

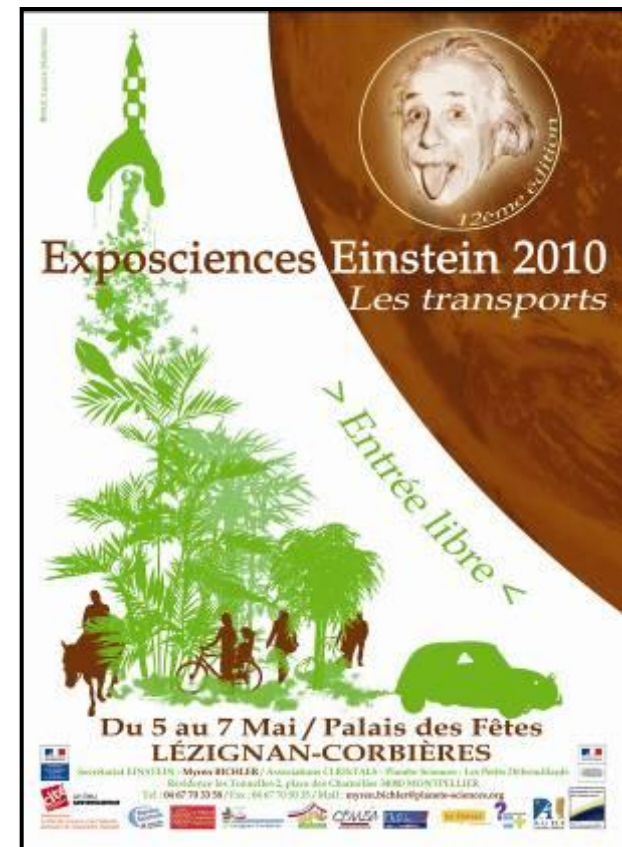
EXPOSCIENCES EINSTEIN 2010

12^{ème} rendez-vous des Sciences et de la Jeunesse

5 au 7 mai 2010 de 10h à 18h
Lézignan-Corbières (Aude)

Transports
&
Développement Durable

BILAN



Collectif et Objectifs



- Favoriser une citoyenneté active en permettant aux jeunes de se construire une perception dynamique des sciences
- Faciliter l'acquisition d'outils conceptuels et méthodologiques leur permettant de se sentir concernés par l'évolution scientifique et technique de notre société
- Donner l'envie et les moyens de s'exprimer ultérieurement sur des choix scientifiques et technologiques auxquels nous confronte l'évolution sociale
- Ouvrir les jeunes aux enjeux des transports

Pour cela, nous avons souhaité:

- Développer la culture scientifique et technique
 - Exposer, expliquer, expérimenter
 - Donner l'envie de démultiplier
- Développer les lieux de pratique quotidienne dans les établissements scolaires, associations et autres structures
- Favoriser les échanges autour des transports, en lien avec le développement durable



Programme

Ateliers:

- Chars à voile (Planète Sciences)
- Sciences amusantes (Planète Sciences)
- Objets volants (Planète Sciences)
- Sécurité Routière (Prévention routière de l'Aude)
- Alimentation et biodiversité (Cité des Sciences)

Conférences:

- « Sciences et Transports »
Mr Valière, Université de Poitiers
- « Qu'est ce que l'astronomie? »
Mr Gravereau, Ciel mon Ami

Projection d'un film:

« Cherche toujours »
Réalisation: Etienne Chaillou et Mathias Théry



**JOURNÉE LOISIRS
> 5 MAI**

Lieu :
MJC (exposition, conférence,
ateliers, présentation de projets)
Exposants :
Centres aérés et de loisirs

**JOURNÉES SCOLAIRES
> 6 ET 7 MAI**

Lieu :
Palais des Fêtes (exposition)
MJC (ateliers / conférences)
Exposants :
Ecoles, collèges et lycées

**EXPOSITIONS
> HORAIRES**

Entrée libre
10h/12h
14h/18h

Conférences

**Ateliers
scientifiques gratuits**

Energies
Micro fusées
Sécurité routière
Alimentation &
biodiversité
...

