

SEMAINE DES APEL

DU 25 AU 30 MARS 2019

**FAIRE DES SCIENCES,
C'EST PASSIONNANT**

MODE D'EMPLOI



apel

La 12^e édition de la semaine des Apel sera consacrée aux sciences, au sens large du terme, dans une optique résolument ludique et joyeuse : “ Faire des sciences, c’est passionnant ! ”.

Il s’agira de mettre en place des actions destinées à faire découvrir aux enfants et aux jeunes un monde aussi vaste que surprenant, stimulant, amusant... bref, de les amener à aborder les sciences autrement !

Trois axes vous sont proposés



**OBJECTIF UNE ACTION
DANS CHAQUE
ÉTABLISSEMENT !**

Si, comme son nom l’indique, l’opération nationale se tient sur une semaine complète, **vous n’êtes pour votre part pas obligés de mener des actions tous les jours !** L’important est d’en mener au moins une, en mobilisant un maximum d’acteurs de la communauté éducative.

Parce qu’au-delà des mathématiques, de la physique ou de la chimie, les sciences, c’est aussi l’astronomie, la biodiversité, l’observation du vivant, la météorologie, la robotique, la mécanique, l’informatique, l’intelligence artificielle... ou encore la cuisine moléculaire ! Et la bonne nouvelle, c’est qu’elles ne sont ni destinées à une élite, ni réservées aux garçons !

En associant à la fois les parents de l’établissement et l’équipe éducative, votre Apel aura à cœur de décliner des actions permettant de stimuler la curiosité, le plaisir de la découverte, l’émerveillement résultant de l’expérimentation, la satisfaction de la compréhension... afin de rendre les sciences concrètes et attractives, de la maternelle à la terminale.

....> Place à l’imagination, à l’inventivité et au plaisir... pour susciter de nouvelles passions, et pourquoi pas des vocations !

DÈS LA RENTRÉE 2018

Planifiez !

Prenez rendez-vous avec votre chef d'établissement pour lui présenter l'opération et envisager avec lui les modalités de sa mise en œuvre. Au-delà de son adhésion au projet, c'est également celle de l'équipe enseignante qu'il vous faudra ensuite obtenir.

Consacrez dès que possible une réunion du conseil d'administration de l'Apel à ce sujet : vous pourrez ainsi procéder à un premier brainstorming, réfléchir aux moyens à mettre en œuvre, au planning des opérations et vous répartir la responsabilité des préparatifs.



ENTRE OCTOBRE ET DÉCEMBRE 2018

Sollicitez les parents, affinez le projet !

Sollicitez les parents de l'établissement pour les informer du projet et leur demander si certains seraient volontaires pour s'associer à l'événement. En fonction des parents qui se manifestent (passionnés d'astronomie ou de botanique, chercheurs, bricoleurs ou parents simplement enthousiasmés par le sujet...) affinez le projet : définissez avec eux les actions ou expériences qui seront proposées aux élèves, faites le point sur le matériel et les conditions nécessaires à leur réalisation, etc. Tout ceci se fera, bien sûr, en lien avec l'équipe éducative ! Vous pouvez également chercher des intervenants extérieurs pour vous aider à animer l'opération si vous manquez de ressources en interne.



ENTRE JANVIER ET MARS 2019

Procédez aux derniers préparatifs et communiquez !

Courant janvier, l'heure des derniers préparatifs a sonné : définissez avec l'établissement le planning précis de l'opération, calez avec les parents ou les partenaires extérieurs le déroulement de leur intervention, effectuez les éventuels achats nécessaires...



DE MI-FÉVRIER À MI-MARS

Il s'agit maintenant de communiquer !

Disposez des affiches dans l'établissement, communiquez sur son site web, sur celui de votre Apel et sur les réseaux sociaux, contactez la presse locale, bref, donnez-vous les moyens de faire parler de l'événement !



PENDANT LA SEMAINE DES APEL

Immortalisez l'événement !

Pensez à prendre des photos et des vidéos, à recueillir des témoignages des participants... et faites-nous remonter l'information ! Vous pouvez la faire passer par votre Apel départementale, ou encore poster directement vos initiatives sur le site www.apel.fr (rubrique *Initiatives* > *Poster une action*) ou la page Facebook de l'Apel nationale (www.facebook.com/Apelnationale).



