




# Sèt'Exp Sciences

Sèt'Exp  Sciences est une exposition de projets scientifiques élaborés par des élèves (enfants, adolescents et jeunes adultes) issus de l'enseignement primaire, secondaire et supérieur.

Son objectif premier est de susciter auprès de ces derniers, l'éveil aux sciences et technologies, si tel n'était pas encore le cas.

Sèt'Exp  Sciences leur propose donc de s'investir dans un projet de recherche autour d'un thème, d'une problématique... en les inscrivant dans une démarche d'investigation, de mobilisation personnelle et/ou collective en les amenant à un questionnement et un échange tout aussi sérieux que ludique entre autres participants, visiteurs et membres du jury.

Sèt'Exp  Sciences encourage les élèves à devenir acteur de leur apprentissage grâce à l'expérimentation, l'observation et la modélisation.


## Sèt'Exp Sciences 2023

16 AU 18 Mars 2023, salle G . BRASSENS , Mas COULET. Rue de Cayenne à Sète.

# Sèt'Exp Sciences


---

## - UN CONOURS DE PROJETS SCIENTIFIQUES

En plus d'être une exposition, Sèt'Exp  Sciences est un concours dont la qualité et la rigueur sont exemplaires.

En effet, chaque projet proposé se doit d'être construit de sorte à répondre à six critères pertinents (repris ci-dessous pour information) . Chaque projet est alors soumis à l'évaluation d'un jury composé de personnalités actives et pédagogues, dans les domaines scientifiques.

Chaque projet se doit donc d'être construit de manière à répondre aux six critères sus- cités.

Il ne faut pas oublier que si Sèt'Exp  Sciences est un lieu de découvertes, il est avant tout un lieu d'échange, de communication et de respect des uns et des autres. : Tout projet sélectionné au préalable par le jury, a sa légitimité.

Voici quelques matières pouvant faire l'objet d'un projet (la liste qui suit, bien sûr, est non exhaustive) :

Mathématiques, Physiques, Astronomie, Technologies, Chimie, Biologie, Géographie, Géologie, Météorologie, Histoire de sciences, environnement, développement durable etc. .

**Un classement est établi.** Afin de reconnaître le travail, l'investissement, les compétences plus particulières, (A cette occasion, des prix spéciaux sont à offrir). Un classement volontairement le plus discret possible veille à ce que chaque élève se sente respecté pour le travail fourni. Chaque participant se voit récompenser d'un prix.

**Un prix d'Excellence** est accordé à ceux qui se sont particulièrement distingués.

**Trois autres catégories suivront : les premiers prix, deuxièmes et troisièmes prix. (Plusieurs dans une même catégorie)**

Dans chacune de ces catégories, se retrouvent de très nombreux élèves dont les mérites se valent et dont les notes ne sont que « formalité ».

L'objectif étant de faire découvrir et aimer les sciences sans qu'un classement qui peut illusionner ou décevoir le participant, n'interfère dans ses résultats scolaires.

- **Depuis 2019, Sèt'Expo Sciences, l'Expo est ouverte à tous les enfants des écoles, collèges et lycées de Sète Agglo pôle Méditerranée**

-  
-

- **LES SIX CRITERES :**

### **1 - INNOVATION, CREATIVITE ET ESPRIT D'ENTREPRISE**

Une importance particulière est donnée à la créativité et à l'innovation.

Le choix du sujet, le matériel utilisé ainsi que la présentation sont évalués en premier lieu. ( Le sujet est-il original, nouveau ? Sort-il de l'ordinaire ?...)

Ce premier critère évalue aussi le coté inattendu de la présentation et son originalité.

Il sera donc distingué les projets simplement classiques et conventionnels, présentés comme tels et les projets audacieux qui peuvent séduire les visiteurs, les membres du jury, par leur originalité, l'ingéniosité... de leur présentation.

