

EXPOS CIENCE

Loire-Atlantique

NANTES

Parc des
Chantiers

le
dossier des
visiteurs

Le rendez-vous des sciences et de la jeunesse

24 au 26 Avril 2014



HORAIRES VISITEURS

Jeudi 24 de 13h30 à 18h

Vendredi 25 de 10h à 20h

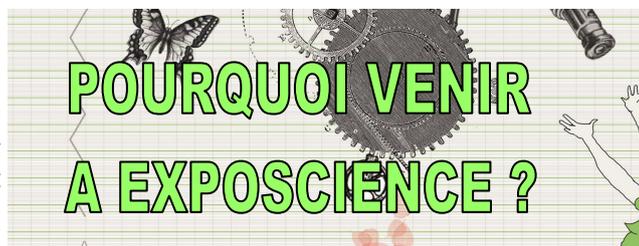
Samedi 26 de 10h à 18h30

Entrée libre mais sur inscription pour les groupes (pour mieux gérer les circulations)

Exposcience s'appuie sur l'idée que la **culture scientifique doit être diffusée et partagée par le plus grand nombre** et qu'elle se construit dans tous les actes de la vie quotidienne.

C'est une initiative qui met les jeunes au cœur des projets scientifiques et techniques afin d'échanger entre des groupes de jeunes et avec le public.

C'est donc bien la possibilité de **montrer et expliquer les réalisations** pour valoriser le travail réalisé mais aussi pour transmettre la passion de la réussite. Venir à Exposcience, c'est venir à la rencontre d'enfants et de jeunes de tout âge qui ont mené un projet et qui souhaitent le partager.



En complément de la rencontre, les groupes visiteurs peuvent aussi participer à des ateliers (gratuitement) pour eux aussi découvrir, expérimenter et avoir l'envie d'« aller plus loin » pour, éventuellement, se lancer dans un projet expérimental.

La visite est libre et peut être précédée, pour les groupes qui le souhaitent par une animation ludique spécialement créée pour l'occasion et adaptée pour tous les âges ↓



Classe GS Ecole Le Baut

Catherine Bouchain, intervenante : L'idée est de partir de l'approche sensorielle, dans laquelle les enfants sont baignés à cet âge, pour prendre le petit recul nécessaire à une meilleure conscience de leur propre relation à l'eau, de leur manière de la vivre et de l'utiliser au quotidien.

Melina Tual, enseignante : Engagée dans un parcours art et science autour de l'eau, porté par SEQUOIA, la classe découvrira, tout au long de l'année, dans des conditions privilégiées, des activités scientifiques. Elles seront liées à d'autres activités artistiques (conte, prises de sons, théâtre, arts visuels...).

Une restitution du projet est prévue au sein de l'école, mais Exposcience permettra un aboutissement encore plus important de ce projet.



UN PARCOURS PEDAGOGIQUE

Afin de découvrir « Exposcience Départementale », nous vous proposons un parcours pédagogique sous forme de chasse au trésor : « *Jack, le vieux savant fou, a perdu la mémoire. Il vous demande de l'aide à vous, les petits apprentis, pour retrouver son coffre à expériences* ».

Il pourra ainsi partager ses savoirs. Dans chaque grande tente thématique, vous devrez aller à la rencontre des exposants, vous devrez récupérer des enveloppes d'énigmes. A la fin de votre parcours, les réponses à ces devinettes vous conduiront jusqu'à son trésor !

Ce parcours est animé par un groupe de stagiaires en formation aux Francas. Cette animation dure entre ¾ d'heure et 1 heure. La classe sera divisée en 3 groupes de 8 à 10 élèves : 1 groupe avec l'instituteur, 2 groupes avec les accompagnateurs classe et il est possible de disposer d'un accompagnateur « stagiaires en formation », puis 3 parcours seront effectués par les enfants. Il permettra ainsi aux enfants et aux accompagnateurs de découvrir de manière plus confortable l'univers Exposcience.