En maternelle

Apprendre à observer

- Créer un jardin
- Cultiver un potager
- Créer un herbier
- Observer la vie des insectes

En primaire

Éveiller la curiosité

- Proposer des expériences de chimie (non dangereuses et faciles à réaliser sans gros moyens) ou d'électricité
- Concevoir et faire décoller des mini-fusées
- Emmener les enfants à la rencontre d'un apiculteur pour leur faire découvrir ses ruches
- Faire fabriquer un instrument de musique, pour emmener les enfants à la découverte des modes d'émission du son
- Observer les étoiles ou les planètes
- Visiter un musée consacré aux sciences

Au collège

Poser les bases d'un raisonnement scientifique

- Faire expérimenter la programmation informatique avec des logiciels (type Scratch) ou des robots (comme Thymio)
- Monter une exposition scientifique avec les élèves
- Faire réaliser une BD scientifique aux élèves
- Organiser un atelier de cuisine moléculaire
- Proposer une séance de ciné-débat autour d'un documentaire scientifique ou animalier
- Visiter un musée consacré aux sciences

Au lycée

Préparer l'avenir

- Proposer une séance de ciné-débat autour d'un film traitant de questions scientifiques
- Organiser une conférence ou un atelier animé par un scientifique, un chercheur
- Faire témoigner des étudiants ayant entrepris des études scientifiques



LE MATÉRIEL D'ANIMATION

L'ensemble des supports d'animation est disponible au format numérique sur l'espace privé du site www.apel.fr

Vous sont proposés, en plus de ce mode d'emploi, une affiche A3 aux couleurs de l'opération, ainsi qu'un fascicule à distribuer aux parents pour

les encourager à surfer, en famille, sur la dynamique de l'opération !

Vous pourrez vous procurer les tirages papier de ces documents auprès de votre Apel départementale (ou académique) à partir du mois d'octobre 2018.

Parents et enseignants de l'établissement

La toute première ressource de l'Apel, ce sont les parents d'élèves ! Vous trouverez certainement parmi eux des scientifiques, qu'ils soient chimistes, ingénieurs, médecins, informaticiens de profession...

... ou simplement passionnés de fusées, d'insectes, d'archéologie ou de comètes ! En les sollicitant largement sur le thème de cette nouvelle Semaine des Apel, vous aurez probablement la surprise de voir se manifester des parents qui ne s'étaient jusqu'alors jamais investis dans les projets de l'Apel.

N'oubliez pas non plus les enseignants de l'établissement, qui collaboreront certainement volontiers à l'opération. Ne vous limitez pas aux enseignants de sciences : un professeur de philosophie peut, par exemple, s'associer à un atelier de réflexion sur la bioéthique ou le développement de l'intelligence artificielle !



Internet

De nombreuses idées d'animations et d'expériences

La toile regorge d'idées d'animations ou d'expériences scientifiques faciles à réaliser.

QUELQUES RESSOURCES INTÉRESSANTES

N'hésitez pas à faire vos propres recherches afin de trouver les idées qui motiveront votre équipe Apel et sauront éveiller la curiosité des enfants ! Pensez par exemple à faire des recherches d'idées ou d'expériences sur Youtube (tutoriels vidéo), Pinterest, etc.

www.espace-sciences.org/juniors
<http://kidiscience.cafe-sciences.org>
www.petitesexperiences.com
www.lesdebrouillards.com/experiences/
www.jeuxetcompagnie.fr/experiences-amusantes/
www.educatout.com/activites/sciences/index.html

L'ESPACE PRIVÉ DU SITE WWW.APEL.FR

Vous y retrouverez, en plus du matériel d'animation, une compilation d'initiatives mises en place par les Apel d'établissement lors de la précédente édition.

Cinéma

Des films pour faire aimer les sciences... ou réfléchir !

De nombreux films ou documentaires traitent des sciences... et peuvent contribuer à les faire aimer, ou à faire réfléchir sur le sens de leur pratique, leurs limites ou leurs dangers (ex : transhumanisme, intelligence artificielle, etc.).

QUELQUE IDÉES DE FILMS ET DOCUMENTAIRES

(liste indicative non exhaustive !)

