



*Dossier de presse*

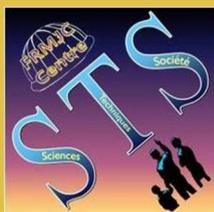
# *Tout en mouvement !*



**FRMJC**  
Région Centre  
*Une équipe de professionnels de l'animation*

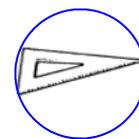
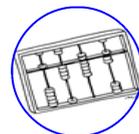


Exposition  
Scientifique  
Itinérante  
Interactive



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,

## *Tout en mouvement !*

Exposition scientifique itinérante - Loiret - 2012/2013

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

**Du 06 au 12 mars 2013, elle fait une halte à la salle Polyvalente du Centre de Loisirs de MEUNG-SUR-LOIRE.**

Dans un espace de découverte scientifique ludique, les élèves de Grande section, d'écoles primaires et de collèges de la Commune et du canton, s'intéresseront cette année au thème de la mécanique et des mouvements.

L'exposition qui se compose de 19 ateliers (expériences et maquettes interactives simples) complétés par 14 panneaux explicatifs sera **ouverte au public jeudi 07 mars (16h30-18h30), vendredi 08 mars (16h30 - 19h30) et lundi 11 mars (16h30-18h30) - entrée gratuite, grâce au soutien de la Mairie de Meung-sur-Loire, en partenariat avec ERDF dans le Loiret, et le Conseil Régional du Centre.**

Pendant la visite, on manipule, on réfléchit, on s'émerveille même... autour de thèmes aussi divers que les leviers, les roues dentées, les engrenages, les plans inclinés, le vélo...qui nous font découvrir que nos outils usuels de la vie quotidienne ont tous été inventés selon des principes mécaniques simples mais fondamentaux !

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

**19 ateliers**

**interactifs**

**pour**

**découvrir la**

**Mécanique !**

**14 panneaux  
explicatifs !**

Salle Polyvalente du Centre de Loisirs de Meung-sur-Loire, du 06 au 12 mars 2013

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 : [fmjccentrerests@aol.com](mailto:fmjccentrerests@aol.com)

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'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. »

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'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. »

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 « **Tout en mouvement !** » vous invite à vous interroger, à manipuler, à faire et à refaire ... quel que soit son âge et son niveau, pour (re)découvrir des systèmes simples et les mécanismes mis en œuvre dans bien des machines.

**Manipuler**  
questionner  
**Découvrir**  
**Apprendre**

19 ateliers conçus par paliers de difficultés croissants.

14 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



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

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

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

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

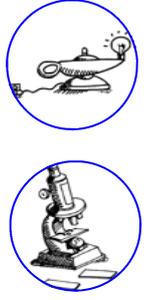
Les roues hydrauliques : la maquette de la roue à eau de Léonard de Vinci !

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 ?

# Panneaux



Les différents panneaux ont été vérifiés et validés par l'école Polytechnique.