Vous pourrez, après cette chasse aux trésors, retourner redécouvrir les espaces avec votre groupe.

50 EXPOSANTS

De la maternelle à l'université, de l'accueil de loisirs à l'animation jeunesse, du club de loisirs à l'activité scientifique, les groupes sont issus de différentes villes du département.

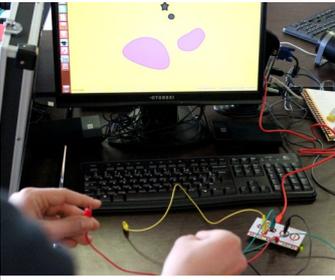
Les projets proposés sont très diversifiés : robotique, électricité, environnement, physique, astronomie, chimie, mécanique,...

Quelques exemples :

Les énergies de substitution : dans un environnement ne disposant pas d'énergie électrique courante, quelles solutions sont à notre disposition pour faire avancer nos robots ?

Ombres et Lumières : quand ombres et couleurs se rencontrent pour créer une histoire à jouer, un univers magique à explorer sur une table à lumière.

Ecoute, ça va pousser ! Nos jardiniers plantent et arrosent des bulbes ! A l'endroit, à l'envers, dans le noir, en plein jour... Qui va pousser ?



La coopération dans l'H₂O : Dix thématiques sont présentées par la CASDEN : Etudier les océans grâce aux satellites, Océans et climat, L'eau des étangs, L'eau du robinet, Maintenir voire restaurer le bon état écologique des océans,...

Prix Nobel et talents de la Recherche : le parcours de ces grands hommes et femmes primés, de façon ludique, documentée et pédagogique. Exposition proposée par la CASDEN en partenariat avec le CNRS et l'INSERM.

Zoo Humains : le Groupe de recherche ACHAC et la Fondation Lilian THURAM / Éducation contre le racisme, ainsi que tous leurs partenaires, souhaitent expliquer comment se sont installés les préjugés.

Francas : les ressources des Francas de Loire-Atlantique autour des activités scientifiques et techniques (ADST) pour donner à voir leur intérêt pédagogique.

Les supers Brickabraks : Partez à la découverte de 13 supers robots imaginés et réalisés par l'artiste Richard MARNIER



Efferv&Sciences : découverte des activités scientifiques et techniques au sein de l'Accoord, des enjeux de ces activités et des possibilités d'accessibilité à tous, enfants, ados, adultes et animateurs.

Explornova 360° : Une découverte interactive et immersive du système solaire et de l'univers, des panoramas martiens, des exoplanètes, des nuages géants d'étoiles et des galaxies. (une coproduction Stéréolux et Université de Nantes)

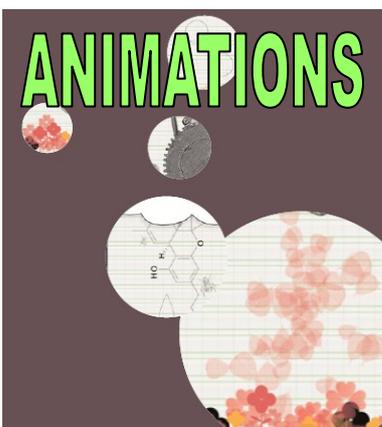
Le système solaire : Le Système solaire en un clin d'œil ! Vous découvrirez le Soleil et toutes les planètes du système solaire en un instant, leur taille, leur distance, leur vitesse ... Réalisée par la Société Nantaise d'Astronomie.