### **2 - COMPETENCES SCIENTIFIQUES. CONNAISSANCES THEORIQUES DU SUJET, DEMARCHE SCIENTIFIQUE, VERIFICATION D'HYPOTHESES.**

Ce critère vise à établir si oui ou non, les jeunes exposants ont réalisé une démarche scientifique correcte et réfléchi, en posant des hypothèses, en tentant de les vérifier et en établissant des conclusions par rapport à celles-ci. (Cela s'applique aussi bien à des projets théoriques que pratiques car la vérification d'hypothèses n'est pas uniquement basée sur l'expérimentation).

Ce critère tient compte du sérieux de la recherche.

Les participants ne peuvent affirmer sans être certains de la justesse et de la rigueur de leur propos : d'autant plus qu'ils communiquent « leur savoir » à d'autres participants.

### **3 - INVESTISSEMENT PERSONNEL**

Ce critère évalue l'investissement personnel de chacun, que le projet soit présenté individuellement ou collectivement.

L'élève a-t-il effectué les bonnes recherches a-t-il pris le temps de confronter deux hypothèses, fait-il donc appel à différentes sources ? ...

#### 4 - COOPERATION, SOCIABILITE « VIVRE AVEC D'AUTRES »

Ce critère vise à établir l'entente dans le groupe ainsi qu'en son extérieur.

Quel regard le participant pose-t-il sur les projets voisins ? Va-t-il les apprécier à leur juste valeur ?

L'Elève dans son groupe va-t-il passer la parole harmonieusement ? Existe-t-il un respect mutuel entre chaque membre, avec les visiteurs, les membres du jury...

#### 5 - COMMUNICATION, EXPRESSION ORALE ET CORPORELLE, SOUCI DE SE FAIRE COMPRENDRE, ECOUTE, ALLURE GENERALE DU STAND.

Ce critère évalue la capacité du groupe à communiquer son savoir,

Les phrases sont-elles bien construites ? L'expression est-elle fluide ? En auditif et en visuel au niveau des panneaux d'information, l'orthographe est-elle correcte ? Le vocabulaire est-il adapté ?

Le stand est attractif ? Est-il maintenu en bon état ?

#### 6 - RICHESSE DE L'ECHANGE.

Ce critère vise à établir la richesse de l'échange final.

Cette dernière sous-entend dans ce cadre, la réactivité des participants, leur capacité à répondre correctement, leur intérêt et volonté de fournir une solution sans toutefois donner de fausses informations.

Quelques instants « magiques » :



Adrien et Johanna (élèves sétois) présentant leur projet à El Jadida (Maroc) en mars 2014



Camille, Mélodie et Lucas les prix d'Excellence ( secondaires ) 2019 pour leur travail sur le « coca et ses secrets »



Zaé, Zoé et Coline récompensées par David LOWE (On est pas que des cobayes)



« Le voyage des graines »



Au final , tout le monde gagne et est heureux. (Avril 2019)

## - PREPARATION DU PROJET

Le projet est préparé individuellement ou collectivement.

La durée de présentation de celui-ci varie entre 15 et 20 minutes.

Accessible à tous public, l'exposé a pour but de faire découvrir les sciences autrement... en suscitant curiosité, questionnement, réflexion...

L'accent doit être mis sur la relation avec le public afin qu'un échange respectueux, dynamique et efficace en résulte.

Chacun y a donc sa place et ce ne sont pas toujours les plus « savants » qui sont les plus passionnants à écouter : un jeune enfant expliquant ses ennuis avec son poisson rouge ou avec un élevage de vers de terre peut autant passionner un public, qu'un étudiant expliquant la fission nucléaire.

Afin que le projet puisse concourir, celui-ci doit répondre aux impératifs suivants :

Il doit être présenté individuellement ou collectivement mais le nombre de participants dans le groupe ne doit pas dépasser les trois pour les catégories « primaires »( CE1 jusqu'au niveau des 5<sup>ème</sup>), quatre (de la 4<sup>ème</sup> jusqu'au Terminales)

La présence de tous les participants durant les deux jours d'exposition, est obligatoire.

En cas de non respect de ces consignes, la présentation du projet est possible, **cependant le projet malheureusement sera mis hors concours.**

### LES PROJETS DE CLASSES :

Les projets de classes sont possibles et réalisables. La classe peut proposer plusieurs sujets autour du même thème et le décomposer en plusieurs sujets : ex : « le son » qui peut se décliner en « bruit », « ouïe » « les ondes », « les instruments » etc. Chaque sujet sera présenter par équipe de trois à quatre élèves maximum.

