

INFORMATIONS

Jeudi 19 et Vendredi 20 mai : Réservés aux groupes scolaires
Samedi 21 mai : Ouvert au grand public

STANDS INFO

a Chimie & Terroir

Accueil général
Répartition des groupes scolaires

b Récréosciences CCSTI du Limousin

Récréosciences, Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle, vulgarise, diffuse et valorise les sciences sous toutes leurs formes sur le territoire LIMOUSIN. Toute l'année, notre équipe propose des animations riches et variées, des événements accessibles au grand public et aux scolaires.

c Les métiers de la recherche au CNRS

Au CNRS, la recherche est un sport d'équipe à grande échelle qui nécessite les compétences conjuguées de chercheurs, ingénieurs techniciens et administratifs. Comment intégrer cet organisme de recherche ? Les concours de la fonction publique. Quelles études permettent d'accéder à quel poste ?

d Chimie et Société Fondation de la maison de la chimie

La Fondation de la maison de la chimie a pour objectif de faciliter les relations entre les sociétés savantes, le grand public et l'industrie. La commission Chimie et Société est intégrée dans les actions de la fondation.

e Société Chimique de France Le réseau des chimistes académiques et industriels français

La Société Chimique de France est une association à but non lucratif, reconnue d'utilité publique dont l'objectif est la promotion de la chimie dans ses aspects scientifiques et appliqués éducatifs et sociétaux.

f Université de Limoges

Au coeur de l'Europe, l'Université de Limoges est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique.

g FOL 23

Mouvement d'éducation populaire partenaire de la vie associative, de l'école publique et des acteurs creusois

AFTERWORK

Couleurs dans la tapisserie d'Aubusson

Jeudi 19 mai à 18h à Quincaillerie du numérique de Guéret

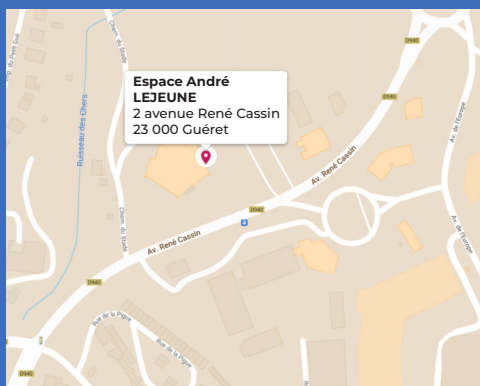
La tapisserie était le *nec plus ultra* des ouvrages d'art au Moyen-Âge et tous les rois se les arrachaient ! Encore très prisée de nos jours, quels mystères se cachent derrière cet ornement et notamment ses couleurs ?

DE 09H À 17H

Jeudi 19 et Vendredi 20 mai :
Réservés aux groupes scolaires

DE 10H À 17H

Samedi 21 mai :
Ouvert au grand public



Suivez l'événement en live :



Ne pas jeter sur la voie publique

DU 19 AU 21 MAI 2022

CHIMIE & TERROIR

Osez l'expérience

ATELIERS, ANIMATIONS ET RENCONTRES

Espace André LEJEUNE à Guéret

Entrée libre et gratuite
www.chimieetsociete.org



1

Tout ce qui brille n'est pas de l'or Des matériaux imitateurs

Les mines d'or sont maintenant fermées ... Peut-on trouver d'autres matériaux qui ont le même éclat ? Et l'or brille-t-il toujours ?

2

Pour un papier plus blanc que blanc ! Processus de blanchiment de la pâte à papier

Fabrication et blanchiment de la pâte à papier.
Filtration et essorage.
Reconstitution d'une feuille de papier blanchi.

3

Mettez une ferme dans votre moteur Valorisation des résidus agricoles en carburants

Les résidus de culture et d'élevage peuvent être convertis par fermentation en carburants. Par exemple, la paille, en alcool, le lisier en méthane. A partir de paille, nous produirons de l'éthanol.

4

Cagouilles et compagne L'escargot est un chimiste hors pair

Composition et formation de la coquille.
Auto-réparation.
Composition de la bave.

5

Des ressources géologiques aux matériaux synthétiques

Le monde minéral inspire les chimistes

Des ressources géologiques aux matériaux synthétiques, le monde minéral inspire les chimistes pour concevoir des matériaux aux propriétés originales.

