

SCIENCES, JEUNESSES : LES EXPOSCIENCES DEMAIN

Journées de formation et de réflexion



De **MERCREDI 24 NOVEMBRE - 14h**
à **JEUDI 25 NOVEMBRE 2021 - 12h**

Complexe du Bourg sous la Roche,
La Roche-sur-Yon



MERCREDI 24 NOVEMBRE**11H**

Accueil des délégations et
des participants
La Roche-sur-Yon

14H-14H15

Ouverture *

14H15

30 ans d'Exposcience en
Pays de la Loire

15H15

1ère série Ateliers :
- La démarche scientifique
- Science et genre
- Impliquer tous les publics
jeunes dans les projets
Exposcience

16H45

Pause

17H

2ème série Ateliers : *
- Le débat contradictoire en
science
- Doctorant et Exposcience
- Exposcience et interculturel
- Valorisation des compétences.

18H30

Parcours culturel

19H30

Echanges dinatoires
« Sciences et parcours de
femmes »

JEUDI 25 NOVEMBRE**8H30**

Echos des travaux

9H

Table ronde « Exposcience
Demain »

9H30

3ème série Ateliers : *
- Usages du numérique
- Accompagner vers
Exposcience les projets de
jeunes
- Exposcience : lieu de culture
- Exposcience et le monde de
l'entreprise.

11H

Interventions - débat :
« Sciences, jeunesses et
perspectives »

11H45

Propos de clôture *

12H

Déjeuner

* Des intermèdes viendront
ponctuer les articulations entre
les moments de ces deux jours.

ATTENTION : programme
prévisionnel susceptible
d'évolution au regard du contexte
sanitaire et de l'environnement
de la rentrée 2021.



Propos d'introduction

Au mois de Novembre, cela fera un peu plus de 30 ans que la dynamique d'Exposcience existe sur la région des Pays de la Loire.

C'est à La Roche sur Yon que le premier rendez-vous des Sciences et de la Jeunesse a eu lieu. Trente-huit projets conçus par des enfants, des adolescents et de jeunes adultes inauguraient cet élan de la diffusion de la culture scientifique et technique sur la région. Issues de différents départements, ces initiatives se voulaient le reflet des pratiques générées tant dans le champ du monde scolaire que dans celui des loisirs éducatifs.

Ce fut une manifestation particulièrement remarquée. L'impulsion fut ainsi donnée.

Trente ans plus tard, le souffle de cette modernité s'est amplifié. Régulièrement, le Printemps des Exposciences témoigne de l'engouement d'une jeunesse qui s'engage, d'acteurs de la recherche qui acceptent la rencontre et l'échange et des collectifs qui se constituent pour agir, partout en pays ligérien.

C'est pourquoi, l'association Exposcience Pays de la Loire, l'association Exposcience Vendée et le Collectif Français des Exposcience ont souhaité co organiser des journées de formation et de réflexion sur « Sciences et Jeunesses : les exposciences demain » les mercredi 24 et jeudi 25 novembre 2021 à La Roche sur Yon.

Ces moments vont permettre une rétrospective de ce qui a été entrepris depuis 1991 et une réflexion sur les thématiques à développer dans les Exposciences à venir.

Enseignants, animateurs, éducateurs, membres d'associations spécialisées, élus d'organismes de jeunesse et d'éducation populaire, responsables de collectivités, ces rencontres vous sont ouvertes.

30 ANS D'EXPOSCIENCE EN PAYS DE LA LOIRE

Mercredi 24 novembre 14H15-15H15

Objet : Rétrospective sur une dynamique
45 rendez-vous des Sciences et de la Jeunesse dits
« Exposcience » plus tard, quels furent le
contexte, les leviers et les engagements qui
favorisèrent cette éclosion d'initiatives sur la
région des Pays de la Loire ?

Au travers des témoignages des initiateurs
institutionnels et associatifs d'alors, l'impulsion de
collectifs d'associations, la diffusion de la culture
scientifique et technique pour les jeunes a irrigué
progressivement tous les départements de ce
territoire, avec le soutien de nombreuses entités
publiques. Quelles appréciations porter sur ces 30
ans d'implication ? Paroles d'acteurs, regards
croisés, données consolidées illustreront ce
moment pour ne pas oublier le chemin parcouru.



a) Les institutionnels : le contexte d'alors et les raisons du soutien à Exposcience

- **Claude Escot, Délégué général du CIRASTI (1986-1995)**
- **Marie-Noëlle Favier, en charge de la Culture Scientifique au Ministère (1981 - 1984)**

b) Les initiateurs en Vendée : Comment des acteurs de terrain ont concrétisé cette initiative ?

