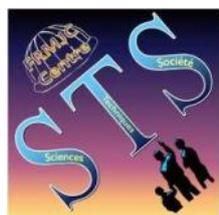


Dossier de presse

Au travers du Corps

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

Communiqué de presse	3
Présentation FRMJC Centre, Service STS	4
Agréments	5
Présentation de l'exposition	6
Ateliers	7
Panneaux	8
Photos	9
Affiche	10
Contacts	11

La Fédération Régionale
présente : des Maisons des Jeunes et de la Culture Centre,

Au travers du Corps

Exposition scientifique interactive

La Fédération Régionale des MJC du Centre organise une exposition scientifique interactive .

Dans un espace de découverte scientifique ludique, les élèves s'intéresseront au thème de l'anatomie.

L'exposition invite à découvrir les organes et le fonctionnement de certaines parties du corps humain, à mieux comprendre comment celles-ci sont connectées les unes aux autres afin de garantir notre équilibre physique, notre santé, et notre bon rapport avec l'environnement.

Elle se compose de 16 ateliers (expériences et maquettes interactives simples) complétés par 10 panneaux

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

16 ateliers
interactifs
pour découvrir
les organes et le
fonctionnement du
corps humain



Gaël Bouchet
médiateur scientifique
06.87.86.07.94
<<< frmjccentre.org/sts

 Sts Frmjc Centre  FRMJCSTS

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°. Depuis février 2012, le Cosmorium® vous fait vivre des spectacles d'immersion à 180° à couper le souffle.

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.

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
interactives
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.

« Au travers du Corps » est une exposition qui invite à découvrir les organes et le fonctionnement de certaines parties du corps humain, à mieux comprendre comment celles-ci sont connectées les unes aux autres afin de garantir notre équilibre physique, notre santé, et notre bon rapport avec l'environnement.

Manipuler
questionner
DÉCOUVRIR
Apprendre

16 ateliers conçus par paliers de difficultés croissants.

10 panneaux.

4 dossiers pédagogiques pour les enseignants et pour les élèves.

L'exposition s'adresse autant 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

Titres des ateliers proposés :

- **Les parties du corps** : le schéma corporel.
- **Les articulations** : ou comment le corps se plie.
- **Le squelette** : qu'il est grand se puzzle...
- **Les mains** : un quart des os du corps ?
- **Les muscles** : expérimentez le mouvement du bras.
- **La circulation sanguine** : faites passer le sang dans le coeur.
- **La respiration** : testez la maquette des poumons.
- **Les dents** : quel est leur rôle, comment évolue la dentition.
- **Le système digestif** : suivez le circuit du bol alimentaire.
- **L'alimentation** : comment manger équilibré ?
- **Du cerveau aux cinq sens** : découvrez le rôle du cerveau en testant vos sens
- **Le goût** : amer ? acide ? sucré ? salé ?
- **L'ouïe** : comment le son se transmet-il ?
- **La vue** : l'illusion d'optique
- **Le toucher** : drôle de matière
- **L'odorat** : quelle est cette odeur ?
-
- **Os et Vaisseaux** : d'un coup d'œil, visualisez le squelette, le système cardiovasculaire et le système nerveux sur la maquette.
- **Le Torse** : pourrez vous replacer les organes dans la maquette 3D du tronc humain ?

Panneaux

Les muscles

Les muscles, qui se contractent et se décontractent en réponse aux impulsions nerveuses, sont les principaux moyens de mouvement du corps. Ils sont constitués de fibres musculaires, regroupées en faisceaux.



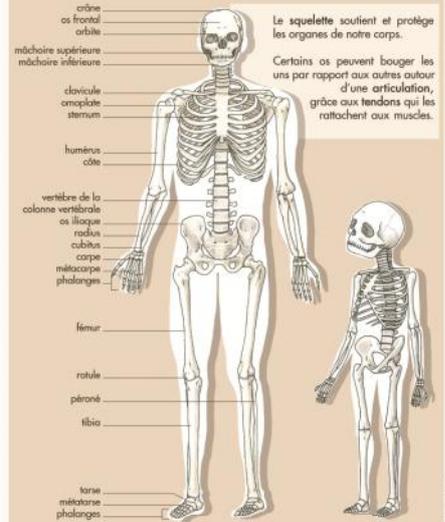
On distingue 3 types de muscles :

- les muscles squelettiques, acteurs des mouvements volontaires
- les muscles lisses, chargés du fonctionnement des organes par stimulation hormonale ou par action réflexe
- le muscle cardiaque, animé par sa propre stimulation

Les muscles squelettiques peuvent se contracter plus ou moins longtemps et intensément selon leurs actions. Ils se fatiguent contrairement aux muscles lisses qui peuvent fonctionner en continu. Le cœur lui se contracte sans interruption, environ 100 000 fois par jour.

