

Dossier de presse



FRMJC
Centre



Exposition
Scientifique
Itinérante
Interactive

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

<https://frmjccentre.org/sts>

Sommaire

Présentation de l'exposition	2
Présentation FRMJC Centre, Service STS	3
Les ateliers	4
Les panneaux.....	5
Les articles de presse	6

**La manipulation
et l'expérimentation
sont au cœur de nos
expositions.**



Ludiques et attrayants, les ateliers de l'exposition « Tout en mouvement ! » vous invitent à vous interroger, à manipuler, à faire et à refaire ... quel que soit l'âge et le niveau, pour (re)découvrir des systèmes simples et les mécanismes mis en œuvre dans bien des machines.

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

19 ateliers pédagogiques accompagnées de 14 panneaux validés par l'école Polytechnique sont animés par un animateur professionnel.

FRMJC - STS

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

La FRMJC Centre intervient dans différents secteurs :

- Le **Réseau Associatif** pour assurer un soutien aux associations membres.
- Le **Développement Local** qui permet aux communes rurales de mettre en place une politique d'actions jeunesse.
- La culture scientifique et technique avec un planétarium itinérant, des projections numériques à 180° et des expositions itinérantes basées sur : l'observation, la manipulation, l'expérimentation...



Le service Sciences Techniques Société accueille chaque année environ **20 000 visiteurs** dans ses expositions itinérantes et **10 000 visiteurs** dans le Cosmorium (planétarium numérique).

Agréments

Agrément du Ministère de la Jeunesse et de l'Éducation 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. »

- décret n° 2002-571 du 22 avril 2002 modifié.

Agrément du ministère de l'Éducation 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. »

NOR : MENE1200224A.

Ateliers



Les plans inclinés

La pesanteur : qu'est-ce qui fait chuter les corps ?

Les plans inclinés : ou comment réduire l'effort

Les équilibres : que signifie « être à l'équilibre » ?

Les leviers : « Donnez-moi un point d'appui ... »

La balance mathématique : vérifier les équilibres



Les roues hydrauliques

La portance : comment lutter contre la pesanteur ?

La ludion : découvrir le principe des forces

Les objets attirés : les forces de l'électricité statique !

Les forces en mouvement : déplacer la bille

Les roues dentées : ingénieux ces objets



La portance

Les engrenages : ou comment placer à la suite des roues dentées ?

La démultiplication : ou la mise en mouvement d'une grande roue par une plus petite

La surmultiplication : ou la mise en mouvement d'une petite roue par une plus grande



Les leviers

Les roues et les courroies : une autre façon de mettre en mouvement des roues

Le défi du pont-levis : suivez bien les instructions ...

Les roues hydrauliques : la maquette de la roue à eau de Léonard de Vinci !

L'inertie : à quoi sert la ceinture de sécurité ?

Les collisions : le mouvement ne s'arrête pas sans conséquences !

Les frictions : quelle est cette force qui tente de stopper le mouvement ?



Les forces en mouvement

Panneaux

Le mouvement

Transmission et transformation du mouvement

Vélo : mécanisme de propulsion

Vélo : braquet et développement

Vélo : surmultiplication et démultiplication

Les moulins à eau

Les moulins à eau : le bief et la ventellerie

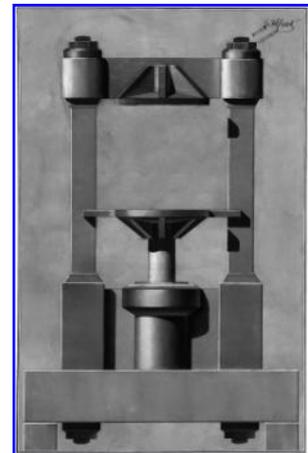
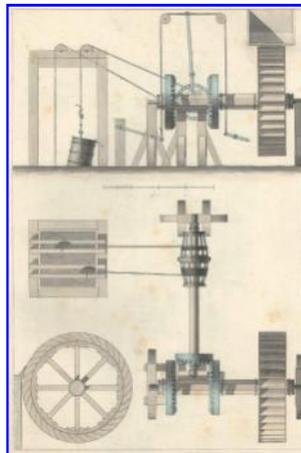
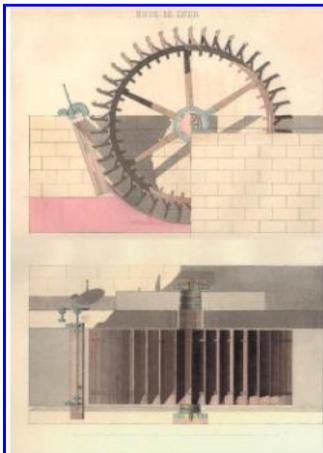
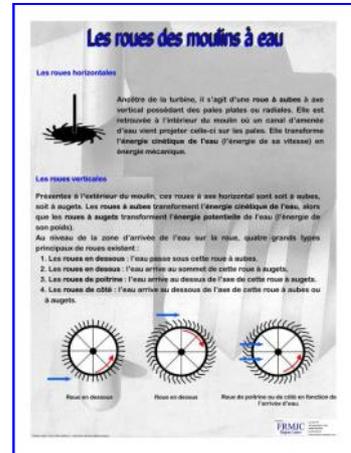
Les roues des moulins à eau

Les moulins à vent

Les grands noms de la mécanique (1ère partie)

Les grands noms de la mécanique (2ème partie)

Ainsi que trois autres panneaux mettant en évidence les schémas d'un treuil, d'une presse, et d'une roue de côté.