- **Jean François Coënt : Conseiller Jeunesse Education Populaire**
- **Yves Emerit, Le Monde des Jeunes, Fédération CMO**

c) Ailleurs sur la région

- **En Loire Atlantique, avec Christian Nuliac, Directeur général de l'ARPEJ-Rezé et Coordinateur Exposcience 44 (1998-2006)**
- **En Mayenne avec Michel Lesage, Enseignant et Président Exposcience 53 (2006-2014)**

Ateliers A : Mercredi 24 Novembre 15h15-16h30



LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE

Impliquer des enfants, des adolescents ou de jeunes adultes dans un projet Exposcience relève d'une démarche de même nature : avoir un objet d'étude précis, poser une/des interrogation(s) sur ce que l'on souhaite connaître, envisager des expérimentations concrètes, en tirer des enseignements, préparer l'espace Exposcience et la communication sur le projet, etc.

Peut-on modéliser cette démarche ?



SCIENCE ET PARCOURS DE FEMME

Les sciences sont-elles un domaine genré ? Si jusqu'au début du collège, l'implication des filles et des garçons paraît similaire pour préparer un projet Exposcience, l'attrition s'accélère ensuite.

Quelles sont les raisons de ce constat ?

Quels peuvent être les leviers pour inverser cette tendance ?



IMPLIQUER TOUS LES PUBLICS JEUNES DANS LES PROJETS EXPOSCIENCE

Dans une démarche d'éducation populaire, Exposcience a pour vocation de favoriser la participation la plus large possible de jeunes à la dynamique de projet. Apprentis, enfants porteurs de handicap, jeunes enfants, adolescent.e.s passionné.e.s, tous ont leur place dans ces rendez-vous des sciences et de la jeunesse.

Quelles en sont les conditions ?

Comment s'ouvrir à d'autres publics ?

Ateliers B : Mercredi 24 novembre 17h-18h30

LE DÉBAT CONTRADICTOIRE EN SCIENCE

Lors de la récente crise sanitaire, nombreux ont été ceux qui se sont étonnés de la vivacité des débats entre les scientifiques. La contradiction est un élément constitutif de la démarche scientifique.

Comment, avec des publics jeunes, faire valoir la valeur des débats et apprendre à vérifier ses sources dans un monde complexe dans lequel l'exercice de l'esprit critique est très fréquemment occulté ?



DOCTORANT ET EXPOSCIENCE

Un des vecteurs de mobilisation de l'Enseignement Supérieur est l'implication de doctorants dans la dynamique des Exposciences. Tuteurs scientifiques de jeunes collégiens et lycéens, membres de collectifs d'Exposcience, interface avec le monde la Recherche, présentation de travaux de thèse, animateurs d'atelier :

autant de situations pour valoriser les jeunes scientifiques et motiver les jeunes générations.



EXPOSCIENCES ET INTERCULTUREL

Dès l'origine, les Exposciences ont été ouvertes à l'international.

Accueillir des partenaires est une tradition bien ancrée comme celle de participer à des rendez-vous à travers le monde. Concrètement, comment développer cette ouverture avec l'appui de réseaux sociaux et les plateformes européennes et internationales ?



VALORISATION DES COMPÉTENCES

Participer à une Exposcience nécessite un investissement conséquent. Avant, pendant plusieurs mois, il faut définir l'objet d'étude, élaborer des expérimentations, travailler en équipe, se documenter, se préparer à communiquer auprès du grand public, mettre en espace le projet, etc.

Comment valoriser l'ensemble de ces apprentissages et rendre visible ce savoir-être acquis ? Open badge ? Youth pass ? Etc.



MERCREDI
24 NOVEMBRE
19h30 - 22h

salle des fêtes du Bourg-
sous la Roche

*Echanges dinatoires
science et genre*



Parole donnée à deux jeunes chercheuses, Amandine Ramos et Audrey Desgrange ont accepté de témoigner de leurs parcours dans ce monde de la recherche. Elles indiqueront si en tant que femme elles ont connu des difficultés d'intégration dans les cursus suivis, si l'accès à l'emploi a été aisé et si l'insertion dans les organismes de recherche s'est établie de manière satisfaisante au regard de leurs qualifications, de leurs aspirations et leurs personnalités.

Au préalable à ces interviews, un entretien se déroulera avec Madame Hélène LANGEVIN, petite fille de Marie Curie. Son propos sera de rappeler combien son aïeule par sa compétence, son tempérament et sa reconnaissance officielle aura contribué à ouvrir à des générations de femmes ces domaines toujours très genrés de la recherche.

