



Dossier de presse

ELECTRICITE

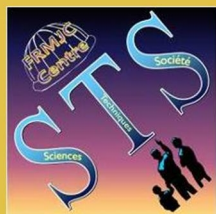
-tout est clair- ...vers une énergie durable ?



FRMJC
Région Centre
Une équipe de professionnels de l'animation

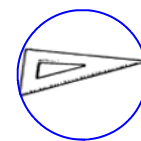
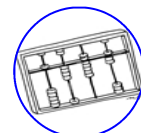


Exposition
Scientifique
Itinérante
Interactive



Fédération Régionales des MJC de la Région Centre
Services Sciences Technique Société
78, rue Faubourg Saint Jean
45 000 Orléans

Sommaire



Le communiqué de presse	3
Présentation FRMJC Centre, Service STS	4
Les agréments	5
Présentation de l'exposition	6
Les ateliers.....	7
Les panneaux	8
Plan de l'exposition	9
Les photos	10
L'affiche	11
Les articles de presse	12
La mise en œuvre	13
Les contacts	14

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



La Fédération Régionale

présente :

des Maisons des Jeunes et de la Culture Centre,

Electricité

- tout est clair - ...vers une énergie durable ?

Exposition scientifique itinérante - Berry - saison 2012 / 13

Salle Jeanne de France (place du Vieux Château) - Châtillon-sur-Indre - 02/05 au 07/05/2013

Chaque année scolaire (depuis 15 ans), la Fédération Régionale des MJC du Centre organise une exposition scientifique interactive qui circule dans tout le Berry.

Du 02 au 07 mai, elle fait une halte à la salle Jeanne de France de Châtillon-sur-Indre.

Dans un espace de découverte scientifique ludique, les élèves de primaire et de collège, s'intéresseront cette année au thème de l'électricité.

L'exposition qui se compose de 22 ateliers (expériences et maquettes interactives simples) complétés par des panneaux explicatifs sera **accessible au public samedi 04 mai (10h-12h30 ~ 14h30-18h30) - entrée gratuite.**

Pendant la visite, on manipule, on réfléchit, on s'émerveille même... autour de trois modules : l'électricité dans la nature (les orages), les propriétés de l'électricité (montage de circuits électriques), les modes de production (maquettes des différentes centrales pour mieux comprendre les enjeux d'avenir).

Les visiteurs seront accueillis par un animateur scientifique auquel ils peuvent faire appel à tout moment.

Contact : Gaël Bouchet
médiateur scientifique
06.87.86.07.94

<http://frmjccentrests.wordpress.com>.

**22 ateliers
interactifs
pour
découvrir
l'électricité**

-

samedi 04 mai

**10h-12h30
~
14h30-18h30**

**Entrée
gratuite**

FEDERATION REGIONALE DES MAISONS DES JEUNES ET DE LA CULTURE DE LA REGION CENTRE

- ☒ 78, rue du faubourg St. Jean - 45 000 ORLEANS - ☎ 02.38.53.64.47 - 📠 02.38.62.87.03 - E-mail : frmjcent@noos.fr

Agréée par le Ministère de la Jeunesse et des Sports N°45-04-16 JEP * Déclarée à la Préfecture du Loiret sous le N°53-68

Agréée par le Ministère de l'Éducation nationale - article D551-1 par l'affiliation à la Confédération des M.J.C. de France

- Membre du C.R.A.J.E.P. Centre - Code APE 913 E - SIRET : 775 514 649 000 34 -

FRMJC - STS



La Fédération Régionale des MJC de la Région Centre (FRMJC Centre) est une association d'éducation populaire fondée en 1969. Elle agit au service de la vie associative et du développement social et culturel. C'est un formidable réseau d'initiatives au service des collectivités et de l'animation des territoires.

La FRMJC Centre se compose de trois services afin de répondre au mieux à ses missions :

- Le **service Réseau Associatif** assure un soutien pédagogique, juridique et financier aux associations membres (30 associations en Région Centre, 11 000 adhérents, 300 bénévoles élus associatifs, 270 emplois).
- Le **service Développement Local** permet aux communes rurales de mettre en place une politique d'actions jeunesse ; Réalisation de diagnostics territoriaux en matière de jeunesse, vie collective et culturelle ; Contractualisation avec les collectivités locales pour la mise à disposition d'animateurs sur le territoire.
- Le **service Sciences Techniques Société**, créée en 1997, propose une pratique culturelle des sciences qui s'adapte à chacun avec un contenu pédagogique basé sur : l'observation, la manipulation, l'expérimentation....