Songe d'une nuit étoilée : L'observation du ciel est une source inépuisable de rêves, de contes, d'aventures humaines, de mystères et de passions. Réalisée par l'Association Française d'Astronomie

ACCOORD multimédia, atelier de production de la lettre Exposcience, espace de simulation de vol avion et fusée / **Atlanbois**, le bois, c'est quoi / **Bretagne vivante**, enquête au microscope / **Campus LASALLE**, créer de l'énergie électrique grâce à l'énergie musculaire / **COMPOSTRI**, le compost à la loupe / **Fédération des Amis de l'Erdre**, les zones humides et leurs habitants / **FRAC**, œuvre vidéo : le cours des choses" / **IFREMER**, les métaux lourds en milieu marin / **INRA**, les colorants / **La Cale 2 l'île**, force et palan, calfatage, matelotage / **Labo CEISAM**, expérience de Chimie / **Les Boîtes vertes**, approche ludique des notions de géo localisations / **Maison des Hommes et des Techniques**, technique des chantiers



navals / **Martins Piqueurs**, l'eau dans la nature, l'eau des hommes / **MIRE**, alternatives chimiques pour un cinéma expérimental, le jardin et l'environnement urbain autrement / **Muséum d'Histoire Naturelle**, littérature scientifique / **OMJ ST Nazaire**, transformation laitière - Fabrication du beurre / **Ping**, fabrication d'un robot spirographe / **Planétarium** / **Sciences Tour**, modulothèque : "architectures du vivant" + 50 ans de l'INSERM / **Sécurité civile**, gare au souffle d'Eole / **STAPS** Laboratoire EA 4334, « Motricité, Interactions, Performance » / **STEREOLUX**, light painting / **Super Bricabrak**, invente ton robot / **les Web Radios**, initiation à la création de reportage / **WebTV Accoord**, les secrets des trucages



Cérémonie d'inauguration avec les représentants des partenaires et une conférencière, Sabrina KRIEF, primatologue, le jeudi 24 à 15h

Conférence : Le cancer expliqué aux enfants, par l'INSERM, le vendredi 25 avril à 14h30.

Conférence pour tous : "Mars, une planète à explorer" avec le laboratoire de planétologie et la Société d'Astronomie de Nantes, le samedi 26 à 14h30

L'Atelier des inventions géniales : un monde rêvé, fait de petits bric à broc mêlés de mécanique et de poésie, vous permettra de voler comme Peter Pan, voir un vieil arbre reprendre vie en dansant lentement sous son kiosque ou encore un arbre d'exploration qui voyage avec les nuages ...

Ludothèques « sciences et jeu » : un lieu ludique de détente ouvert à toutes et à tous, en dehors des temps d'atelier

Sciences Dating : présentation des projets exposants au comité scientifique

Art et Sciences : Le CH.A.T.S à Exposcience. Depuis 2009, Athénor s'engage dans l'aventure de chantiers nomades, de Nantes à Saint-Nazaire, où les visions d'artistes, de scientifiques, d'enseignants, d'élèves et de familles se croisent et résonnent. Les projets sont présentés dans trois lieux : Parc des chantiers, Lycée Pôle des Arts de la Joliverie et Bâtiment B ; une coordination Séquoia.

Création de la Cie La Main d'œuvre / Katérini Antonokaki et Sébastien Dault : « Regards sur l'invisible » est un hommage à l'observation. Petit parcours poétique à trois temps balisé par des minis tableaux scénographiques animés. Un théâtre d'objet à différentes échelles centré sur la figure du chercheur...

Sciences dans la ville : le samedi 26 de 10h à 12h, en trois lieux du centre ville (Place du Bouffay, Place du change et place de la petite Hollande), les projets de jeunes vont aller à la rencontre du public