6

Astronomie et chimie

Parler du soleil, de la chimie des étoiles, observation du soleil.

7

Pourquoi le thé est-il meilleur en vacances ? Composition des infusions de thé

Explication des méthodes d'extraction :
- vapeur d'eau
- micro-ondes

8

Le Safran Introduction à la chimie des odeurs

Le Safran n'a pas été utilisé que pour aromatiser les plats. On pouvait le trouver dans quelques parfums. Que sont ces molécules odorantes ? Sont-elles naturelles ou synthétiques ? Comment les isole-t-on ? Dans tous les cas elles sont bien chimiques !!!

9

Une poignée de châtaignes est-elle chimique ?

Les matières sous la bogue

Identifier les différents constituants chimiques d'une châtaigne. Quels sont-ils et d'où viennent-ils ?

10

Bénéventine et Gauloise. L'origine de leur saveur

Ces liqueurs du terroir tirent leur goût de plantes diverses. Nous expliquerons comment il est possible d'extraire ces substances afin de les assembler et de créer ces boissons régionales.

11

L'eau de la ressource au robinet

Nous consommons en moyenne 150 L d'eau par jour et par habitant. Mais d'où vient l'eau de notre robinet ? En fonction des lieux géographiques de prélèvement, les caractéristiques des eaux varient et le traitement appliqués pour la rendre potable en dépendent.

12

De la chimie dans votre cuisine Emulsions, bulles et gels

Que se passe-t-il lorsqu'on fait une mayonnaise ? Pourquoi le Coca fait-il plus de bulles dans un verre que dans un autre ? Comment sont faits les bonbons en gélatine ? Comment obtenir un chocolat brillant et croquant ?

13

Le savon creusoise Si on ajoutait de la noisette et des myrtilles.

Faire un savon avec des produits locaux.

14

Matières et couleurs de la tapisserie d'Aubusson Nature des fibres et des colorants

Les textiles sont des polymères. Pour les teindre, on les plonge dans des solutions de matières colorantes.

15

Scientibus Faire découvrir les Sciences autrement

Les expériences sont spectaculaires. Un accent tout particulier a été mis sur le côté esthétique des sciences exactes qualifiées souvent à tort d'abstraites. Les buts de cette action sont multiples : aider les enseignants du primaire et du secondaire à faire découvrir les Sciences autrement. Il s'agit aussi de mettre en valeur le potentiel scientifique régional lié à la recherche scientifique qui est souvent méconnu.

16

Les petits Lavoisier Découverte de la réaction chimique

Cette série d'expériences amusantes permet de comprendre les changements lors d'une réaction chimique. Parfois de façon très visuelle: une décoloration, ou une mousse par exemple.

17

Les couleurs des fruits et des légumes Quelle est leur origine, peut-on la changer ?

Parler de molécules + parler des fruits et légumes + faire des sirops de jus de chou rouge et de la purée de couleur changeante à déguster.

18

La chimie des stylos Ecrire et lire un message secret

Chromatographie des feutres et marqueurs, écriture d'un message secret avec un stylo à friction ou un stylo plume.

19

J'apprends à lire les étiquettes

Sensibilisation sur les précautions à prendre lors de l'utilisation de certains produits du quotidien, pour le ménage, le bricolage.
Doit-on porter des gants ? Mettre des lunettes ? Des pictogrammes nous renseignent sur les risques que peuvent présenter certains produits. Encore faut-il les (re)connaître !

20

À la découverte des céramiques

L'Institut de recherche sur les céramiques (IRCER) présente des expériences illustrant le thème proposé sous la forme d'ateliers ludiques.

21

EXPO

Les Voyages du Kaolin

Découvrez la nature, l'histoire et les applications de cette roche chère au cœur des limousins

Exposition portant sur les voyages du kaolin :
- au fil du temps et de l'eau (nature, origine géologique et différents types de gisements du kaolin) ;
- au fil de l'histoire, soit le transfert depuis la Chine des techniques liées à la porcelaine ;
- en Limousin, de son extraction à la Jonchère jusqu'aux usines de porcelaine de Limoges ;
- autour du globe, soit les gisements de Kaolin à l'échelle mondiale et de sa commercialisation.

Judi 19 &
Vendredi 20 mai
avec ateliers
Samedi 21 mai
expo libre