Sèt'Expo Science récompensera la classe complète.

### C'EST LA PREMIERE FOIS QUE VOUS PRESENTEZ UN PROJET ?

Il est préférable de constituer un groupe de seulement deux ou trois élèves pour que chacun se sente bien impliqué par la recherche.

Tout projet à caractère scientifique peut convenir.



N'importe quelle idée peut devenir « géniale » à partir du moment où les participants se passionnent, cherchent, découvrent, inventent justement.

Il faut savoir « oser » sortir du cadre scolaire : sont tout aussi passionnants un élevage de fourmis, que les phases de la lune ou que l'observation des étoiles... par exemple.

Tout ce qui concerne la vie est extraordinaire : la biologie ouvre des portes inattendues telles celles qui laissent découvrir la sève dans les plantes, le comportement des tournesols, l'étude des cellules, les vaccins.

Si la chimie est préférée, il est possible de réaliser un bon nombre d'expériences et de parler d'atomes, de molécules, d'épuration de l'eau, du recyclage des déchets.

Si l'âme du mathématicien est présente, alors les spirales, le nombre d'or, l'histoire des nombres, le calcul binaire, la logique, les dérivées ou les intégrales n'auront plus de secrets pour vous ni pour les autres participants et visiteurs.

Si l'histoire des sciences est une passion, l'odyssée des objets, la mesure de la vitesse de la lumière, l'élaboration des unités de mesures n'auront plus de secret non plus.


Si vous avez l'idée d'une invention nouvelle, si vous pouvez concevoir une machine extraordinaire, si ....et si.... Et si..... Alors venez nous montrer tout cela à Expo' sciences SETE.

Les cadets comme les aînés y ont leur place et c'est cela la magie de Expo' sciences SETE, une grande foire aux idées où chacun y trouve son compte.

### **CE QU'IL FAUT ABSOLUMENT FAIRE :**

Se faire des amis, faire preuve de curiosité avec eux et montrer de l'enthousiasme face à un projet sien ou autre.

De nombreuses écoles primaires viennent visiter l'exposition mais aussi des classes de collèges et de lycées, des instituteurs mais aussi des professeurs. Il est nécessaire de donner aux plus jeunes des explications claires et à leur portée et pour les visiteurs plus âgés, il est normal qu'à un moment de la discussion, les limites des connaissances soient atteintes. **L'écoute de l'autre est primordiale.**

En toute occasion il est un devoir de rester respectueux,  est d'abord l'occasion d'échanges et de rencontres.

Et pourquoi ne pas inciter une classe, des parents, des amis... à venir ?

### CE QU'IL NE FAUT SURTOUT PAS FAIRE :

Préparer un texte à étudier par cœur.

Présenter un projet, ce n'est pas réciter un texte mais transmettre à d'autres des connaissances, les expliquer en parlant librement et en acceptant d'être interrompu et de devoir répondre à des questions non prévues.

Il ne faut chercher à paraître « Le savant » qui connaît tout et qui ne doit plus rien découvrir.

Il ne faut pas même penser à ce que d'autres projets ou stands sont moins intéressants et se promener dans l'exposition pour y faire des découvertes, engager des conversations avec d'autres exposants, petits et grands...

Il ne faut pas angoisser à chaque visite d'un jury. Au contraire, profiter de la discussion pour mettre au clair ce qui ne l'est pas encore.

Les inscriptions sont ouvertes dès : Le 30 septembre 2022

Clotûre des Inscriptions : le 31 Janvier 2023

LES Dossiers d'inscriptions sont à retirer par email à :

[inscriptions.setexposciences@gmail.com](mailto:inscriptions.setexposciences@gmail.com)

### Participation au frais/ inscriptions :

Enfant seul : 3.00 € comprends : la participation à l'Expo 2023, ainsi que l'assurance.

