranium d'hier à aujourd'hui...et à demain

Visite du musée interactif UREKA: film 3D "Histoire des sciences et de l'Uranium", parcours spectacle immersif, bornes interactives pédagogiques et exploratoires, exposition d'engins miniers en situation, web documentaire planétaire...

Dates/Horaires :

Jeu 10 et vendredi 11 oct. de 10h à 18h

SCOLAIRES sur réservation 05 55 32 19 82

• Samedi 12 et dimanche 13 oct. de 14h à 18h – GRAND PUBLIC

Lieu : Musée UREKA – 1, av. Brugeaud 87250 BESSINES SUR GARTEMPE

Organisateur: Musée UREKA

Contact : Musée UREKA - 05 55 32 09 05 62



GRAND PUBLIC ET SCOLAIRES

Station Météo

Travail collaboratif des élèves du collège Fernand Lagrange et l'école primaire Jean Peyrot en lien avec Météo France : bulletin météo, veille, analyse avec un scientifique.

Dates/Horaires : du 29 sept. au 17 oct. 2014

Lieu : Collège Fernand Lagrange – 1, rue du Collège 87000 LIMOGES

Organisateur: Collège Fernand Lagrange – METEO FRANCE

Contact : Collège F.Lagrange – J-P VIALA - 05 55 75 95 10



SCOLAIRES

Cuisine moléculaire - quinzaine des seniors

Dans le cadre de la quinzaine des Senior à Limoges, Récreasciences propose un atelier participatif de cuisine moléculaire avec les seniors des Foyers de la Ville. Atelier ouvert au public

Dates/Horaires : MERCREDI 22 OCTOBRE 2014 - de 14h à 16h

Lieu : Foyer E. Durkheim (Val de L'Aurence) – 19, rue Emile Durkheim – 87000 LIMOGES

Organisateurs: Foyers E.Durkheim, Ville de Limoges, Récréasciences

Contact : Foyer E. Durkheim – 05 55 01 28 24

GRAND PUBLIC



Turgot fête les sciences !

Les élèves volontaires du lycée Turgot proposent des ateliers pratiques scientifiques autour de la thématique de la cristallographie.

Dates/Horaires : du jeudi 16 au vendredi 17 octobre 2014 de 9h-12h/13h-16h

Lieu : Lycée Turgot, rue P. Dérignac – 87000 LIMOGES

Organisateur: Lycée Turgot

Contact : Lycée Turgot – C. MORELON, M. SAUTAREL - 05 55 12 31 00

SCOLAIRES sur RESERVATION



Dispositifs Médicaux d'Hier et Aujourd'hui

Exposition commentée d'instruments médicaux mettant en regard les instruments d'hier et ceux utilisés aujourd'hui

Dates/Horaires : Du vendredi 17 au samedi 18 octobre 2014 de 9h à 17h

Lieu : CHU de Limoges, 2, av. Martin Luther King, 87000 LIMOGES

Organisateur: Mission Patrimoine Scientifique – Université de Limoges

Contact : A-M DELAUNE – 06 14 88 54 91

GRAND PUBLIC



La Société d'astronomie Populaire fête la science !

La Société d'Astronomie Populaire de Limoges (SAPL) vous propose :

- **Une observation du ciel nocturne** : reconnaissance du ciel avec instruments

Dates/Horaires : vendredi 17 ou samedi 18 octobre 2014 à 2h (selon météo)

Lieu : Vignoble de Verneuil sur Vienne – 87430 VERNEUIL SUR VIENNE

- **Une porte-ouverte** : accueil du public, exposition de photos et de matériel d'observation...

Dates/Horaires : samedi 11 octobre 2014 de 14h à 18h

Lieu : 12, rue des Carriers, salle de réunion – 87000 LIMOGES

- **Une Conférence** : « La Radio-astronomie : un autre regard sur l'univers » animée par J-L RAULT, Président de la Commission SAF

Dates/Horaires : Vendredi 3 octobre 2014 de 20h30 à 23h.

Lieu : Amphithéâtre Billy – Faculté des sciences et Techniques, 123 av. A. Thomas – 87000 LIMOGES

Contact : SAPL – 05 55 50 20 29

GRAND PUBLIC

Cuisine moléculaire

Atelier de cuisine moléculaire préparé par l'IUT Mesures Physiques: influence de la température sur l'agitation des molécules, observation des changements d'état de la matière, et récupération d'énergie pour fabriquer les moteurs

Dates et Horaires : Jeudi 16 octobre 2014 à partir de 14h (durée 30 min)

Lieu : IUT Mesures Physique, Allée André Maurois 87065 Limoges cedex

Organisateur : IUT du Limousin

Contact : PICARD Sully, sully.picard@unilim.fr – audrey.martin@unilim.fr

SCOLAIRES

SCIENTIBUS

Bus itinérant proposant des manip et expériences ludiques et interactives pour le plaisir de faire et de comprendre!

Dates et Horaires : Mercredi 15 et Samedi 18 octobre 2014 de 9h à 19h

Lieu : Place de La Motte 87000 LIMOGES

Organisateur : Université de Limoges, IREM de Limoges, Récréasciences CCSTI Limousin

Contact : IREM 05 55 45 72 49

GRAND PUBLIC



NUIT EUROPEENNE DES CHERCHEURS

Première édition de la Nuit Européenne des Chercheurs à Limoges:

Venez à la rencontre des chercheurs : découvrez leur métier, leur domaine d'activités, leur vie dans un labo, ...dans une ambiance conviviale au travers de rencontres sur la place publique ; de speed searching, d'une expérience participative...

Date et Horaires : Vendredi 26 septembre 2014 de 17h à 1h du matin

Lieu : A Limoges : Chapiteau des Francophonies, Place de La République, BFM, Café République...

Organisateur : Département Culture Sciences et société – Fondation Partenariale de l'Université de Limoges

Contact : limoges@nuitdeschercheurs-france.eu - Tél. 05 55 35 88 60



PROGRAMME

<http://www.nuitdeschercheurs-france.eu>

www.facebook.com/nuiteuropeennedeschercheurs

GRAND PUBLIC

FETE DE L'ENERGIE

La Fête de l'Energie revient pour la cinquième année consécutive. A cette occasion, les conseillers des Espaces Info Energie se mobilisent sur le thème des économies d'énergie dans l'habitat.

Sensibiliser les Français à la réduction de leur consommation d'énergie dans l'habitat constitue un enjeu important de la Fête de l'Energie.

Dates et Horaires : 9 au 12 octobre

Lieu : sur tout le territoire Limousin

Organisateur : ADEME – Direction régionale Limousin

Contact : 05 55 79 39 34

PROGRAMME

<http://limousin.ademe.fr/la-fete-de-lenergie>

GRAND PUBLIC