

DOSSIER D'INSCRIPTION

EXPOSCIENCE LOIRE ATLANTIQUE 2012

le samedi 28 Avril



Le rendez-vous
des Sciences et de la Jeunesse

Projets de jeunes

Exposcience 2012
Les Champs St Martin
6 rue François Marchais – 44400 REZE

La manifestation

La ville de Rezé (44) vivra au rythme de la culture scientifique et technique

Le samedi 28 avril 2012

Cet événement se déroulera à Rezé sous forme d'exposition comportant deux principaux volets :

1. *Les projets de jeunes* : des projets de toute nature seront présentés par des jeunes de la Loire Atlantique. Tous les projets seront valorisés par une mise en scène (affichage avec photos, manipulation...) pour accueillir un large public. La présentation et la démarche des projets feront l'objet d'une communication pertinente de la part des jeunes créateurs.
2. *Les animations* : Exposcience locale 2012 sera une manifestation interactive autour de la culture scientifique et technique. Des ateliers de découverte seront à la disposition des jeunes exposants et du public.

Des animations culturelles, *des échanges*, des rencontres et des expositions compléteront cette manifestation qui se veut accessible à tous.

Participation

La manifestation sera ouverte au public :

- Le samedi 28 avril de 10h00 à 18h00.

Les groupes définitivement inscrits devront assurer pendant toute la journée une permanence.

Aussi, afin de permettre un roulement sur le stand, nous vous conseillons un minimum de 4 enfants et 1 adulte.

L'installation des stands devra être terminée au plus tard, le vendredi 27 avril à 19h00 (visite de sécurité).

Présentation des stands

Chaque projet disposera d'un stand, 1 table et 2 chaises. Toute demande de grande surface ou d'équipement supplémentaire devra être signalée aux organisateurs, dans la fiche technique que nous vous ferons parvenir dans un second envoi.

Sélection

Exposcience est avant tout un moyen de développer les lieux de pratique de l'activité scientifique et technique dans l'ensemble de la région. La manifestation accueillera des groupes de jeunes : de tous âges (de la maternelle à l'université), de toutes structures (associations, scolaires, autres...), présentant des projets de tous thèmes. Pour s'assurer de cette représentativité, l'association Exposcience 44 va définir le nombre de places par secteur. C'est en fonction de ces objectifs que l'association retiendra les projets.

Ce dossier comprend des fiches à compléter et des notes d'information/conseil, attention à bien respecter les dates de retour. Elles portent aussi le nom de la personne gérant la coordination des projets que vous pouvez contacter pour toute question.

Si votre projet est retenu par l'association Exposcience, vous recevrez en début d'année, la fiche technique (matériel, animations etc...) et de communication nous permettant d'organiser la manifestation.

Concrètement, que va-t-il se passer ? et comment ?

Tous les participants se réuniront dès le 27 avril pour installer leurs stands, composés de grilles caddy, d'une table et de deux chaises. Une fois que techniquement tout sera prêt, il ne restera plus qu'à organiser le groupe d'enfants ou de jeunes. Le groupe doit s'approprier le projet jusque dans les retransmissions au public, l'encadrant ne doit pas présenter le projet à la place des jeunes. Aussi, il n'est pas nécessaire que le groupe entier reste sur le stand (plus il y a de monde, moins il y a de place et plus il y a de bruit...).

La présentation publique peut être faite par roulement, en effet, la présence de 2 jeunes par stand est suffisante. Le reste du groupe peut ainsi faire le tour de l'exposition et participer aux animations proposées chaque jour, par l'association Exposcience (les thèmes vous seront communiqués dans un prochain envoi).

Rencontre

Une réunion de préparation avec les jeunes *exposants* et les responsables de groupe nous permettra de régler les derniers détails techniques, celle-ci aura lieu ***dans les semaines précédant la manifestation*** (la date vous seront données ultérieurement afin que vous puissiez le caler dans votre agenda).

En espérant vous retrouver bientôt autour de projets enrichissants et originaux.

QU'EST-CE-QU'UN PROJET SCIENCE BUISSONNIERE ?

On nous dit souvent, lorsqu'on vient présenter le projet Exposcience dans une association ou un établissement scolaire : "Oh ! Mais nous, ce qu'on fait, ce n'est pas de la science !".

Au fait, oui, c'est quoi un projet Exposcience ?

Vous trouverez ici un préalable général et trois types de projets vous permettant de mieux vous situer à l'intérieur de cette action.

PREALABLE

Un projet Exposcience est l'affaire d'un groupe de jeunes (5 à 25 ans).