Forfait « projet de classe » : 15.00 €/projet

### ADHESIONS 2022/23

Vous désirez soutenir

Sèt'Exp  Sciences

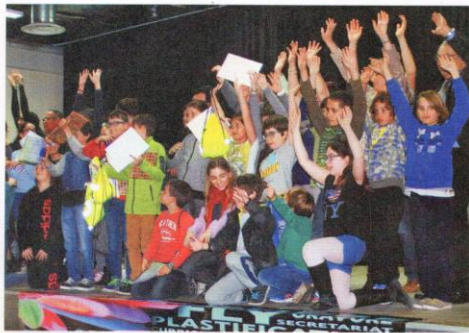
et devenir membre de l'association,

Adulte seul : 10.00 €

Couple : 15.00 €

Famille : 20.00 €

Règlement par chèque à l'ordre de : Sèt'expo Sciences,  
53 rue des capucines  
34200 Sète



## Partager la science avec El Jadida

À l'occasion de Sèt'Expo Sciences, des jeunes collégiens sètois et des enfants d'El Jadida, au Maroc, ont croisé leurs expériences autour de projets scientifiques. Un bel exemple de jumelage réussi.

**D**e l'astronomie en passant par la physique, la biologie et l'écologie, ils étaient 70 enfants à présenter leurs exposés scientifiques et projets technologiques à Sète, en avril dernier, dans le cadre de Sèt'Expo Sciences. Cette expo-concours scientifique se fait l'écho d'une manifestation similaire, « Gôûte la science », qui se déroule à El Jadida, au Maroc, en relation avec une association de jumelage aidée par le Département.

**Ainsi, les lauréats marocains du concours 2015** ont-ils été reçus cette année à Sète. À leur tour, les jeunes collégiens héraultais lauréats de cette année partiront l'an prochain à El Jadida. Un jumelage vivant et dynamique donnant aux jeunes non seulement le goût des sciences mais aussi celui de

l'ouverture et de la découverte d'autres cultures.

**Oscar, 11 ans, lauréat témoin:** « Avec mes amis Stanislas et Renzo, nous avons présenté notre projet sur les forces magnétiques. C'était à la fois excitant et impressionnant. Le jury était constitué de chercheurs, d'ingénieurs et de scientifiques qui ont étudié et évalué chaque projet avec beaucoup d'attention. Nous avons eu la chance de pouvoir échanger avec les cinq enfants marocains venus d'El Jadida. Et en février 2017, nous partirons à El Jadida pour participer au concours « Gôûte la Science ».

Des petits scientifiques en herbe qui ne manquent ni d'idées ni d'imagination pour porter avec fierté au-delà des frontières les couleurs de notre département.

**SÈT'EXPOS SCIENCES**  
LES 8 ET 9 AVRIL  
Concours/exposition  
De 9h à 18h, salle Brassens

## THAU INFO

LE QUOTIDIEN DU PAYS DE THAU

- Bernard Barraillé - Jacques Carles -



Spécialités sètoises  
plats cuisinés



la Boutique  
*Dassé*

Parvis des Halles, SETE



contact sui ré

EDITO - LES DERNIÈRES NOUVELLES - ASSOCIATIONS - COURRIER DES LECTEURS - INITIATIVES CITOYENNES

ACCUEIL - ECHOS - CULTURE - SORTIR - BONS PLANS - SPORT - ECONOMIE - PATRIMOINE - ENVIRONNEMENT

Accueil > Culture > Sciences > Sèt'Expo Sciences

## SÈT'EXPO SCIENCES

Sèt'Expo Sciences prépare l'édition 2017 de son Expo-Concours annuelle.

Cet année encore tous les participants seront récompensés par de nombreux lots, des entrées dans les plus grand parc à thèmes.