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

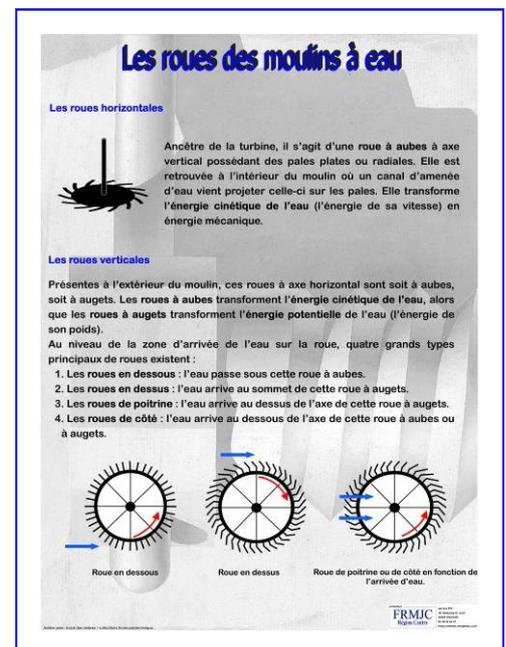
Les roues des moulins à eau

Les moulins à vent

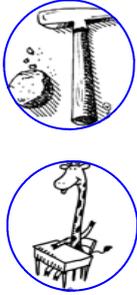
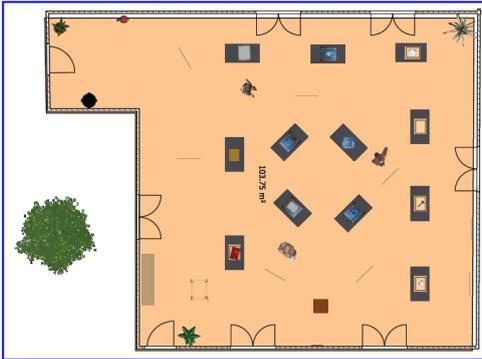
Les grands noms de la mécanique (1ère partie)

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.



# Plan





# Photos



Les plans inclinés



Les roues hydrauliques



La portance



Le ludion



Les forces en mouvement



Les leviers

# Tout en mouvement !

**expo**  
scientifique  
interactive  
ateliers

## Ville d'exposition

**Date / heure d'ouverture**

**Date / heure d'ouverture**

***Lieu d'exposition***

Manipulez, expérimentez, observez, pour mieux comprendre les mécanismes mis en œuvre dans bien des machines simples de notre vie quotidienne.

**19 ateliers et 14  
panneaux dans un  
espace de découverte  
scientifique ludique !**

**Entrée GRATUITE**

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

Exposition  
scientifique itinérante



de la Fédération Régionale  
des MJC Centre,  
proposée par la  
Ville de ...,

Logo de ville



Avec le soutien de ERDF  
dans le Loiret et Conseil  
Régional du Centre

# Articles de presse



MERCREDI 20 MARS 2013 > 21H09  
**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 10 h à 12 h puis de 14 h à 18 h 30, et le dimanche, de 14 h 30 à 18 h. Gratuit.

la rep.fr

LOIRET > RITHIVERAIS-BEAUCE > RITHIVERS 11/01/13 - 06 H 00

## Exposition scientifique pour petits curieux



Seize classes se rencontrent à la salle des fêtes jusqu'à mardi. - Breton Roman

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 : brochette, marteau, balance, ce litre de sécurité... Le principe de levier et du pivot, celui de la pesanteur et de la portance, sont évoqués à l'aide d'une vingtaine d'ateliers ludiques et didactiques. 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

MERCREDI 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 Correspondante NR Lydie Jean-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 (FRMJ) 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'extrême, Avoine 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 Gaël 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 s'est occupée du financement et de l'organisation de l'exposition pour les différentes 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 provoqués ou non, 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 tristes de jouer tout en apprenant. Une manière ludique d'étudier le monde de la mécanique avec la pesanteur, la balance mathématique pour apprendre à compter, les roues hydrauliques ou dentées, les engrenages ou encore les frottements.

Une idée pour 2013

Loïc et Gaël 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 180° inoubliable, plaçant le spectateur au cœur de l'image. Un film d'une durée de 25 minutes, « L'eau, une aventure cosmique », serait visible pour le public en week-end.

A voir pour l'année prochaine...

Renseignements sur [fmjccentres.wordpress.com](http://fmjccentres.wordpress.com)



## Mise en œuvre

### Les modalités de l'installation :

Nous demandons le prêt d'une salle 120 à 200 m<sup>2</sup> du mercredi au mercredi de la semaine suivante. La salle devra disposer de 2 prises de 220V, ainsi que de 16 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 : CC Rive Gauche Vienne (37), MJC Château-Renault, Villemandeur, Pithiviers, Châteauneuf-sur-Loire, Bazoches-les-Gallerandes, CRDP Orléans, Meung-sur-Loire, Bellegarde, Lorris, Beaune-la-Rolande, Patay, Briare-le-Canal, Ferrière-en-Gâtinais, Château-Renard.



## **Vous pouvez contacter nos médiateurs scientifiques**

**Loïc JAVOY**

**06 89 49 87 51**

[frmjccentrests@aol.com](mailto:frmjccentrests@aol.com)

**Gaël BOUCHET**

**06 87 86 07 94**

[frmjcduentrestsberry@orange.fr](mailto: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**

