

# SCIENCE ANIMATION - RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018

## GROUPE SCIENCE ANIMATION

Le Groupe Science Animation, constitué d'associations implantées sur le terrain dans l'ancienne région Midi-Pyrénées, est depuis longtemps un « outil » permettant de mener au niveau local de très nombreuses actions de médiation scientifique. Cette action s'étend aujourd'hui à l'ensemble de la région Occitanie.

### LE GROUPE SCIENCE ANIMATION

À CIEL OUVERT /  
LA FERME DES ÉTOILES

CARREFOUR  
DES SCIENCES ET  
DES ARTS

SCIENCE  
EN AVEYRON

SCIENCE  
EN BIGORRE

FERMAT  
SCIENCE

SCIENCE  
EN TARN

PYRÈNES  
SCIENCES

SCIENCE  
ANIMATION

**50**  
salariés

**+200**  
bénévoles

**410 400**  
visiteurs touchés par le  
Groupe Science Animation

### QUIZZ

#### QUESTION 1

Comment s'appelle le  
dinosaur-robot présent dans  
l'exposition escape game  
Innova'Golfech réalisée par  
Fermat Science ?

A - T-REX800

B - Pleo

C - Le Rex-plicant

#### QUESTION 2

De quoi s'est dotée La Ferme  
des étoiles en 2018 ?

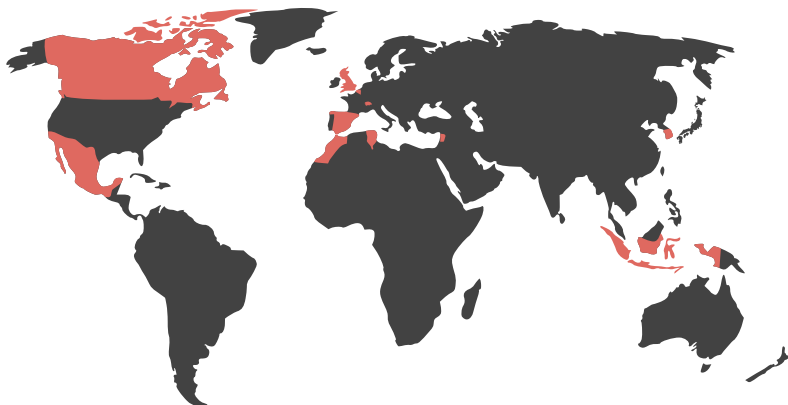
A - Un simulateur A320

B - Un parcours  
de trampolines

C - Du Wifi

Réponses : 1-B-2-A

### L'EXPERTISE DU GROUPE SCIENCE ANIMATION S'EXPORTE



# SCIENCE ANIMATION - RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018

## GROUPE SCIENCE ANIMATION

### ZOOM SUR DES PROJETS PHARES EN 2018

#### MATH REALITY

par Fermat Science



Projet européen visant à offrir aux enseignants des outils pour approfondir les connaissances des élèves en mathématiques grâce à la réalité virtuelle

**6** partenaires européens

#### CONFÉRENCES LES SCIENCES AU DESSERT

par Carrefour des Sciences  
et des Arts



Des conférences grand public suivies d'une dégustation de desserts apportés par le public

**1 150** participants

“ Je vous remercie pour la qualité de votre travail, votre engagement, votre enthousiasme, qui ont fait de ces journées des moments pétillants, stimulants, ludiques, porteurs de réflexion, mais aussi d'un esprit de joie qui permet d'ancrer les souvenirs. ”

Agnès Roquecave, cellule archéologie du département du Lot, après une formation en médiation scientifique donnée par Carrefour des Sciences et des Arts

#### 28<sup>E</sup> FESTIVAL D'ASTRONOMIE DE FLEURANCE

par La Ferme des étoiles



Le plus grand festival d'astronomie d'Europe

**50** scientifiques présents

**24 050** festivaliers

“ J'ai participé à une colo de la Ferme des étoiles quand j'avais 15 ans, et cela a changé ma vie. ”

Alissa Haddaji, aujourd'hui enseignante en droit spatial à la Harvard Business School.