Les 3 lauréats 2016 partiront durant les vacances de Février une semaine à El Jadida à "Goute la Science"

Les inscriptions pour l'Expo de Mars sont à retirer avant le 16 Décembre 2016, à [setexposciences@gmail.com](mailto:setexposciences@gmail.com)

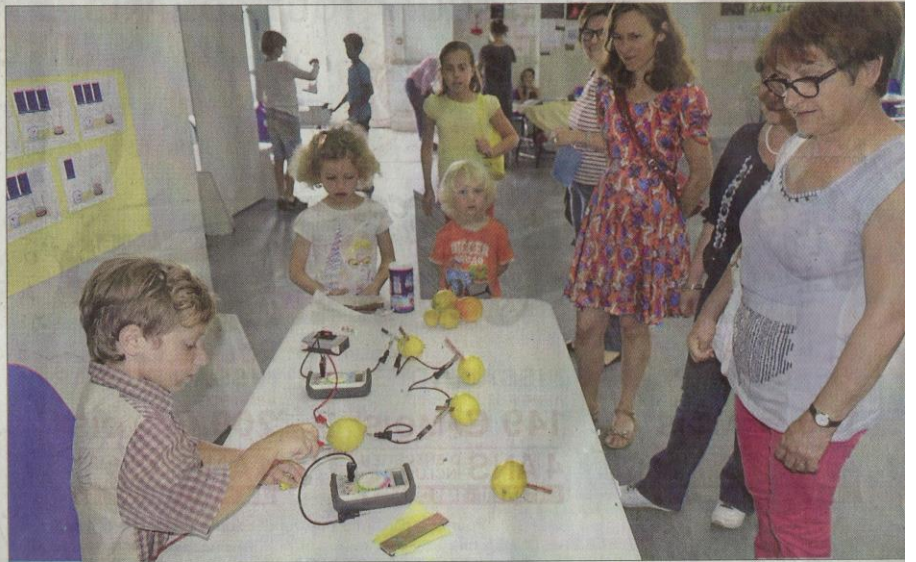


# Ils étalent déjà leur science

**Sèt'Expo Sciences** | Une trentaine d'élèves sétois, du primaire au lycée, ont participé ce week-end, salle Brassens, à la première édition de ce concours-expo.

Pour qui douterait encore de l'intérêt des jumelages entre villes, en voici au moins un. Tout a commencé en octobre 2013, lorsque quatre membres du comité Sète-El Jadida se sont rendus dans cette ville portuaire marocaine, située à une centaine de kilomètres au sud de Casablanca. Là-bas, ils ont appris que l'un des principaux établissements scolaires de la ville, Azzaytouna, participait chaque année à un grand concours-expo scientifique, inspiré de celui qui est né à Namur, en Belgique. Une association, "Goûte la science", été créée pour organiser ces joutes entre élèves, devenues là-bas un véritable événement annuel. De retour à Sète, l'équipe du comité de jumelage, en particulier

la première édition de Sèt'Expo Sciences. Une trentaine d'élèves, pour beaucoup scolarisés à l'école Paul-Langevin et au lycée Paul-Valéry, ont tenu un stand, comme des grands, pour présenter leurs travaux, plus précisément pour illustrer une démonstration scientifique qu'ils avaient eux-mêmes choisie. Sans l'aide - ou alors, un petit peu... - de leurs enseignants. Un jury, présidé par Sergio Vigilante, s'est chargé d'évaluer les mérites des uns et des autres, à travers des prix. Mais, au-delà du palmarès, on retiendra avant tout de cette manifestation la formidable capacité de ces enfants et ados à défendre une idée, de surcroît scientifique, de manière simple, pédagogique et



## ▲ Martin dans ses œuvres

Il n'a que 7 ans, mais Mar Virduci a déjà les qualités d'un prof ! Il fallait le voir, avec ses câbles et ses voltmètres, démontrer l'intérêt d'utiliser l'énergie

DOSSIER P6 :

**FAVORISER  
L'ACCÈS AU  
LOGEMENT**FIL D'ACTUALITÉ P.3  
**Retour  
en images**HISTOIRE P.4  
**L'avènement du  
chemin de fer  
et la révolution  
industrielle**QUARTIERS P.5  
**Zoom sur  
le quartier  
du Souras-Bas**PORTRAIT P.9  
**Sylvie Ayme,  
réalisatrice de  
Candice Renoir**SPORT P.10  
**Le football  
se conjugue  
au féminin**PRATIQUE P.11  
LA TRIBUNE P.12  
L'AGENDA P.13