FRMJC
Région Centre

Le squelette

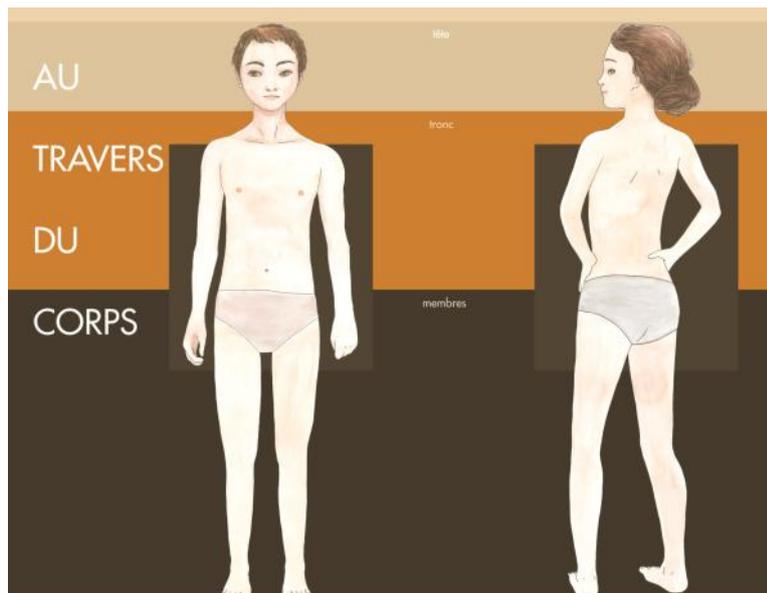


Le squelette soutient et protège les organes de notre corps.

Certains os peuvent bouger les uns par rapport aux autres autour d'une articulation, grâce aux tendons qui les rattachent aux muscles.

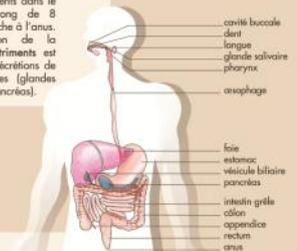
À la naissance, notre squelette comporte 270 os mais pendant la croissance, certains se soudent (exemple : os du crâne). Adulte, nous avons en moyenne 206 os. Les fractures, la chirurgie, font aussi varier ce nombre selon les individus.

FRMJC
Région Centre



Le système digestif

La digestion s'effectue lors du passage des aliments dans le tube digestif, long de 8 mètres, de la bouche à l'anus. La transformation de la nourriture en nutriments est facilitée par les sécrétions de différentes glandes (glandes salivaires, foie, pancréas).



Dans la bouche, les aliments sont réduits en bouillie par les dents, arrivent dans le pharynx et l'œsophage puis sont malaxés dans l'estomac. Ensuite ils transitent par les intestins (intestin grêle, côlon, rectum). Les nutriments y sont extraits et les déchets sont concentrés pour être évacués par l'anus.

Les nutriments absorbés au niveau de l'intestin grêle nourrissent l'organisme grâce à leur teneur en eau, glucides, lipides, protéines, vitamines et sels minéraux. Ils sont transportés par l'appareil circulatoire jusqu'aux cellules de toutes les régions du corps.

FRMJC
Région Centre

Les ateliers



Au travers du Corps



Le corps humain est un univers à part entière.

A la fois complexe, et remarquablement bien adapté à notre environnement terrestre, il est le fruit de millions d'années d'évolution.

« Au travers du Corps », vous invite à découvrir les organes et le fonctionnement de certaines parties du corps humain, à mieux comprendre comment celles-ci sont connectées les unes aux autres afin de garantir notre équilibre physique, notre santé, et notre bon rapport avec l'environnement.

Un animateur scientifique accueille et guide les visiteurs. Plusieurs supports pédagogiques accompagnent l'exposition (fiches, frise anatomique à compléter...)

extrait des ateliers

- ➔ Les parties du corps : le schéma corporel.
- ➔ Les articulations : comment le corps se plie ?
- ➔ Le squelette : qu'il est grand ce puzzle...
- ➔ Les mains : un quart des os du corps ?
- ➔ Les muscles : expérimentez le mouvement du bras.
- ➔ La circulation sanguine : écoutez le cœur.
- ➔ La respiration : testez la maquette des poumons.
- ➔ Les dents : quel est le rôle des dents ? Comment évolue notre dentition ?
- ➔ Le système digestif : suivez le circuit du bol alimentaire.
- ➔ L'alimentation : comment manger équilibré ?
- ➔ Du cerveau aux 5 sens : découvrez le rôle du cerveau en testant vos sens
 - ➔ Le goût : amer ? acide ? sucré ? salé ?
 - ➔ L'ouïe : comment le son se transmet-il ?
 - ➔ La vue : l'illusion d'optique.
 - ➔ Le toucher : drôles de matières.
 - ➔ L'odorat : quelle est cette odeur ?

PANNEAUX

réalisés à partir de
dessins anatomiques

ATELIERS INTERACTIFS

les os, les articulations,
les muscles, la main,
la digestion...

expo scientifique interactive ateliers

Accédez gratuitement
au téléchargement (±)
des cahiers pédagogiques
sur notre site



fmjccentre.org/sts

Public : à partir de GS-CP
jusqu'à la 3^e

**expo
scientifique
interactive
ateliers**

Au travers du Corps

Manipulez, expérimentez,
observez, pour mieux
comprendre les organes
et le fonctionnement
du corps humain.

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

Exposition
scientifique itinérante
de la Fédération Régionale
des MJC Centre.


Renseignements
FRMJC Centre
02 38 93 94 47

<http://fmjccentrests.wordpress.com>

Contact

Gaël BOUCHET

06 87 86 07 94

gael.bouchet@frmjccentre.org

Loïc JAVOY

06 89 49 87 51

loic.javoy@frmjccentre.org

Éric ROBIN

07 83 27 92 46

eric.robin@frmjccentre.org

Site

frmjccentre.org/sts

Réseaux

Facebook -> Sts Frmjc Centre

Twitter -> FRMJC Centre STS / @FRMJCSTS