**Exposition de 40 projets
scientifiques**

Photopiles
Club robotique
Défi solaire
Ballon sonde
...

Inauguration
Salle des Fêtes
JEUDI 6 MAI
11H

Présentation du projet "Carapattes"

Projection documentaire "Cherche toujours"

PLAN

RENSEIGNEMENTS
Secrétariat EINSTEIN - Myren BICHLER
Associations CLRISTALS - Planète Sciences - Les Petits
Débrouillards
Résidence les Tonnelles
2, place des Charmilles 34080 MONTPELLIER
Tel : 04 67 70 33 58
Mail : myren.bichler@planete-sciences.org



Exposants et Visiteurs



Etablissements présents:

- Ecole Pierre et Marie Curie, Canet en Roussillon
 - Collège les Mailheuls, Coursan
 - Collège Jules Verne, Carcassonne
- Collège Jean Anglade, Lézignan-Corbières
 - Collège Jean Durand, Castelnaudary
 - Collège Le Bastion, Carcassonne
- Collège François Mitterrand, Toulouges
- Collège Pierre et Marie Curie, Rieux-Minervois
- Lycée Albert Einstein, Bagnols-sur-Cèze



Loisirs:

- Club Robotique C6 PO, Perpignan
- Club Petits Débrouillards de la MJC, Lézignan-Corbières
 - Les Francas, Carcassonne



Visiteurs scolaires:

Lycée Agricole de Lézignan-Corbières
ALSH de Coursan
ALSH de Lézignan-Corbières
ALAE de Lézignan-Corbières
Ecoles maternelle et primaire de Sète
Ecole Marie Curie de Lézignan-Corbières
Collège Jean Anglade de Lézignan-Corbières
Lycée Jules Fil de Carcassonne
Lycée Joliot-Curie de Carcassonne



Projets

Titre des projets	Etablissement	Ville
Défis Solaires	Ecole Pierre et Marie Curie	Canet en Roussillon
Un cas d'eau pour nos villes	Collège les Mailheuls	Coursan
Capteurs photovoltaïques	Collège Jules Verne	Carcassonne
Projet e-car n°1, roulons 100% propre	Collège Joseph Anglade	Lézignan-Corbières
Projet e-car n°2, roulons 100% propre		
De l'infiniment petit à infiniment grand		
Les transports écologiques		
Club Robotique	Lycée Jules Fil	Carcassonne
Mettre à plat		
Fours Solaires		
Lune Verte	Lycée Jean Durand	Castelnaudary
Bleu		
Venez prendre l'aire	Collège le Bastion	Carcassonne
Le moteur Sterling		
Ballon Sonde	Collège François Mitterrand	Toulouges
Le soleil apprivoisé		
Et si il y avait un changement climatique dans le Minervois?	Collège Pierre et Marie Curie	Rieux-Minervois

Titre des projets	Etablissement	Ville
Comment fabrique-t-on une crème et quels sont ses effets sur la peau?	Lycée Albert Einstein	Bagnols-sur-Cèze
Comment créer un arôme synthétique		
Comment agit le dentifrice sur les dents ?		
Détermination de la trajectoire d'une balle		
Comment identifier un coupable à partir des indices relevés sur une scène de crime ?		
Comment varient les ondes sonores dans les différents milieux ?		
quelles sont les étapes de traitement de l'eau pour qu'elle soit propre à la consommation ?		
Qu'est ce qu'un savon?		
Qu'est ce qui démaquille?		
Les oiseaux migrateurs ne perdent pas le Nord		
Régulation du trafic routier		
A tous les coups on gagne!		
Le secret de l'œil		
Entrez dans la 3ème dimension		
A consommer de préférence avant ...		
Senteurs de Provence		
Désodorisant bio		
Magie du centre de gravité		
Cryptologie		
C6 PO	Club Robotique	Perpignan