## SÈT'EXPO SCIENCES 2<sup>e</sup> édition

Le 8 et 9 avril, la salle Brassens a accueilli la 2<sup>e</sup> édition de l'expo-concours Sèt'Expo Sciences organisée par l'association éponyme, en présence d'une lauréate du concours "Goute la science 2016" d'El Jadida. 36 projets scientifiques et technologiques, ont été présentés en binôme ou trinôme par 70 jeunes sétois. Un jury constitué, d'ingénieurs et de chercheurs, a évalué les projets sétois selon des critères d'originalité, de présentation, de pertinence de la démarche scientifique. Tous les écoliers se sont investis pour proposer un travail de qualité qu'ils ont défendu avec passion. Tout au long de ces journées les stands ont été visités par un public nombreux, mais aussi par les élèves des écoles de la Ville. Et c'est Oscar Isbert, Stanislas Laget, et Renzo Bernard, de l'école Paul-Langevin qui ont été désignés prix d'excellence pour leur projet sur les forces magnétiques. Récompensés par une médaille de l'Assemblée Nationale, ils représenteront l'année prochaine la Ville de Sète lors du concours Goute la Science organisé à El Jadida. Tous les enfants ont reçu diplôme et sac cadeau, avant la remise des prix en présence d'Hervé Merz, adjoint au maire, et des représentants du Département et de la Région.

# Désacraliser la science

**Concours** | Sèt'Expo Sciences 2017 se prépare. Les enfants sont appelés à présenter leurs travaux.

**S**èt'Expo Sciences est une expo-concours scientifique organisée par l'association éponyme qui vient de tenir son assemblée générale. Un genre de mini concours Lépine qui a été inspiré par une manifestation similaire existant à El Jadida, ville marocaine jumelée avec Sète. Les lauréats ont d'ailleurs présenté leurs projets à El Jadida et, en retour, les lauréats marocains participeront à la 3e édition de Sèt'Expo Sciences prévue en 2017. Objectif : susciter auprès des jeunes l'éveil aux sciences et aux technologies comme l'explique l'organisateur Franck Granier...

## Le projet des enfants candidats est-il suivi à l'école ?

Ca dépend des enseignants, mais j'insiste sur le fait que c'est vraiment un projet de l'enfant basé sur le volontariat. Les enfants se penchent sur l'objet de leur recherche pendant leur temps libre, ce n'est pas un projet scolaire. Après si de nombreux enfants d'une même classe participent, peut-être que l'enseignant agrémente son cours en fonction. Mais j'ai vu un petit, Wissam, seul dans sa classe, qui a recomposé le sol de mars, en mélangeant du sable, de l'eau, des pigments rouges et qui nous avait fait une maquette impressionnante, tout seul.

## Portent-ils leur projet seul ou en équipe ?

Les deux sont possibles, mais la plupart du temps ils sont deux ou trois. C'est plus ludique pour eux, et ils apprennent ainsi à se répartir les

tâches, à se distribuer la parole et débattre de leurs découvertes empiriques. Ils gagnent ainsi en confiance et j'ai vu un petit de 6 ans, Martin, qui après son exposé sur les citrons qui alimentent plus les ampoules led que ses piles, dire à un adulte, « si tu as des questions, dis-moi, je te réponds ». A 6 ans, c'est fantastique !

## Comment se déroule l'expo ?

Sur la journée du jeudi, les enfants préparent leur stand. Ensuite le vendredi et le samedi matin, c'est ouvert au public, et le jury passe aussi de stand en stand pour écouter les présentations. Chaque stand est vu par au moins 2 jurys différents. Le samedi après midi il y a une conférence d'un chercheur et après le goûter la remise des prix pour finir vers 17h. Ça leur fait de grosses journées quand même, et comme c'est sur une partie du temps scolaire, on ne peut pas trop élargir. Il faut que les écoles et professeurs soient d'accord.