Ainsi le service STS favorise l'accès à la culture scientifique et technique par le biais d'expositions itinérantes, de conférences avec un planétarium numérique itinérant et des spectacles « grand public » avec un dôme itinérant pour la projection de films à 180°.

Forts des nombreuses reconnaissances et soutiens, le service STS reçoit chaque année environ **20 000 visiteurs** sur les différentes communes accueillant les expositions itinérantes interactives.

Près de **3 000 lycéens** sont initiés à l'astronomie avec l'animation d'un planétarium gonflable ignifugé. Et depuis février 2012, le **Cosmorium®** vous fait vivre des spectacles d'immersion à 180°.



Agréments

Agrément du Ministère de la Jeunesse et de l'Education Populaire

« C'est un label de qualité qui reconnaît la valeur éducative de l'association ayant des activités de jeunesse et/ou d'éducation populaire. »

Affiliée à la CMJCF agréée association de jeunesse et d'éducation populaire - décret n° 2002-571 du 22 avril 2002 modifié.

Agrément du ministère de l'Education Nationale

« C'est une reconnaissance de la qualité et de l'intérêt de l'action menée par une association, en même temps que la conformité de cette action aux principes régissant l'enseignement public. »

Affiliée à la CMJCF agréée association complémentaire de l'enseignement public - article D551-1 du code de l'éducation.

NOR : MENE1200224A.

Arrêté du 25-06-12 / Parution au Bulletin Officiel n°29 - 19-07-2012.



Exposition



C'est le constat du délaissement des filières scientifiques par les jeunes qui a poussé le service **Sciences Techniques Société** de la **Fédération Régionale des Maisons des Jeunes et de la Culture** de la **région Centre**, à créer les expositions itinérantes interactives.

Les thèmes des expositions sont sélectionnés en fonction de l'actualité. L'élaboration, ainsi que la fabrication sont réalisées par les médiateurs scientifiques de la FRMJC Région Centre.

expo
scientifique
interactive
ateliers

La manipulation et l'expérimentation sont au cœur de ces expositions. Elles se présentent sous forme d'ateliers pédagogiques. Ludiques et attrayantes, elles sont accompagnées de panneaux permettant d'approfondir le sujet développé. Les expositions sont conçues de manière à favoriser une démarche de recherche personnelle par l'expérimentation et l'observation. Elles favorisent la sensibilisation à l'importance des sciences au cœur de notre vie quotidienne.

L'exposition « **Electricité – tout est clair – ... vers une énergie durable ?** » vous invite à vous interroger, à manipuler, à faire et à refaire ... quel que soit son âge et son niveau, pour (re)découvrir le monde de l'électricité : ses propriétés, ses applications, ses modes de production, ses risques, ses dangers, ...

Manipuler
questionner
Découvrir
Apprendre

22 ateliers conçus par paliers de difficultés croissants.

16 panneaux.

4 dossiers pédagogiques pour les enseignants et pour les élèves.

L'exposition s'adresse tant à un public scolaire du CP jusqu'à la 3ème, qu'à un public familial.

Notre animateur professionnel peut être présent durant toute la visite. Il stimule la curiosité et accompagne les découvertes.

Ateliers



Électricité et Nature

Les objets attirés

Les objets qui s'électrisent : électricité statique

Y'a de l'électricité dans l'air !

La sphère à Plasma

Électricité et propriétés

Histoire : les pionniers de l'électricité

Électron : qui suis-je ?

Le courant passe : le circuit électrique

Conducteurs ou isolants ? : tester et classer...

Attention à la tension

Changer le sens du courant

Des circuits font de la résistance

La tension entraîne, la matière freine !

Du courant qui aimante

Le moteur électrique

Le moteur électrique : application

Un moteur électrique particulier : la sonnette électrique

Électricité et développement durable

Produire l'électricité : centrales électriques et choix énergétiques

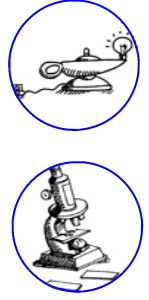
Circuits en série, ou en dérivation ?

Les mains-batteries

Une production durable de l'électricité : le panneau solaire

Une production durable de l'électricité : l'éolienne

Panneaux



Électricité et Nature

Éclairs et foudre

L'orage s'annonce

La formation de l'orage

La distance de l'orage

Se protéger de l'orage

Paratonnerre et foudre



Électricité et propriétés

Électron, qui suis-je?

La tension, l'intensité, la puissance

La résistance

Courant continu ou alternatif ? Quand la tension fait du yoyo !