18 membres, 8 jurys

Membres du Jury

Mr JC. Valière – Université de Poitiers

Mme Leclerc – CNRS

Melle Sors – CLRISTAL, Planète Sciences, Petits Débrouillards

Mr Guillon – CEMEA, CNRS

Mme Chiffe – Education Nationale

Mr Cadic – (ONEMA)

Mr Houssin – CEMEA

Mr Irola – CLRISTAL, Planète Sciences, Petits Débrouillards

Mme Favier – Education Nationale

Mr Walton – Cité des Sciences

Mme Tibie – Mairie de Lézignan-Corbières

Mr Bordeaux D. – CLRISTAL, Planète Sciences, Petits Débrouillards

Mr Blanco – MJC de Lézignan-Corbières

Mr Sposito – Francas

Mr Théron – Prévention Routière

Mr Bordeaux G. – (Chercheur chimiste retraité)

Mr F. Valière – CEMEA

Mr JouxteL – Cité des Sciences



Lauréats

LOTS	Titre du Projet	Établissement	Ville
Exposciences Européenne (Moscou)	E-Car n°1	Collège Joseph Anglade	Lézignan-Corbières
Exposciences Internationale (Bratislava)	Moteur Stirling	Collège Le Bastion	Carcassonne
Cité des Sciences (Paris)	Capteurs Photovoltaïques	Collège Jules Verne	Carcassonne
Visite du Four d'Odeillo	A consommer de préférence avant...	Lycée Einstein	Bagnols-sur-Cèze
Visite du laboratoire de Banyuls	Comment identifier un coupable à partir des indices relevés sur une scène de crime?	Lycée Einstein	Bagnols-sur-Cèze
10 entrées au Planétarium (Montpellier)	Venez prendre l'aire	Collège Le Bastion	Carcassonne
10 entrées au Planétarium (Montpellier)	Qu'est ce qui démaquille?	Lycée Einstein	Bagnols-sur-Cèze
Bon d'achat de 300euros à la librairie Pratz (Lézignan)	Lune Verte et Bleu	Lycée Jean Durand	Castelnaudary



Points Positifs (1/2)



Accueil de la MJC

L'équipe de la MJC a été d'un grand soutien lors d'Einstein, que se soit au niveau de l'accueil ou de la mise à disposition de matériel.



Qualité des projets

Globalement, les projets présentés par les jeunes affichaient une démarche scientifique de qualité, avec un souci d'expérimentation et de manipulation envers le public.



Palais des Fêtes

Le visuel du Palais des Fêtes était plutôt positif grâce aux tissus de couleur rouge, bleu et jaune tendus sur les grilles derrière les stands d'exposition. La signalétique mise en place a également été appréciée, et a permis à chacun de s'y retrouver.



Points Positifs (2/2)



Ateliers

Qu'ils soient issus des établissements participants à l'Exposciences, ou qu'ils aient été invités, les élèves ont apprécié les ateliers d'animation proposés.



Conférence sur l'Astronomie

D'après de nombreux retours, à la fois des élèves et des enseignants, la conférence portant sur l'Astronomie a permis à chacun d'avoir une nouvelle vision de notre ciel. Le conférencier a su intéresser, voire captiver de nombreux lycéens.