## Le jury est-il composé d'amateurs ou de professionnels ?

Le jury est composé de scientifiques et de chercheurs, d'ingénieurs ou d'universitaires, certains à la retraite, d'autres encore en activité. Les organisateurs des villes partenaires sont aussi conviés à participer au jury. Il y a donc un véritable œil professionnel sur les travaux des enfants, qui peuvent apprécier à leur juste valeur leur recherche parfois très spécifique. Par exemple



■ En avril 2016, soixante-dix enfants avaient participé à ce mini concours Lépine. D.R.

nos trois lauréats d'excellence de l'année dernière, Oscar, Stanislas et Renzo, 3 garçons de 10 ans, ont fait une démonstration scientifique autour de la force magnétique.

## Quels sont les prix ?

Tout le monde a une récompense, mais différente en fonction de la qualité de leur présentation. Les lauréats peuvent bénéficier d'une visite à la cité de l'espace à Toulouse, ou au Futuroscope, en plus de leur voyage dans les villes partenaires. C'est vraiment excitant et motivant pour eux quand la récompense est alléchante. En même temps, à El Jadida, le lauréat n'a droit qu'à un livre, histoire de

budget, et ils sont tout aussi motivés !

## Comment vous définiriez vous ?

Nous sommes des promoteurs d'une expo concours. Nous ne sommes pas des pédagogues, il y a assez d'associations qui le permettent. Nous, nous offrons un espace de visibilité et d'échange autour de recherche que les enfants mènent de manière autonome. Nous soutenons la science au service de l'échange et de la rencontre, afin de désacraliser le laboratoire, la capacité de faire des expériences par soi-même et en déduire ses propres conclusions empiriques. Nous n'avons pas

d'ateliers, mais des contacts et des sponsors, qui peuvent aider les lauréats dans leur apprentissage de la science.

## Vous permettez une certaine porosité entre les structures ?

Oui, par exemple, trois de nos candidates (Julie, Hétésoe et Manon) qui avaient travaillé sur la désalinisation ont été contactées par le SMBT (Syndicat mixte du Bassin de Thau) qui organise Ora Maritima autour de la problématique de l'eau. Elles vont donc participer au concours juniors du magazine "Science et Vie".

## Une expérience qui vous a marqué particulièrement ?

Oui. Un enfant a simulé une éruption volcanique ! Vous vous rendez compte ? Il avait construit sa maquette, et à l'intérieur, il versait de l'eau chaude avec un bouchon de Bicarbonate de Soude, il refermait sa structure et nous assistions en direct à une éruption. Incroyable ! C'est une superbe manière de développer leur imagination et leur créativité manuelle. Ou encore une équipe de "Géo Trouvetout" qui, dans leur blouse blanche, travaillaient sur la friction avec une balle sur un vélo à l'envers, et ils avaient intégré une sorte de tour de magie à l'intérieur.

• **Renseignements et inscription :** [setexpo2017@gmail.com](mailto:setexpo2017@gmail.com). Conditions : être âgé de 7-8 ans à 20 ans, être curieux et avide de découverte. L'association recherche des bénévoles car une telle manifestation demande de nombreuses compétences.

## Qui seront les meilleurs scientifiques en herbe ?

**Sèt'Expo Sciences** : 2<sup>e</sup> édition, vendredi et samedi, salle Brassens, de ce mini-concours Lépine.



■ Le nombre de participants a plus que doublé en deux ans (14 p a de géo, dans ce concours là).

Trente participants en 2016 pour la première édition, près de cent cinquante cette année : c'est dire l'intérêt des enfants pour Sèt'Expo Sciences. Ce mini-concours Lépine doit beaucoup à son fondateur, Franck Granier, professeur à l'Université de Montpellier II et à El Jadida, jumelée à Sète depuis 1997. C'est à El Jadida que le projet a été lancé et que les premières éditions ont eu lieu.

Grâce au jumelage avec El Jadida, Sèt'Expo Sciences, c'est désormais aussi une association de même force animée conjointement par Franck Granier, professeur de physique-chimie à l'Université de Montpellier II et de l'Université de Montpellier II et de l'Université de Montpellier II.