Films

War Games, 1983, John Badham
Pi, 1999, Darren Aronofsky
A.I. Intelligence artificielle, 2001, Steven Spielberg
Un homme d'exception, 2001, Ron Howard
Gravity, 2013, Alfonso Cuarón
I Origins, 2014, Mike Cahill
Interstellar, 2014, Christopher Nolan
Une merveilleuse histoire du temps, 2014, James Marsh
Transcendance, 2014, Wally Pfister

Documentaires

(source www.senscritique.com)

Le projet Nim, 2012, James Marsh
La marche de l'empereur, 2005, Luc Jacquet
Au royaume des singes, 2015, Mark Linfield
Un jour sur terre, 2007, Alastair Fothergill et Mark Linfield
One life, 2011, Michel Gunton et Mattha Holmes
An honest liar, 2014, Justin Weinstein et Tyler Measom
Dinosaur 13, 2014, Todd Douglas Miller
Voyage aux confins de l'univers, 2008, Yavar Abbas
Le dernier trappeur, 2004, Nicolas Vanier
La fièvre des particules, 2014, Mark Levinson
Les saisons, 2016, Jacques Perrin et Jacques Cluzot



Avant de proposer une séance de ciné-débat avec des collégiens ou des lycéens, lisez le synopsis du film qu'il vous semblerait intéressant de diffuser, puis regardez-le pour vous assurer de son intérêt et pouvoir réfléchir en amont aux questions qui permettraient d'alimenter le débat.

Musées des sciences et CCSTI*

Financer et/ou accompagner une journée de visite dans un musée consacré aux sciences peut être une bonne occasion pour l'Apel de les faire découvrir autrement aux enfants de primaire ou de collège.

Vous pouvez également solliciter l'aide d'un intervenant extérieur, pour animer un atelier ou une conférence, auprès des centres de culture scientifique, technique et industrielle.

*Centres de culture scientifique, technique et industrielle

SEMAINE DES APEL **ANNEXES** MODE D'EMPLOI

CCSTI (Centres de culture scientifique, technique et industrielle) et musées des Sciences par académie

Voici une liste non exhaustive de lieux et associations dédiés aux sciences. Peut-être pourrez-vous y trouver des intervenants ou des idées d'actions pour la Semaine des Apel 2019.

AIX-MARSEILLE

Réserve naturelle géologique de Haute-Provence

13, avenue du Dr Romieu
04000 Digne les Bains
04 92 30 04 00
www.reserves-naturelles.org/geologique-de-haute-provence

Naturoptère

Chemin du Grès
Parc de Stationnement
84830 Sérignan du Comtat
04 90 30 33 20
www.naturoptere.fr

AMIENS

Ombelliscience Picardie

La Graineterie
12 rue de Dijon
80000 Amiens
03 65 80 14 41
www.ombelliscience.fr

BESANÇON

Le Pavillon des Sciences

Espace Galilée et Espace Chenevière
Parc du Pré-la-Rose
25200 Montbéliard
03 81 91 46 83
www.pavillon-sciences.com

La Fabrikà Sciences

16, rue de Gray
25000 Besançon
03 81 66 20 95
<http://sciences-en-culture.univ-fcomte.fr>

BORDEAUX

Cap Sciences

Hangar 20
Quai de Bacalan
33300 Bordeaux
05 56 01 07 07
www.cap-sciences.net

Lacq Odyssée

2, avenue Charles Moureux
64150 Mourenx
05 59 80 58 85
<http://lacqodysee.fr>

Cité de l'Océan

1, avenue de la Plage
La milady
64200 Biarritz
05 59 22 75 40
www.citedelocean.com/fr/

CAEN

Le Dôme

3, esplanade Stéphane Hessel
14000 Caen
02 31 06 60 50
www.ledome.info

Cité de la Mer

Gare maritime transatlantique
50100 Cherbourg-en-Cotentin
02 33 20 26 69
www.citedelamer.com

CLERMONT-FERRAND

Futura Planète

17, place Delille
63000 Clermont-Ferrand
04 73 98 15 80
www.futura-sciences.com/planete/escapades/puy-dome-ccsti-clermont-ferrand-1360/

Vulcania

2, route de Mazayes – 63230
Saint-Ours les Roches – 04 73
19 70 00
www.vulcania.com