#### FESTIVAL SCIENCES ET CINÉMA POUR TOUS

par Science en Tarn  
et La Ferme des étoiles



Une programmation variée de films commentés par des médiateurs scientifiques

**1 500** participants

#### ATELIERS ADOMAKERS

par Carrefour des Sciences  
et des Arts



Véritable espace d'expérimentation où les adolescents se retrouvent pour réaliser, filmer et diffuser des expériences

**5** séances

#### RÉSERVE INTERNATIONALE DE CIEL ETOILÉ DU PIC DU MIDI

par Science en Bigorre



Coordination de cet espace sur la préservation de la qualité de la nuit

**3 300** km<sup>2</sup>

#### ÉCOUTER/VOIR

par Science en Tarn



Réalisation d'une installation interactive à partir de mini-films produits par des étudiants de l'ENSAV Castres, et inspirés d'œuvres du Musée Goya

**500** testeurs

# SCIENCE ANIMATION - RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018

## FÊTE DE LA SCIENCE

L'édition 2018 de la Fête de la science fut riche en Occitanie, avec une thématique inspirante - les idées reçues - qui a conduit à de nouveaux formats, des visiteurs au rendez-vous, mais aussi à la création de contenu pour des actions nationales.

### 73 750

visiteurs dont  
31 300 scolaires

### 97

villes

### 620

animations

### LES COORDINATEURS EN OCCITANIE

Région Occitanie - Science Animation

09 - Pyrènes Sciences

11 et 66 - Université de Perpignan  
Via Domitia

12 - Science en Aveyron

30 - Université de Nîmes

31 - Science Animation

32 - À Ciel Ouvert

34 - Université de Montpellier

46 - Carrefour des Sciences et des Arts

48 - ComUE Languedoc-  
Roussillon Universités | DSDEN  
de Lozère | Atelier Canopé 48

65 - Science en Bigorre

81 - Science en Tarn

82 - Fermat Science



### DES ACTIONS AU NATIONAL

#### PANIQUE DANS LA BIBLIOTHÈQUE



Un escape game à destination  
des bibliothèques qui  
souhaitaient participer  
à la Fête de la science

Coproducteur : Délires d'encre

#### DES VISOCONFÉRENCES SUR L'UTILISATION DES RÉSEAUX SOCIAUX

Intervention sur la formation  
en ligne dédiée à l'utilisation  
des réseaux sociaux  
pour promouvoir la  
Fête de la science

Organisateurs : MESRI et Indésiences

### QUIZ

#### QUESTION 1

Qui étaient les ambassadeurs  
régionaux de cette  
27<sup>e</sup> édition ?

A - Fred et Jamy

B - Pierre-Olivier Antoine  
et Audrey Dussutour

C - Manon Bril  
et Olivier Moch

#### QUESTION 2

Quelle soirée, organisée  
par Science en Aveyron, a  
fait salle comble, obligeant  
à refuser plus de 50  
personnes ?

A - Le spectacle *Basic  
Einstein* de Damien Jayat

B - La projection du film  
*Imitation Game*

C - La conférence  
*50 nuances de Grès*, sur la  
géologie aveyronnaise

Réponses : 1-B 2-A

## FÊTE DE LA SCIENCE

### UNE ÉDITION SUR LES IDÉES REÇUES

“ *On peut vivre sans maîtriser les équations de Lorentz et même sans jamais en avoir entendu parler [...]. Mais si on néglige de comprendre ce qu'est la démarche scientifique elle-même, ce qu'elle ouvre du réel, on se résigne à la faiblesse.* ”

Olivier Moch, lors du discours inaugural de la Fête de la science en Occitanie.

#### PROJECTION- DÉBAT « LE FILS DE NÉANDERTAL »

par Carrefour des Sciences  
et des Arts



Une soirée autour du documenteur *Le fils de Neandertal* suivi d'un débat sur les fake news

**30** idées reçues abordées

#### SCIENCE COMEDY SHOW



Un show mené par des scientifiques

**210** lycéens  
**480** spectateurs  
grand public

#### IDÉE REÇUE : LES MATHS ÇA NE SERT À RIEN !

par Fermat Science



Atelier « Les Maths dans les métiers du bâtiment » donné par des élèves d'un Lycée Professionnel

**90** lycéens ambassadeurs

#### STAND SUR LES IDÉES REÇUES

par Pyrènes Sciences  
et l'ESPE



Un stand animé par les étudiants de l'ESPE sur le Village des sciences d'Ariège, décryptant avec le public une quarantaine d'idées reçues

#### LES 2 FONT LA PAIRE



Un jeu de paires pour déconstruire les idées reçues sur les scientifiques

**9** chercheurs impliqués

Coproducteur : UFTMP

#### #DEVINETTEGIF



Des idées reçues scientifiques détournées pour créer des devinettes sous forme d'images animées sur les réseaux sociaux

**5** devinettes lancées

#### DANS LES COULISSES DES LABOS

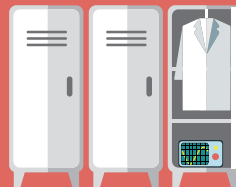


Visite privée pour les Twittos/Instagrameurs organisée avec le LAAS-CNRS

**13** participants

“ *Mon fils a adoré la visite du laboratoire ! Je crois qu'il a trouvé sa vocation...* ”

Une participante de la visite Twittos/Instagrameurs organisée au LAAS-CNRS.