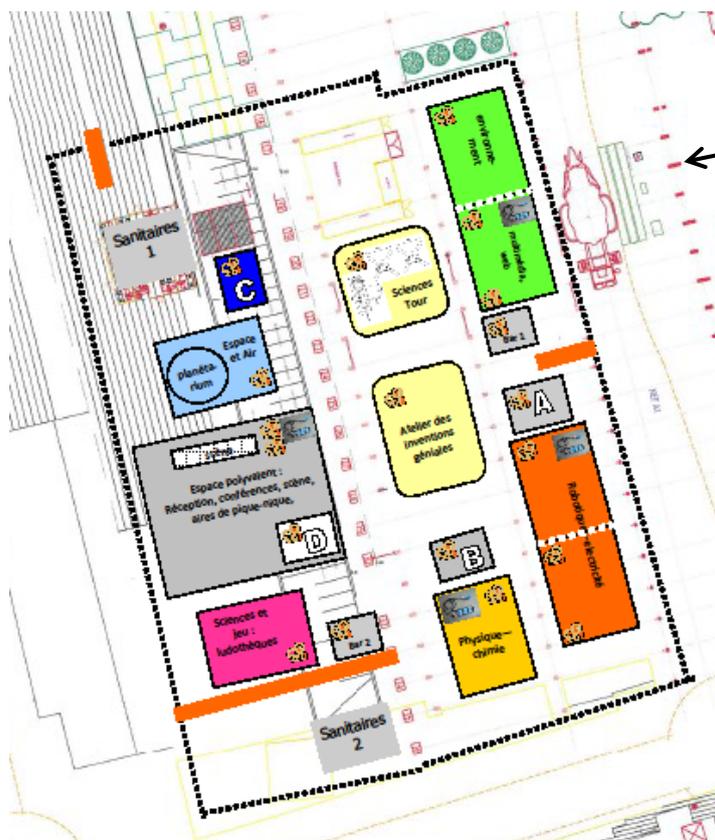
Cérémonie de clôture : valorisation des projets des jeunes, le samedi 26 de 15h à 17h

INFOS PRATIQUES



Située sur la partie Ouest de l'île de Nantes, l'Exposcience aura comme site principal les Nefs (près du célèbre éléphant qui circulera autour de nous) et bénéficiera de lieux ressources autour du site et sur la ville qui composeront le programme et pourront permettre d'accueillir des ateliers, expositions et animations :

- ⇒ Les machines de l'île,
- ⇒ La maison des Hommes et Techniques,
- ⇒ L'École d'Art appliqué et des métiers de l'imprimerie,
- ⇒ Le lycée de la Joliverie
- ⇒ Le studio 11-15 ans,
- ⇒ Le quartier de la création,
- ⇒



Sous les Nefs, un espace couvert de 2.000 m², avec une extension elle aussi couverte, qui formeront un ensemble découpé en espaces thématiques :

- Environnement
- L'air et l'espace
- Robotique et électricité
- Culture et multimédia
- Sciences et jeux
- Physique-chimie
- Un espace pique-nique avec aménagements de rangement des sacs,
- des lieux d'animation, de repos,
- des bars

- A** : Commissariat général, accueil VIP, presse
- B** : espaces partenaires, Accoord, Francas et Séquoia
- C** : STAPS
- D** : FRAC

Samedi : ouverture libre des ateliers au public en fonction des places disponibles (inscription sur place au commissariat général)

Pour toute question,

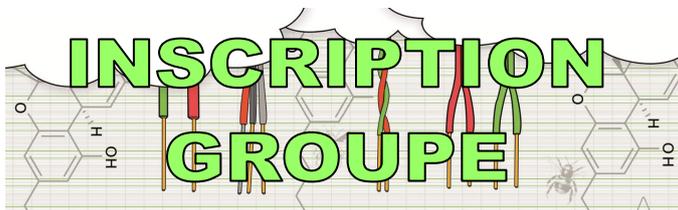
- * efferv-sciences@accoord.fr
07.60.01.46.71 ou 07.60.01.46.64
- * Francas Loire Atlantique
02 51 25 08 44
- * Séquoia
sequoia@mairie-nantes.fr
02 40 38 43 90

Pour venir :

- * tram 1, arrêt « médiathèque »
- * Bus C5, arrêt « prairie aux ducs »

Dépôt minute pour les bus à l'école Aimé Césaire (juste à côté des nefs)

Des accès sont également aménagés pour les personnes à mobilité réduite



JEUDI 24

à retourner à : exposcience44@gmail.com

Responsable du groupe :

Association, collectivité ou établissement scolaire :

NOM-Prénom du – de la responsable :

Adresse :

Code postal et commune :

Coordonnées téléphoniques :

Adresse mail :

Composition du groupe

(pour une meilleure visite, prévoir au moins 1 adulte pour 8 enfants) :