CRETEIL

Fondation 93 Atelier des Sciences

70, rue Douy Delcupe
93100 Montreuil
01 49 88 66 33
www.f93.fr

Atlas – Centre de Culture Scientifique de la Ville de Saint-Ouen

7, rue de l'Union
93400 Saint-Ouen
01 71 86 63 40
<https://atlas93.wordpress.com>

Exploradôme

18, avenue Henri Barbusse
94400 Vitry-sur-Seine
01 43 91 16 20
www.exploradome.fr

DIJON

Le pavillon des sciences

Parc scientifique du Près-La-Rose
1, impasse de la presqu'île
25200 Montbéliard
03 83 91 46 83
Antenne Dijon : 64 A, rue Sully
CS 77124
21071 Dijon
03 80 40 33 23
www.pavillon-sciences.com/web/

SEMAINE DES APEL **ANNEXES** MODE D'EMPLOI

Lab 71

2, Le Molard
71520 Dompierre-les-Ormes
03 85 50 37 10
www.lab71.fr

GRENOBLE

L'Arche des métiers

Place des Tanneurs
07160 Le Cheylard
04 75 20 24 56
www.arche-des-metiers.com

CCSTI de Grenoble La Casemate

2, place Saint-Laurent
38000 Grenoble
04 76 44 88 80
https://lacasemate.fr

Musée de la Chimie

100, montée de la Creuse
38560 Jarrie
04 76 68 62 18
www.ville-jarrie.fr/
musee-de-la-chimie/

Galerie Eurêka

150, rue de la République
73000 Chambéry
04 79 60 04 25
www.chambery.fr/
90-la-galerie-eureka.htm

La Turbine Sciences

Place Chorus
74960 Cran-Gevrier
04 50 08 17 00
http://laturbinesciences.
agglom-annecy.fr

GUADELOUPE

Archipel des Sciences

Ecole de la Rosière
97129 Lamentin, Guadeloupe
05 90 25 80 48
www.archipel-des-sciences.org

GUYANE

La Canopée des Sciences

www.ccsti973.fr/

LILLE

Forum Départemental des Sciences

Centre François Mitterrand
1, place de l'Hôtel de Ville
59650 Villeneuve d'Ascq
03 59 73 96 00
www.forumdepartemental
dessciences.fr

Le Plus, Palais de l'Univers et des Sciences

Rue du Planétarium
59180 Cappelle la Grande
0 800 537 587
www.le-plus.fr

Cité Nature

25, boulevard Schuman
62000 Arras
03 21 21 59 59
www.citenature.com

Nausicaa Centre national de la Mer

Boulevard Sainte-Beuve
62200 Boulogne sur Mer
03 21 30 99 99
www.nausicaa.fr

LIMOGES

ESTER Limoges Technopole

1, avenue d'Ester
87069 Limoges cedex
05 55 42 60 00
www.ester-technopole.org

Récréasciences CCSTI Limousin

88, rue du Pont Saint-Martial
87000 Limoges
05 55 32 19 82
www.recreasciences.com

LYON

ALTEC Sciences

Rue Henri de Boissieu
01000 Bourg-en-Bresse
04 74 45 52 17
www.altecsiences.fr

La Rotonde Mines Saint-Etienne

Ecole des Mines de St-Etienne
158, cours Fauriel
42023 Saint-Etienne
04 77 42 02 78
www.larotonde-sciences.com

Planétarium de Saint- Etienne

Espace Fauriel
28, rue Pierre et Dominique
Ponchardier
42100 Saint-Etienne
04 77 33 43 01
www.planetarium-st-etienne.fr

CCSTI du Rhône Université de Lyon / Direction Culture, Sciences et Société

92, rue Pasteur
CS 30122
69631 Lyon cedex 07
04 37 37 26 86
www.universite-lyon.fr/sciences-societe/