Ils ont imaginé le projet ou ont été associés à la décision. Dans tous les cas, c'est devenu leur projet. Ils présentent eux-mêmes le projet au public, ainsi deviennent-ils ensemble acteurs et metteurs en scène de leur propre recherche.

Les éducateurs (animateurs, enseignants...) ont organisé le groupe, facilité la réalisation du projet. Ils n'ont pas besoin d'être présents sur le stand. S'ils y sont, c'est pour répondre éventuellement à des questions de pédagogie posées par d'autres animateurs ou enseignants et non pour présenter le projet.

Ce n'est pas le thème (électronique, astronomie, environnement...) qui caractérise l'activité scientifique ou technique... **c'est "la démarche employée"**.

La démarche employée

- Décision d'un projet : décrire à quoi on veut aboutir et quand (projet de recherche, projet de réalisation technique ou projet de vulgarisation).
- Action et recherche pour trouver des solutions : documentation, questionnement et expériences, utilisation de techniques...
- Présentation active de son action, par les enfants et les jeunes, même si le projet n'est pas fini pour la manifestation. Ce qui est important, c'est que la question de départ, la problématique posée soit visible par tous.
- C'est aussi un lieu de rencontre et de contact très important pour les groupes de jeunes. Chacun y trouve sa place, au sein du groupe mais aussi personnellement. Ce temps de transmission "du savoir" à un public large et varié donne aux jeunes une confiance en eux et un très bon apprentissage de l'expression orale.

TROIS TYPES DE PROJETS

1. Projet de recherche

A partir d'une question née de l'environnement, de l'observation ou de la vie quotidienne, on cherche à comprendre, à trouver des réponses en observant et en construisant des expériences.

Exemples :

- Ça flotte, ça ne flotte pas ?
- Quelle est cette étoile ?
- Le nombre d'or, qu'est-ce que c'est ?

La présentation du projet comporte :

- La question et comment elle est née.
- Les observations, les constats.
- Les expériences qui ont été réalisées, leurs résultats, les conclusions tirées.
- Les recherches documentaires.
- Chaque stand devra prévoir des manipulations ludiques et accessibles au public.

2. Projet de réalisation technique

On décide de fabriquer un produit ou de construire une machine qui réalise une action particulière.

Exemples :

- Des fusées performantes.
- Le pélican robotisé.
- Un compteur des entrées et sorties des mésanges sur un nichoir.
- Fabriquer du savon.

La présentation du projet comporte :

- La réalisation ou une maquette de celle-ci en fonctionnement.
- Le descriptif des étapes de réalisation et l'organisation du groupe.
- Les problèmes rencontrés, les solutions pour les résoudre.

3. Projet de vulgarisation

Il s'agit d'essayer de faire comprendre au public ce que l'on a compris d'un thème.

Exemples :

- La météo (le temps qu'il fera demain),
- Le relief,
- Les satellites de télédétection,
- Le génie génétique et les hommes.

La présentation du projet comporte :

- Les recherches documentaires.
- Des maquettes explicatives, des photos, des schémas.
- Des petites activités à réaliser pour comprendre.

A envoyer avant le 10 février 2012

FICHE D'INSCRIPTION

Après lecture et adhésion à la "Charte de l'Exposant" qui se trouve en dernière page du présent dossier, je soussigné(e).....
agissant en qualité de responsable du groupe de.....
inscris un groupe de enfants/jeunes, âgés de à ans pour
participer à *l'Exposcience locale 2012* , qui se déroulera à Rezé **le 28 avril 2012.**

Coordonnées du groupe exposant :

Nom de la structure (Préciser association, école et classe, université) :
.....

Adresse :

Code Postal : Commune :

Téléphone : Portable :

Mail :

En accord avec la Charte de l'Exposant, je m'engage à respecter et à faire respecter auprès du groupe dont je suis responsable, les différents articles qui y sont présentés, et à être présent(e) à l'Exposcience locale, le 28 avril 2012 à Rezé.

Date et signature :

PRESENTATION DU PROJET EXPOSCIENCE

A envoyer avant le 10 février 2012

Titre précis du projet	
------------------------	--

DESCRIPTIF DU PROJET (100 à 150 mots)

--

PARTENARIAT PARTICULIER A SOULIGNER

--

A retourner à :

Secrétariat Exposcience 44 - Les Champs St Martin – 6 rue François Marchais – 44400 REZE
exposcience44@gmail.com (02.51.83.79.22)

EXPOSCIENCE LOCALE 2012 "CHARTRE DE L'EXPOSANT"

Article 1

Soucieux de développer la culture scientifique des jeunes, les participants à l'Exposcience locale de Loire Atlantique 2012 s'engagent à défendre par leurs actions les principes cités ci-après. "Il faut agir pour comprendre". Nous devons mettre les jeunes en situation d'éducation active. Le jeune est impliqué dans le projet, son désir est le moteur de son action et engage l'ensemble de sa personnalité. "La science est porteuse de plaisir". Poussé par sa motivation et mis en situation de réussite, le jeune est stimulé pour poursuivre son action et dépasser ses erreurs.