Les symboles du courant

Électricité et développement durable

Produire de l'électricité

Transporter et distribuer de l'électricité en France

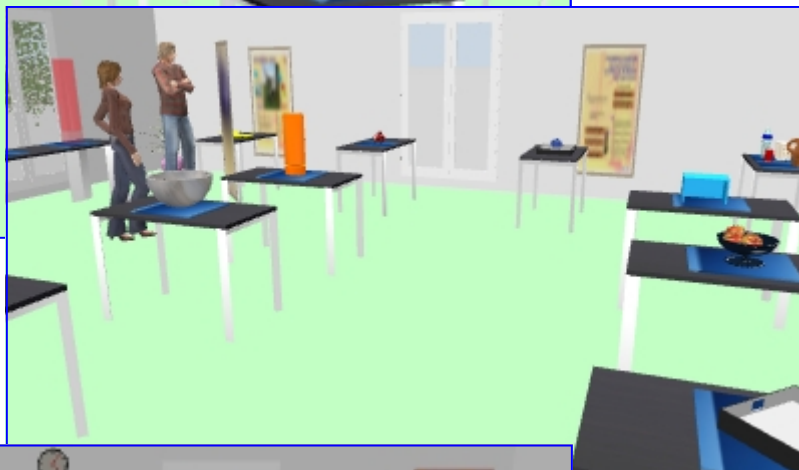
Électricité, on ne peut plus s'en passer !

L'installation électrique à la maison

Électricité, attention DANGER !



Plan



Photos



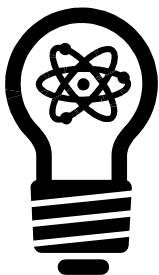
Vue d'ensemble



Les objets attirés



Conducteurs ou isolants ?



Produire l'électricité :
centrales électriques et choix énergétiques

Electricité

-tout est clair- ...vers une énergie durable ?

expo
scientifique
interactive
ateliers

Châtillon-sur-Indre

04 mai 2013

Salle Jeanne de France

Place du Vieux Château

10h - 12h30

14h30 - 18h30

Venez manipuler, expérimenter, observer, pour mieux comprendre les propriétés, les modes de production et les applications multiples de l'électricité.

**22 ateliers et 16
panneaux dans un
espace de découverte
scientifique ludique !**

en présence d'un animateur scientifique

Entrée GRATUITE

Public : à partir de 6 ans
Durée de la visite : 1h environ

Exposition
scientifique itinérante
de la Fédération Régionale
des MJC Centre,
proposée par la



Ville
de Châtillon-sur-Indre,



avec le soutien de
la Région Centre



et le soutien de
ERDF dans l'Indre



Renseignements (FRMJC Centre)
02 38 53 64 47

<http://frmjccentrests.wordpress.com>

Article de presse



EDUCATION ■ La salle Denbac accueille une exposition pour les jeunes

Électrisantes expériences...

Une exposition sur le thème de l'électricité, éducative et itinérante, destinée aux enfants du CP à la 3^e, fait étape jusqu'à demain à la salle Denbac.

Vincent Michel
vincent.michel@lejournal.fr

Armés d'un bâtonnet chargé d'électricité statique, quatre enfants font se mouvoir une petite boule pendue au bout d'un fil. Plus loin, d'autres manipulent un circuit électrique, formé de quelques fils et d'une lampe...

La salle Denbac a d'habitude l'habitude d'accueillir des œuvres d'art de des expériences de physique. Pourtant, jusqu'à demain, elle abrite les vingt-deux petits ateliers interactifs d'une exposition consacrée à l'électricité.

Proposée par la Fédération régionale des maisons des jeunes et de la culture (FRMJC), cette exposition itinérante a un brin particulière n'est pas ouverte au public. Mais les élèves de plusieurs écoles du viezonnais peuvent profiter de son contenu éducatif.

Il découvrent les propriétés de l'électricité, qu'elle soit présente dans la nature ou qu'elle soit produite artificiellement et circule dans les circuits construits par l'homme.