âge des Participants

nombre participants

nombre accompagnateurs

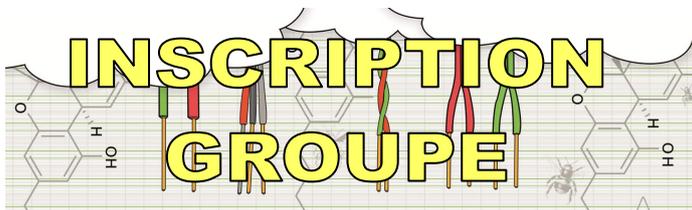
Heure d'arrivée prévue : Heure de départ prévue :

Mettre une croix dans la ou les case(s) de l'atelier que vous souhaitez pratiquer.

L'inscription se fait par groupes de 8 et le nombre de places est limité.

Une confirmation sur votre adresse mail indiquée sur cette fiche d'inscription vous sera adressée quelques jours avant votre venue.

Ateliers	Ages	13h30 - 14h30	14h30- 15h30	15h30-16h30	16h30-17h30
ACCOORD LUDO	tout public				
ACCOORD multimédia	8 ans et +				
Atlanbois	9 ans et +				
Bretagne vivante	CM2 au colléges				
CAMPUS LASALLE	tout public				
Compostri	9 - 14 ans				
FRAC	8 ans et +				
IFREMER	CE2 à terminale				
INRA	10-15 ans				
Labo CEISAM	tout public				
La Cale 2 l'île	primaire				
Les Boîtes vertes	12 et +				
Maison des Hommes et des Techniques	tout public				
Martin Piqueur	gde sect mat à CE2				
Muséum bibliothèque scientifique	tout public				
Ping	6 ans et +				
Planétarium	7 ans et +				
Sciences Tour	tout public				
STAPS	primaire au lycée				
Stéréolux	primaire au lycée				
super brickabrak	tout public				
Web radio	8 ans et +				
Web tv Accoord	8 ans et +				
Parcours pédagogique	Maternel au collège				



VENDREDI 25

à retourner à : exposcience44@gmail.com

Responsable du groupe :

Association, collectivité ou établissement scolaire :

NOM-Prénom du – de la responsable :

Adresse :

Code postal et commune :

Coordonnées téléphoniques :

Adresse mail :

Composition du groupe

(pour une meilleure visite, prévoir au moins 1 adulte pour 8 enfants) :

âge des Participants

nombre participants

nombre accompagnateurs

Heure d'arrivée prévue : Heure de départ prévue :

Mettre une croix dans la ou les case(s) de l'atelier que vous souhaitez pratiquer.

L'inscription se fait par groupes de 8 et le nombre de places est limité.

Une confirmation sur votre adresse mail indiquée sur cette fiche d'inscription vous sera adressée quelques jours avant votre venue.

Ateliers	Agés	10h00-11h00	11h00-12h00	13h30 - 14h30	14h30-15h30	15h30-16h60	16h30-17h30	17h30-18h30	18h30-19h30
ACCOORD LUDO	tout public								
ACCOORD multimédia	8 ans et +								
Atlanbois	9 ans et +								
Bretagne vivante	CM2 au colléges								
CAMPUS LASALLE	tout public								
Compostri	9 - 14 ans								
FRAC	8 ans et +								
IFREMER	CE2 à terminale								
INRA	10-15 ans								
CEISAM	tout public								
Les Boîtes vertes	12 et +								
Maison des Hommes et des Techniques	tout public								
Martin Piqueur	gde sect mat à CE2								
Muséum bibliothèque scientifique	tout public								
OMJ St Nazaire	tout public								
Ping	6 ans et +								
Planétarium	7 ans et +								
Sciences Tour	tout public								
STAPS	primaire au lycée								
Stéréolux	primaire au lycée								
super brickabrak	tout public								
Web radio	8 ans et +								
Web tv Accoord	8 ans et +								
Parcours pédagogique	Maternel au collège								