Retours des enseignants

Plusieurs enseignants nous ont fait savoir qu'ils avaient apprécié l'accueil, la disponibilité et la logistique mise en place et reconnu les efforts de chacun dans l'organisation de l'Exposciences



Retours des enseignants

Lycée Einstein, Bagnols-sur-Cèze:

*« Je voulais vous remercier pour l'organisation et votre gentillesse pour de l'expo.
Nous nous sommes régalés, les élèves aussi »*

Lycée Jean Durand, Carcassonne:

« Merci pour cette exposciences très réussie »

Collège Joseph Anglade, Lézignan-Corbières:

« Un grand merci à Planètes sciences et à vous qui y travaillez »



Points à améliorer (1/3)



Envergure régionale

La distribution géographique était mal répartie, avec essentiellement des projets issus de l'Aude (aucun de l'Hérault). A noter aussi, l'absence de visiteurs venant du collège de Lézignan-Corbières. Cette exposciences audoise n'a finalement pas répondu à l'objectif régional.



Communication

La communication autour de l'Exposciences aurait pu être plus efficace et mieux préparée en amont, ce qui aurait permis à davantage de personnes de venir visiter les projets des jeunes (par exemple, il aurait fallu ajouter les horaires et les sujets des conférences dans le programme). Cela aurait également permis de réunir plusieurs habitants de Lézignan-Corbières intéressés par le projet « Carapattes » (réunion annulée car aucun participant)



Nombre de projets

Cette 12^{ème} édition a réuni moins d'exposants que les autres années. A cela, s'ajoute une dizaine de désistements de dernière minute, dus en partie aux conditions météorologiques et aux absences d'enseignants (non remplacés)



Points à améliorer (2/3)



Gestion des inscriptions aux ateliers

Du fait de visiteurs non inscrits au préalable, la gestion des inscriptions pour les ateliers s'est avérée parfois complexe



Film « Cherche Toujours »

La projection du documentaire « Cherche toujours » n'a pas eu le succès attendu par les organisateurs. Le retour des élèves a été mitigé.



Conférence en journée

Pour les prochaines éditions, il sera préférable de ne pas prévoir de conférence en journée. D'une part, les élèves préfèrent rester sur les stands, d'autre part les soirées leur ont déjà permis d'assister à des conférences (répétitif)



Points à améliorer (3/3)



Jury

Du fait du manque de membres dans le Jury, le temps passé auprès des jeunes et de leurs projets à été réduit à 15mn (seulement 8 jurys pour 37 projets, ce qui faisait en moyenne 7 projets/jury). Plusieurs jurys n'ont donc pas eu le temps de voir certains projets en détail, et cela s'est ressenti lors de la délibération et le choix des lauréats.



Horaires de fin de journée

Il était prévu pour les deux journées scolaires de clôturer les stands à 18h, pour permettre aux visiteurs de venir en fin d'après-midi. Cependant, il a été constaté que les stands étaient vides dès 16h30. Certains visiteurs n'ont donc pas pu voir tous les projets.



Remise des prix

Selon certains retours, la remise des prix s'est déroulée dans une ambiance agitée, voire désorganisée. Plusieurs exposants ont du partir précipitamment et en ont manqué une partie. Il sera conseillé pour les prochaines éditions d'annoncer seulement les lots importants pour maintenir une dynamique.



Einstein 2010 en chiffres

2 articles dans le Midi Libre
3 expositions
5 ateliers d'animations
8 récompenses, dont 2 voyages en Europe
9 établissements scolaires
18 membres du Jury
39 projets
300 mètres de tissu (jaune, rouge et bleu)
Près de 550 repas servis à la MJC
Plus de 600 inscriptions aux ateliers d'animations



Perspectives

Les points négatifs soulevés permettront d'améliorer la prochaine la 13^{ème} édition de l'Exposciences:

- La communication sera anticipée (flyers, affiches, diffusion de l'info aux enseignants via le rectorat et aux visiteurs dès novembre)
 - Les dates des vacances seront à prendre en compte pour fixer celle de l'Exposciences
- Comme les Exposciences régionales ont lieu tous les deux ans, la préparation débutera lors de l'année « creuse » et le calendrier sera défini plus tôt
 - Il sera essentiel de solliciter la participation et l'investissement de l'Education Nationale
- On pourra envisager des lots de forme différente : participation aux autres Exposciences régionales par exemple