MARTINIQUE

Carbet des Sciences CCSTI Martinique

N°6448 Bois du parc
97212 St Joseph
05 96 39 86 48
www.carbet-sciences.net

NANTES

Terre des Sciences CCSTI des Pays de la Loire

2, rue Fleming
49006 Angers Cedex 01
02 41 72 14 21
www.terre-des-sciences.fr

Musée des Sciences CCSTI de Laval

21, rue du Douanier Rousseau
53000 Laval
02 43 49 47 81
www.ccsti-laval.org

Maine Sciences CCSTI Sarthe Mayenne

19, rue Saint-Denis
72300 Sablé-sur-Sarthe
02 43 95 53 37
www.maine-sciences.org

NICE TOULON

Astrorama

Route de la Revère
06360 Èze
04 93 85 85 58
www.astrorama.net

SEMAINE DES APEL **ANNEXES** MODE D'EMPLOI

ORLEANS TOURS

Centre sciences CCSTI de la région Centre

72, faubourg Bourgogne
45000 Orléans
02 38 77 11 06
www.centre-sciences.org

PARIS

Cité de la Science et de l'industrie

Parc de la Villette
30, avenue Corentin Cariou
75019 Paris
01 85 53 99 74
www.cite-sciences.fr

Palais de la Découverte

Avenue Franklin D. Roosevelt
75008 Paris
01 56 43 20 20
www.palais-decouverte.fr

POITIERS

Espace Mendès-France

1, rue de la Cathédrale
86038 Poitiers
05 49 50 33 08
<https://emf.fr>

REIMS

Planétarium de Reims

49, rue du Général de Gaulle
51100 Reims
03 26 35 34 70
[www.reims.fr/331/
le-planetarium.htm](http://www.reims.fr/331/le-planetarium.htm)

ACCUSTICA CCSTI de Reims

23, rue Clément Ader
51100 Reims
03 26 50 61 21
www.accustica.org

RENNES

La cité des télécoms

Parc du Radôme
22560 Pleumeur Bodou
02 96 46 63 80
www.cite-telecoms.com

Le planétarium de Bretagne

Parc du Radôme
22560 Pleumeur Bodou
02 96 15 80 30
www.planetarium-bretagne.fr

Océanopolis

Port de Plaisance
du Moulin Blanc
29200 Brest
02 98 34 40 40
www.oceanopolis.com

L'espace des Sciences

Les champs libres
10, cours des Alliés
35000 Rennes
02 23 40 66 00
www.espace-sciences.org

Maison de la Mer CCSTI de Lorient

6, rue François Touellec
56100 Lorient
02 97 84 87 37
[www.lorient.fr/services/culture/
culture-scientifique-et-technique/
espace-des-sciences-maison-de-la-
mer/](http://www.lorient.fr/services/culture/culture-scientifique-et-technique/espace-des-sciences-maison-de-la-mer/)

REUNION

Sciences Réunion

3, rue Serge Ycard
97490 Sainte-Clotilde
02 62 92 04 39
www.sciences-reunion.net

ROUEN

L'Estran Cité de la Mer

37, rue de l'Asile Thomas
76200 Dieppe
02 35 06 93 20
www.estrancitedelamer.fr

Science Action Haute Normandie

Pôle régional des savoirs
115, boulevard de l'Europe
76000 Rouen
02 35 89 42 27
www.scienceaction.asso.fr

STRASBOURG

Jardin des Sciences

Université de Strasbourg
12, rue de l'Université
67000 Strasbourg
03 68 85 24 50
<http://jardin-sciences.unistra.fr/>

Le Vaisseau

1 bis, rue Philippe Dollinger
67100 Strasbourg
03 69 33 26 69
www.levaisseau.com

La Nef des Sciences

Université de Haute-Alsace
ENSCMu
3, rue Alfred Werner
68093 Mulhouse cedex
03 89 33 62 20
www.nef-sciences.fr/

TOULOUSE

Science Animation

39, allée Jules Guesde
Au quai des savoirs
31000 Toulouse
05 61 61 00 06
www.science-animation.org

Cité de l'Espace

Avenue Jean Gonord
31500 Toulouse
05 67 22 23 24
www.cite-espace.com

Carrefour des Sciences et des Arts

CCSTI du Lot
10, boulevard Léon Gambetta
46000 Cahors
05 65 22 28 14
www.carrefour-sciences-arts.org

VERSAILLES

Parc aux étoiles CCSTI de Triel sur Seine

2, rue de la Chapelle
78510 Triel-sur-Seine
01 39 74 75 10
<https://parcauxetoiles.gpseo.fr/>