Le jury est composé de scientifiques et de chercheurs, d'ingénieurs ou d'universitaires, certains à la retraite, d'autres encore en activité. Les organisateurs des villes partenaires sont aussi conviés à participer au jury. Il y a donc un véritable œil professionnel sur les travaux des enfants, qui peuvent apprécier à leur juste valeur leur recherche parfois très spécifique. Par exemple nos trois lauréats d'excellence de l'année dernière, Oscar, Stanislas et Renzo, 3 garçons de 10 ans, ont fait une démonstration scientifique autour de la force magnétique.

## Quelques thèmes

Les travaux des 70 participants relèvent de plus de 35 sujets différents, parmi lesquels : les bactéries méthaniques, le patrimoine génétique, le réchauffement climatique, le papier recyclé, la maison écologique du futur, la désalinisation, les volcans...

## Sèt'expo sciences : l'écologie au cœur des inventions

**Concours.** Des jeunes présentent leurs innovations jusqu'à ce samedi soir au Mas Coulet.

**T**ubes à essai, éprouvettes, fiches cartonnées et blouses blanches, depuis deux jours le décor de la salle provisoire Georges-Brassens, ressemble à celui d'un véritable laboratoire. Sèt'Expo Sciences investit les lieux jusqu'à ce soir, pour organiser son concours scientifique junior. Une soixantaine d'enfants de l'Hérault, et même de Haute-Garonne, sont venus présenter leurs innovations derrière des stands ludiques et pédagogiques.

Pour sa 6<sup>e</sup> édition, l'association s'est dotée d'un parrain de prestige, David Lowe, animateur d'"On n'est pas que des coyotes" sur France 5 et docteur en physique nucléaire, a fait le déplacement pour encourager les jeunes talents : « Je veux leur montrer que la curiosité est normale et respectable et qu'il faut continuer à se poser des questions. »

## Des idées "écologiques"

Les scientifiques en herbe, âgés de 7 à 18 ans, ont capté les visiteurs par leurs fabrications, toutes plus ingénieuses les unes que les autres.



■ Martin et Emma, 11 ans, présentent leur recette de crème solaire "éco-responsable".

Mais cette année, la problématique environnementale est au centre du forum. Crème solaire respectueuse des océans, un catéchisme des déchets, protection des abeilles, les inventions sont

pour beaucoup, liées à la biodiversité. « L'écologie est une science », rappelle David Lowe. Un thème qui démontre la sensibilité des nouvelles générations au développement durable.

Emma et Alice sont en CM1, elles exposent leur prototype de jardin écologique. L'idée est simple : adapter les cultures à la sécheresse en semant des plantes moins gourmandes en eau et nour-

ries à la bouillie d'ortie, « c'est pour mieux respecter la planète », commente Emma.

## Génies en devenir

Selon l'invité d'honneur, les enfants ont tout compris aux enjeux actuels. « Ces jeunes ont le sens de l'écologie, ils ont envie de trouver des solutions scientifiques à des problèmes environnementaux. » Il explique le rôle essentiel de la science dans la transition écologique. « On ne va pas naviguer des radis, sans chauffage et vivre dans des grottes, la civilisation continue mais il faut réinventer l'ingénierie. » Les gagnants du concours présenteront leurs inventions à l'exposition régionale de Toulouse, pour espérer promouvoir leurs idées à plus grande échelle.

David Lowe voit déjà grand pour ces jeunes de génie : « Il y a peut-être quelqu'un, présent ici, qui va résoudre dans vingt ans les problèmes énergétiques dans le monde. Et le monde a besoin de ces solutions, sinon on est foutus. »

EMMA COUQUET  
[redact@midlibre.com](mailto:redact@midlibre.com)

## SÈTE EXPO SCIENCES

### **La récompense de jeunes passionnés**

Du 11 au 13 avril, Sète expo sciences a étrenné la nouvelle salle Georges-Brassens du parking du Mas Coulet. Un belle réussite pour cette édition 2019 parrainée cette année par l'acteur et scientifique David Lowe, ancien présentateur de l'émission de France 5 "On n'est pas que des cobayes". L'événement a fait la part belle aux questions écologiques avec la venue de l'association 7<sup>e</sup> continent et, bien sûr, via les travaux présentés par les scientifiques en herbe. Des jeunes qui ont été récompensés lors de la clôture de l'événement.