Presse

MEFREDI 20 MARS 2013 >> 21H00

la Nouvelle République.fr [INDRE-ET-LOIRE]

ACTUALITÉ LOISIRS SPORT

Indre-et-Loire château-renault

Expo : le mouvement en question

16/11/2012 05:31



engrenages : les collégiens découvrent les 19 ateliers

L'exposition est proposée par la MJC de Château-Renault, dans le cadre de la saison culturelle de la ville. Comment fonctionne un sous-marin ? Pourquoi on monte plus facilement par un escalier qu'à une échelle ? Comment vole un avion ? Un dénominateur commun à toutes ces questions : la mécanique, ou l'étude du mouvement. L'exposition interactive « Tout en mouvement » propose 19 ateliers expérimentaux pour comprendre les mécanismes mis en œuvre dans de nombreuses machines de notre vie quotidienne.

« Les visiteurs sont actifs : ils s'interrogent, manipulent et observent. Ainsi, ils peuvent trouver eux-mêmes des réponses à leurs questions. En expérimentant des objets de la vie quotidienne, les gens se sentent

concernés par les sciences et techniques », explique Loïc Javoy, médiateur scientifique. C'est le fil conducteur de toutes les expositions conçues par la fédération régionale des MJC (Maison des jeunes et de la culture), qui dispose d'un service dédié à la culture scientifique depuis une quinzaine d'années.

Des visites sont organisées pour toutes les sixièmes et la SEGPA du collège, ainsi que de nombreuses écoles du Castelrenaudais et d'ailleurs.

Exposition « Tout en mouvement », jusqu'au dimanche 18 novembre, au Centre Rencontre Albert-Chauvet. Ouvert au public le samedi, de 10h à 12h puis de 14h à 18h30, et le dimanche, de 14h30 à 18h. Gratuit.

la rep.fr

LOIRET > PITHIVERAIS-BAUCE > PITHIVERS 11/10/12 - 08:00

Exposition scientifique pour petits curieux



En tout, seize classes de Pithivers et de ses cantons sont attendues jusqu'à mardi à la salle des fêtes pour une exposition à caractère scientifique.

Elle a été préparée par la Fédération régionale des Maisons des Jeunes et de la Culture (MJC) du Centre et Loïc Javoy, médiateur scientifique et plurivalent, à destination des élèves, de la grande section de maternelle jusqu'à la troisième.

Le but ? Faire découvrir la mécanique de base qui aime des objets très simples. Ce sont souvent des outils indispensables de la vie courante : broquette, marteau, balance, ce litre de sécurité... Le principe de levier et du pivot, celui de la pesantier et de la portance, sont évoqués à l'aide d'une vingtaine d'ateliers ludiques et interactifs. Des éléments pour faire prendre conscience de la manière dont on peut disposer de forces importantes pour améliorer la vie quotidienne.

LOIRET
CENTRE
France / Monde

MEFREDI 17 OCTOBRE 2012 | 07H03

la Nouvelle République.fr

Indre-et-Loire - Chinon, Seully - Éducation

La science en mouvement a fait la fête à l'abbaye

17/10/2012 05:35



Grâce aux plans inclinés, on peut découvrir comment réduire l'effort. - (Photos Correspondants N. Lydie / Jean-R. Rousseau)

S'instruire de manière ludique, toucher le jeune public : c'étaient les ambitions de la fête de la science, qui a fait de Seully un mini-laboratoire du mouvement.

Dans le cadre de la fête de la science, la Fédération régionale des maisons des jeunes et de la culture (FRMJC) de la région Centre, dont le siège social est à Orléans, en partenariat avec la communauté de communes de Rive Gauche de la Vienne, a organisé une semaine sur le thème de « Tout en mouvement » à l'abbaye de Seully. Pendant plusieurs jours, des écoles primaires de la Rive Gauche de la Vienne, et de l'ex-Inteur, Avonin et Chinon, ont été invitées à se poser la question des mouvements, des mécaniques, et les causes des mouvements.

Les enseignants sont venus la veille pour une mini-formation, permettant de voir l'exposition présentée, et comprendre chacun des ateliers. Avec quatorze panneaux créés en partenariat avec l'école polytechnique de Paris, et dix-neuf ateliers, Loïc Javoy et G. A. Bouchet, médiateurs scientifiques rattachés à la fédération, ont apporté les réponses aux questions que se sont posées les élèves.

La communauté de communes de la Rive Gauche de la Vienne n'est occupée du financement et de l'organisation de l'exposition pour les différents écoles du secteur le week-end dernier, le grand public pouvait assister à l'exposition gratuitement. Certains élèves sont revenus avec leur famille, tandis que de nombreux visiteurs ont souhaité découvrir les différents mouvements proposés au soir, et en comprendre la cause. Plus d'une centaine de visiteurs se sont arrêtés à l'abbaye, un record malgré le mauvais temps dimanche.

A voir les enfants s'amuser sur les ateliers, ils étaient très intéressés. Et même s'ils ne comprenaient pas toujours tout, ils étaient ravis de jouer tout en apprenant. Une manière ludique d'étudier le monde de la mécanique avec la pesantier, la balance mathématique pour apprendre à compter, les roues hydrauliques ou dentées, les engrenages ou encore les freinements.

Une idée pour 2013

L'été et G. A. B. ont déjà une idée pour l'exposition de 2013, puisque l'année prochaine est l'année internationale de l'eau. Mais le choix dépend de la communauté de communes de la Rive Gauche de la Vienne. La fédération possède un planétarium numérique, permettant de visionner un spectacle à 360° inoubliable, plaçant le spectateur au cœur de l'infini. Un film d'une durée de 25 minutes, « L'eau, une aventure cosmique », serait idéal pour le public en week-end.

A voir pour l'année prochaine...

Renseignements sur frmjccentre.wordpress.com