## INGÉNIERIE CULTURELLE

Des escape games, une exposition plongeant dans les coulisses d'un concert, une soirée mêlant sciences et séries TV... En 2018, Science Animation a développé, avec de nombreux partenaires, des projets qui ont remporté un franc succès auprès du public, et notamment des adolescents et jeunes adultes. Une réflexion sur la conception d'escape games culturels a également été menée et documentée tout au long de l'année.

### 117 000

visiteurs à nos expositions  
dont 21 000 scolaires

### 29 800

participants à nos événements (hors Fête de la science)  
dont 1 750 scolaires

### 37

implications sur des événements

### 17

événements (co)organisés

### 19

nouvelles animations

### 3

nouvelles expositions

### EXPÉRIMENTATIONS EN 2018



Nouveaux médias  
(réseaux sociaux, création vidéo...)



Sciences participatives



Escape games



Pop Culture

### DIFFUSION



Des expositions et animations en tournée dans toute la France.

Mais aussi :  
Diffusion de l'escape game  
*Panique dans la Bibliothèque* :

Belgique  
Canada  
Corée du Sud  
Indonésie  
Luxembourg  
Maroc  
Roumanie  
Royaume-Uni  
Suisse

### QUIZ

#### QUESTION 1

À quelle époque nous plonge l'escape game proposé durant le salon REGAL, dont Science Animation coordonne l'espace pédagogique ?

A - L'Antiquité

B - La Renaissance

C - Les années 1920

#### QUESTION 2

De quelle université venaient les étudiants qui ont participé au hackathon "Repenser la fonction publique", animé par Science Animation ?

A - Harvard

B - Paris 6 - Pierre et Marie Curie

C - Sorbonne Université

Réponses : 1-B-2-A

## INGÉNIERIE CULTURELLE

### ZOOM SUR DES PROJETS PHARES EN 2018

#### ELECTROSOUND



Une exposition interactive sur les ondes sonores et lumineuses

**400** m<sup>2</sup>  
**9 700**

visiteurs en 2 mois

Coproducteurs : EDF et Octopus

#### PANIQUE DANS LA BIBLIOTHÈQUE



Un escape game clé en main pour les bibliothèques, sur le thème des idées reçues

**410** téléchargements  
**10** pays participants

Coproducteur : Délires d'encre

“  
*En tant qu'organisateur, ce fut un franc succès. Cerise sur le gâteau, l'escape game a permis à beaucoup de personnes extérieures de découvrir la médiathèque et de s'y inscrire. Un grand merci à vous pour le temps passé sur la préparation, la qualité des explications et du jeu en lui même.*

“  
Médiathèque d'Alaincourt (Aisne).

#### LES SÉRIES TV DANS L'ŒIL DES EXPERTS



Une soirée pour décrypter les idées reçues dans les séries TV à l'occasion de la Fête de la science

Coproducteur : Université Toulouse III Paul Sabatier

**200** participants  
**4** experts scientifiques  
et **6** comédiens improvisateurs

“  
*Un tout grand merci pour la soirée d'hier. Les sujets étaient bien choisis, le format cool, et les invités d'une très grande qualité.*

“  
Marine, 26 ans, participante de la soirée Les séries TV dans l'œil des experts.

#### CITÉCO



L'évaluation des dispositifs interactifs de la future Cité de l'économie de Paris

**18** séances de test  
**153** testeurs

#### BOÎTES À MÉTIERS « NUMÉRIQUE » ET « RECHERCHE - ACADEMIE DE MONTPELLIER »



Des déclinaisons de l'animation jeu de rôle sur les métiers

Coproducteurs : Berger Levrault, Fondation Thalès, EPITECH, Toulouse Métropole Emploi, IPI Toulouse, CGI, Syntec numérique, Digital Place et Vaelia.

Coproducteurs : CNRS, CIRAD, IRD, COMUE LR, Université de Montpellier, Académie de Montpellier et Université de Perpignan Via Domitia.

#### DRÔLES DE BUREAUX, DRÔLES DE LABOS



Une installation artistique sous forme de bureaux imaginaires de laboratoires, accueillant des portraits vidéos de scientifiques

Coproducteur : Quai des Savoirs

**5**  
drôles de laboratoires  
**16**  
portraits de scientifiques



## ANIMATION TERRITORIALE

Avec le concours de huit autres associations réparties sur toute l'Occitanie, Science Animation a pour mission de développer le réseau régional des acteurs de la culture scientifique et technique. En 2018, un travail de fond a été mené afin de mieux identifier les actions et besoins sur le terrain, à travers notamment une grande enquête régionale, des groupes de travail et de nombreux forums.