Article 2

L'attitude de curiosité se construit dès le plus jeune âge. Suivant les cas, les actions mises en place peuvent concerner les enfants et les jeunes de 5 à 25 ans.

Article 3

Ce sont les jeunes eux-mêmes qui présentent leurs travaux. La progression personnelle du jeune est facilitée par sa passion à présenter aux adultes les questions qu'il s'est posées, les réponses et les productions réalisées.

Article 4

La mise en situation, le questionnement, les moyens mis en œuvre du groupe de jeunes, la recherche-démarche et son implication sont aussi –sinon plus- importantes que le produit fini. La présentation doit en tenir compte.

Article 5

Les projets présentés à l'Exposcience locale doivent être conformes aux règles d'éthique scientifique concernant des domaines aussi différents que les soins aux petits animaux ou les logiciels d'informatique.

RÈGLEMENT TOUCHANT LA SÉCURITÉ GÉNÉRALE

◆ Electricité

Tous les tuyaux de caoutchouc et les cordons électriques devront être en bon état, les plus courts possibles et fixés de façon à ce que personne ne s'y accroche accidentellement. Les allées et les alentours des tables d'exposition devront être dégagées en tout temps.

Tout appareil ou montage de verre devra être tenu par un support, lui-même fixé à la table de démonstration

Toute extrémité pointue de verre ou de métal de même que tout montage ou partie de montage présentant un risque quelconque (flamme, chaleur, hélices etc...) devront être protégés de façon à ce que personne ne puisse s'y blesser.

Tout danger qui ne pourra être supprimé devra être indiqué clairement et en permanence durant l'exposition.

Tous les montages devront être sous la supervision constante d'au moins une personne responsable pendant toute la durée de l'exposition.

◆ Règlement touchant l'utilisation des animaux

Toute culture de micro-organisme devra être scellée en tout temps durant l'exposition. Aucun animal vertébré vivant ne sera montré sur le site de l'exposition.

Suggestion : une expérience portant sur des animaux vertébrés pourra être présentée à l'aide de cartons, photographies ou diaporamas.

◆ Lasers et rayons X

Un montage d'électronique à découvert ne devra pas être alimenté par un voltage excédant 36 V. Les câbles d'alimentation C.A. seront munis d'une prise de terre.

Tout boîtier d'appareil devra être relié à la terre ou à l'isolation double. La puissance de tout laser utilisé sur le site de l'exposition ne devra pas dépasser 3mW. Le montage utilisant le laser devra être conçu de telle sorte qu'il soit impossible, de quelque façon, d'observer directement (dans son axe) le faisceau lumineux, sans que celui-ci n'ait été au préalable diffusé.

Les instruments émettant des rayons X ne seront pas acceptés sur le site de l'exposition.

◆ Micro-ordinateur et logiciel

Un micro-ordinateur en fonctionnement ne pourra être ouvert pour exposition de ses circuits au public.

Pour tout programme d'informatique qui n'aura pas été conçu par l'exposant(e), on devra indiquer le ou les auteurs.

◆ Produits chimiques

Les produits chimiques ou mutagènes, ou les gaz comportant des dangers de niveau modéré ou élevé, seront interdits en tout temps sur le site de l'exposition

Tous les réservoirs de gaz comprimé seront interdits sur le site de l'exposition.

Toute expérience comportant du mercure ou l'un de ses dérivés fera l'objet de précautions particulières quant à l'usage et à la récupération de cette/ces substances. Seuls les acides et les bases de concentration inférieure à 1 mole/litre pourront être manipulés sur le site par les exposants. Des précautions particulières seront prises quant à l'utilisation et à l'élimination de ces produits.

Tout solvant volatil devra, pour que l'usage en soit autorisé, être conservé dans un récipient spécial comportant une soupape de sécurité se refermant automatiquement.

Tous les produits chimiques seront conservés dans des contenants fermés et incassables.

◆ Incendies

Aucune flamme nue ne sera utilisée pendant l'exposition à l'exception des cas dûment autorisés par le comité organisateur de la manifestation.

Les responsables de projets et les exposants devront savoir quoi faire en cas d'incendie et connaître l'emplacement des extincteurs dans la salle d'exposition.

Tous les équipements devront répondre aux normes françaises en vigueur.