**JEUDI
25 NOVEMBRE
9h-9h30**

Exposcience demain

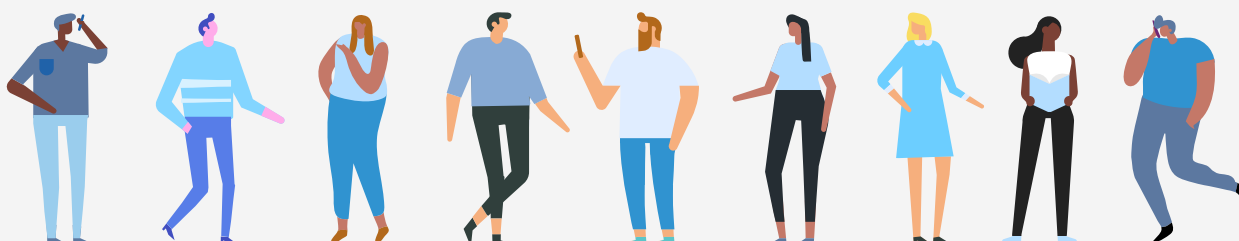
Table ronde

**Objet : Evolutions des manifestations
Exposcience d'ici à 2030**

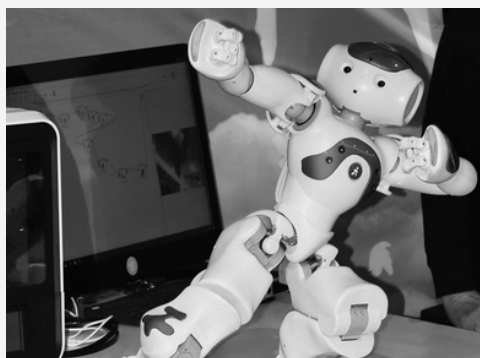
En 40 ans, le concept des Exposciences a trouvé une assise qui s'est enrichie au fil du temps. Qu'en sera-t-il demain ?

Exposcience Virtuelle, initiative plus localisée, Exposcience adossée à d'autres manifestations ou Exposcience Exposcience ?

Des hypothèses à explorer et à proposer au débat.



Ateliers C : Jeudi 25 Novembre 9h30-11h



USAGE DU NUMÉRIQUE

Coding, impression 3D, réalité virtuelle, intelligence artificielle, 5G,, autant de champs technologiques de plus en plus présents au quotidien.

Comment dans les manifestations Exposciences intégrer ces technologies et en développer les usages dans tous les projets présentés par des jeunes ?



ACCOMPAGNER SUR EXPOSCIENCE DES JEUNES PORTEURS DE PROJETS ET LEURS ANIMATEURS

La réalisation d'un projet scientifique, technique ou de découverte dure de trois à six mois avant de participer à une manifestation Exposcience.

Comment le collectif d'organisation soutient ces multiples initiatives souvent disséminées sur de vastes territoires ?

Suivi individualisé, cycle de sensibilisation, contacts visio : beaucoup d'appuis sont possibles.



EXPOSCIENCE : LIEU DE CULTURE

La culture entendue dans sa diversité de dimensions (artistiques, patrimoniales, scientifiques, numériques...) englobe tout ce qui permet aux individus d'appréhender le monde et les rapports sociaux, d'y agir individuellement et collectivement et de se situer par rapport à une mémoire commune. Les projets présentés lors des Exposciences valorisent la dimension scientifique et technique bien-sûr, mais abordent bien souvent d'autres aspects culturels, historiques ou patrimoniaux par exemple. En outre, les animations proposées durant ces manifestations offrent des croisements entre différentes disciplines culturelles (spectacles vivants, expositions artistiques, librairie, etc.).

Comment mieux faire (re)connaître et accentuer l'aspect culturel des Exposciences ?

LES EXPOSCIENCES ET LE MONDE DE L'ENTREPRISE

L'acronyme ASTI souligne par le « I » d'Industrie la nécessaire relation avec le monde de l'entreprise, espace de savoir-faire techniques, technologiques et de la recherche appliquée.

Cette insertion dans les manifestations Exposcience est marginale (trop ?) exception faites des visites sur des sites.

Comment nouer des liens entre des entrepreneurs et les collectifs Exposcience ?



JEUDI 25 NOVEMBRE
11h-11h45

« Jeunes, sciences et perspectives déconfinées »



**Objet : Engager les participant.e.s aux
journée de réflexion dans des
perspectives enthousiasmantes sans
béatitude !**

Il s'agira pour les intervenants de redire la confiance nécessaire en la jeunesse, ses capacités d'enthousiasme et d'engagement sans occulter le contexte préoccupant dans lequel elle va devoir évoluer.

Science et jeunesse : une synergie ?

C'est un double pacte de confiance qu'il faut dynamiser. Il faut relégitimer le fait scientifique. Les épiphénomènes vécus ces derniers mois témoignent de la nécessité de cultiver nos concitoyen(ne)s sur les sciences, les process qui les caractérisent et les nécessaires rencontres et débats entre les acteurs de la recherche et la société civile. Il faut accorder à la jeunesse une place sociétale plus large que celle essentielle d'une génération en apprentissage. Valoriser les engagements, les attentions, l'enthousiasme et la créativité est une responsabilité à assumer et à partager. Le croisement science et jeunesse est une belle promesse mais quelles en sont les conditions ? C'est l'objet de ces propos voulus enthousiasmants et riches de perspectives.

Les organisateurs



Les soutiens



Les partenaires



Inscription : bit.ly/inscription-exposciences-demain

Association Exposcience Vendée

71 boulevard Aristide Briand

85000 La Roche-sur-Yon

Tél : 02 51 62 21 94

Mail : exposciencevendee@gmail.com

Site : www.exposcience.org/PDL