9

rencontres organisées

3

enquêtes menées

6

groupes de travail  
mis en place

60

projets valorisés

26

articles rédigés pour le réseau  
Science(s) en Occitanie

35

formations données

### CONSORTIUM DU RÉSEAU SCIENCE(S) EN OCCITANIE

SCIENCE ANIMATION

FERMAT SCIENCE

CARREFOUR DES SCIENCES ET DES ARTS

KIMIYO

PLANÈTE SCIENCES OCCITANIE

DÉLIRES D'ENCRE

À CIEL OUVERT

ÉCOLE DE L'ADN

CENTRE DE L'IMAGINAIRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

### AIDE AUX PORTEURS DE PROJETS

Identification

Envoi d'informations

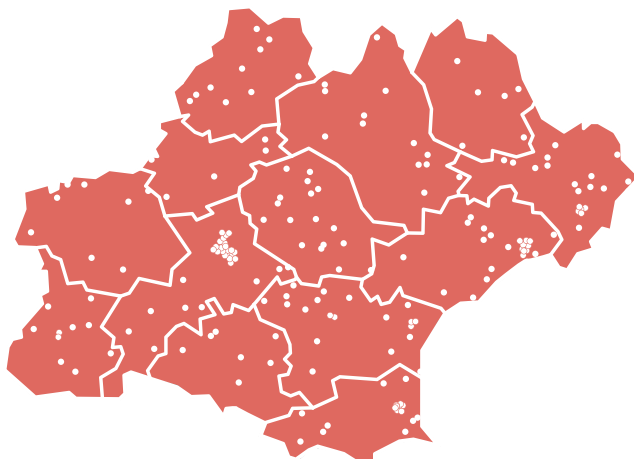
Organisation de rencontres

Formations

Partage de méthodes

Portraits en ligne

### ENQUÊTE SUR LES ACTEURS DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE EN OCCITANIE



272 structures ont répondu à l'enquête régionale  
menée avec l'Ocim.

### QUIZZ

#### QUESTION 1

A votre avis, quel thème d'activité ressort le plus chez les répondants de l'enquête menée avec l'Ocim auprès des acteurs de la culture scientifique et technique ?

- A - Sciences de l'univers
- B - Chimie, physique, mathématiques
- C - Environnement

#### QUESTION 2

Dans quelle ville s'est rendu le Propulseur pour le *Science Trucks Festival* ?

- A - Berlin
- B - Bruxelles
- C - Genève

Réponses : 1 - C 2 - B

## ANIMATION TERRITORIALE

### ZOOM SUR DES PROJETS PHARES EN 2018

#### TOURNÉE DU PROPULSEUR



Un outil au service de projets d'innovation citoyenne, en tournée 2018 sur le thème "Soutien des FabLabs de la région"

**42** villes

**20 300** visiteurs accueillis au sein du Propulseur

#### GROUPES DE TRAVAIL DU RÉSEAU SCIENCE(S) EN OCCITANIE



Mise en place et animation de groupes de travail pour dégager des recommandations et pistes d'actions

**6** groupes de travail

**84** inscrits

“ *Lorsqu'on mène une activité en classe, il est important de distribuer des rôles aux statuts équivalents entre filles et garçons.* ”

Marie-Agnès Bernardis, chargée de mission chez Universcience, lors d'un atelier sur l'égalité Hommes/Femmes organisé pour le réseau Science(s) en Occitanie.

#### FORUM RÉGIONAL DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE (CSTI)



Le rendez-vous des acteurs de la CSTI, sur le thème cette année des sciences participatives

**180** participants

**3** déclinaisons : 2 forums départementaux et 1 forum sur « Mer & Littoral »

“ *Les sciences participatives ont trois dimensions : le croisement des savoirs, le pouvoir d'agir et le pouvoir culturel.* ”

Boris Landsberger-Isaac, Directeur de l'URCPIE Occitanie, lors du Forum régional de la CSTI 2018

#### ECHOSCIENCES OCCITANIE



Animation du média social régional dédié à la culture scientifique

**660** membres

(contre 400 en 2017)

**422** articles publiés  
(2 fois plus qu'en 2017)

#### DIFFUSION DES PROGRAMMES DE SCIENCES PARTICIPATIVES



Diffusion auprès des acteurs de la CSTI et organisation de rencontres

**3** rencontres appuyées

**77** programmes diffusés

#### ENQUÊTE SUR LES ACTEURS DE LA CSTI EN OCCITANIE



Une grande enquête pour identifier les actions et les besoins des acteurs locaux

**272** répondants répartis sur tout le territoire

**2** enquêtes complémentaires vers les centres de loisirs et les bibliothèques