Le concept se veut à la fois ludique et éducatif : pendant 1 h 30, les enfants peuvent expérimenter à loisir, encadré par un animateur. La particularité : être accessible aussi bien à des élèves de CP que de 3^e. « Pour cela, les expositions sont conçues par paliers de difficulté », explique Gaël Bouchet, animateur et médiateur scientifique à la FRMJC. « Cela permet aussi aux enseignants de disposer de modèles sur lesquels se Gaël Bouchet. Les enseignants intéressés peuvent déjà postuler auprès de la FRMJC. »

Protique, FRMJC Centre, 02.38.53.64.47 : frmjccentre@orange.fr

REPÈRE
Mission. Les FRMJC sont nées il y a 15 ans, dans la

« Pour être accessibles à tous, les expositions sont conçues par paliers de difficulté. »
GAËL BOUCHET, Animateur

la Nouvelle République.fr

la Nouvelle République.fr

Indre - Levroux

Les scolaires découvrent l'électricité

14/01/2013 05:31

Jeudi après-midi, au cours de la visite de l'exposition scientifique interactive, intitulée L'électricité, vecteur énergétique du futur, salle Jabeneau, une vingtaine d'élèves de cinquième du collège Condorcet de Levroux, accompagnés de leurs professeurs et du chef d'établissement, ont participé en binôme à des expériences représentées par divers ateliers sur l'attraction terrestre, la formation des orages et arcs électriques, le fonctionnement d'une éolienne, de panneaux solaires, etc. Gaël Bouchet, médiateur scientifique à la fédération régionale des MJC, a posé une question de fond : « Comment produire l'électricité de demain, sachant que chacun d'entre nous consomme 1,50 % d'énergie en plus chaque année ? ». Outre les solutions solaires et les éoliennes, il a été beaucoup question du véhicule du futur, une voiture tout électrique. Cette exposition, très instructive, a beaucoup plu aux élèves.



Des élèves studieux lors des ateliers animés par Gaël Bouchet.

la Nouvelle République.fr

Indre - Niherne - Niherne

Le courant passe bien

12/02/2013 05:34

L'exposition scientifique itinérante, organisée par la Fédération régionale des MJC, en partenariat avec ERDF et la Communauté de communes Val-de-l'Indre Brenne, fait une halte à l'espace culturel de Niherne jusqu'au 13 février. Cette exposition interactive était ouverte, samedi, au public alors que les autres jours de la semaine, ce sont les scolaires de la communauté de communes qui l'ont visitée. « Nous présentons l'électricité au sens large avec 22 ateliers sur l'électricité statique, le courant continu et le courant alternatif. Ce samedi, les enfants sont revenus avec leurs parents ou sont venus découvrir l'exposition, avant de venir avec leur enseignant », explique Gaël Bouchet, animateur médiateur scientifique. Les enfants ont apprécié de pouvoir pratiquer les ateliers.



L'exposition a été ouverte au public samedi.



Mise en œuvre

Les modalités de l'installation :

Nous demandons le prêt d'une salle 150 à 200 m² du mercredi au mercredi de la semaine suivante. La salle devra disposer de 2 prises de 220V, ainsi que de 12 tables minimum. Nous garantissons alors le transport, le montage, ainsi que le démontage (compter 1h30), et l'assurance de l'exposition.

Nous nous occupons également de l'avertissement des établissements scolaires, des réservations, et de la gestion des créneaux de visites (sauf demande contraire). Enfin nous assurons l'accueil des visiteurs et l'animation des ateliers par un médiateur scientifique professionnel. Cette accueil comprend le commentaire et l'explication des manipulations interactives.

Les visites des scolaires se déroulent sur des créneaux de 1h30, allant jusqu'à 50 élèves par groupe.

Nous proposons en complément de la visite, l'accueil des enseignants pour une préparation sur le lieu d'exposition.

Vous pouvez retrouver nos conditions tarifaires sur le blog :

<http://frmjccentrests.wordpress.com/tarifs/>

Les soutiens financiers possible :

Les options d'ouverture au public reçoivent le cofinancement du Conseil Régional du Centre (DESRTT). Une commune peut également solliciter les contrats PACT auprès du Conseil Régional.

Villes ayant déjà accueillies l'exposition : Lignières, Châteauroux, La Châtre, Sancerre, Bengy-sur-Craon, Touchay, Levet, Sancergues, Levroux, Buzançais, Valençay, Vierzon, Villedieu, Aigurande sur B., Châteaumaillant, Dun-sur-Auron, Saint-Amand-Montrond, Châtillon-sur-Indre, Argenton sur Creuse, Bourges, La Guerche sur l'Aubois.



Vous pouvez contacter nos médiateurs scientifiques

Loïc JAVOY

06 89 49 87 51

frmjccentrests@aol.com

Gaël BOUCHET

06 87 86 07 94

frmjcduentrestsberry@orange.fr

De nombreuses informations sont disponibles sur notre blog

<http://frmjccentrests.wordpress.com>

Vous pouvez également nous retrouver sur

Facebook -> Sts Frmjc Centre

Twitter -> FRMJC Centre STS / @FRMJCSTS

