

2020
2021

Tout en mouvement

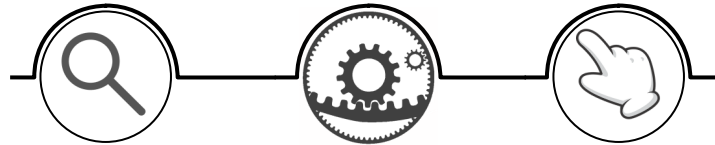
expo

ateliers scientifiques interactifs

Si beaucoup d'objets ou de machines de la vie quotidienne sont utilisés comme une évidence (la brouette, la paire de ciseaux...) il n'en demeure pas moins qu'ils permettent de nous simplifier quelques tâches.

L'exposition « tout en mouvement » nous invite à nous interroger, à manipuler, à faire et à refaire... quel que soit son âge et son niveau, pour (re)découvrir les systèmes simples et les mécanismes mis en œuvre dans bien des machines.

Des fiches pédagogiques attractives guident les manipulations et expliquent les maquettes. L'animateur professionnel présent durant toute la visite stimule la curiosité.



- ♦ **La pesanteur** : qu'est-ce qui fait chuter les corps ?
- ♦ **Les plans inclinés** : ou comment réduire l'effort
- ♦ **Les équilibres** : pourquoi le mobile penche ?
- ♦ **Les leviers** : « donnez-moi un point d'appui... »
- ♦ **La balance mathématique** : vérifiez les équilibres.
- ♦ **La portance** : comment lutter contre la pesanteur.
- ♦ **Le ludion** : découvrir le principe des forces.
- ♦ **Les forces en mouvement** : déplacez la bille.
- ♦ **Les objets attirés** : les forces à distance.
- ♦ **Les roues hydrauliques** : testez 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 roues dentées** : ingénieux ces objets !
- ♦ **Les engrenages** : comment placer à la suite des roues dentées ?
- ♦ **Roues et courroies** : transmettre le mouvement.
- ♦ **Démultiplication - surmultiplication**
- ♦ **Les frottements** : quelle est cette force qui tente de stopper le mouvement ?

Durée de la visite jusqu'à : 1h30 / CP- CE - CM - 6° - 5° - 4°

Détails et Visuels sur le site : frmjccentre.org / cahiers pédagogiques en téléchargement

Exposition scientifique itinérante
de la **Fédération Régionale des MJC Centre**
78 rue du faubourg Saint Jean - 45 000 Orléans

Sts Fmjc Centre @FRMJCS

FRMJC
Centre



> contact :

Gaël Bouchet
médiateur scientifique
gael.bouchet@frmjccentre.org

06 87 86 07 94

agrément du ministère de l'Éducation nationale - NOR : MENE1200224A

- En attente de confirmation : voir la **mise à jour** sur frmjccentre.org/sts
- Dates et lieu confirmés, réponse pour la gratuité en attente.
- Dates et lieu confirmés (voir nos tarifs)
- Dates et lieu confirmés, **ENTRÉE GRATUITE** (G) > pour le public indiqué

Itinéraire Prévisionnel
Mise à jour : 02/07/2020

La Châtre (MJC)
29 sept. au 10 oct. 2020
G > primaires Cdc La Châtre - Ste Sévère

Nérondes (Salle des fêtes)
04 nov. au 10 nov. 2020
G > scolaires : Cdc du pays de Nérondes

Lignièrès (Centre socioculturel)
12 nov. au 17 nov. 2020
G > élèves scolarisés à Lignièrès

Sancerre (Maison des Associations)
18 nov. au 24 nov. 2020
G > primaires de Sancerre

Sancergues (salle des fêtes)
24 nov. au 01 déc. 2020
G > primaires de Sancergues

Touchay (Salle des fêtes)
(?) en attente de date

Levet (Salle des polyvalente)
16 déc. au 18 déc. 2020

Levroux (Salle Jabeneau)
06 janv. au 12 janv. 2021
G > scolaires Cdc de Levroux

Buzançais (Salle des fêtes)
13 janv. au 19 janv. 2021
G > scolaires : Cdc Val de l'Indre Brenne

Valençay (Salle Pierre de la Roche)
20 janv. au 26 janv. 2021
G > scolaires primaires de Valençay

Villedieu s/Indre (Salle des fêtes)
27 janv. au 02 fév. 2021
G > scolaires : Cdc Val de l'Indre Brenne

Vierzon (confirm. officielle en nov.)
03 fév. au 09 fév. 2021

Dun-sur-Auron (Salle des fêtes)
10 fév. au 19 fév. 2021
G > scolaires primaires : Cdc Le Dunois

Châteaumeillant (Salle Delaire)
10 mars au 16 mars 2021
G > élèves primaire de Châteaumeillant

Châteauroux (MLC Belle-Isle)
17 mars au 23 mars 2021

Châtillon s/Indre (Salle J.de France)
24 mars au 30 mars 2021
G > élèves scolarisés à Châtillon

Saint-Amand-Md (Salle de Bal)
31 mars au 09 avril 2021
G > scolaires primaires de Saint Amand

Aigurande s/ B. (Salle des fêtes)
14 avril au 20 avril 2021

Trouy (Espace JM Truchot)
21 avril au 23 avril 2021

Argenton s/ Creuse (S. des fêtes)
19 mai au 25 mai 2021

Bourges (Salle Val d'Auron)
26 avril au 01 juin 2021

La Guerche s/l'Aubois (S. des fêtes)
02 juin au 08 juin 2021