



## ACTUALITÉS



### Trajectoires, l'expo qui interroge nos mobilités



À l'occasion de l'exposition "Trajectoires, l'expo qui interroge nos mobilités", l'ESPGG propose une programmation riche autour des mobilités du mardi 9 janvier au samedi 10 mars 2018.

Découvrez nos nouvelles animations ainsi que nos événements et ateliers à venir dans le catalogue des animations sur [www.espgg.org](http://www.espgg.org)

### Les formations pour enseignant·e-s

Tout au long de l'année, l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes et l'association TRACES proposent des formations et des cours en ligne pour les enseignant·e-s et les enseignant·e-s formateurs·trices. Démarche de co-construction, actualité scientifique, rencontre avec le monde de la recherche, citoyenneté scientifique : nous vous accompagnons dans votre développement professionnel.

Notre prochaine formation en Avril 2018 :  
**Sciences responsables et citoyennes - Enquête, débattre et co-construire**



Découvrez notre offre sur le catalogue des formations :  
> sur notre site [www.espgg.org](http://www.espgg.org) ou  
> sur le dépliant dédié

Contact : [formation@groupe-traces.fr](mailto:formation@groupe-traces.fr)

## INFOS PRATIQUES

**ESPGG - ESPCI Paris**  
10 rue Vauquelin 75005 Paris

**Renseignements, réservations**

01 40 79 58 15  
[contact-espgg@espci.fr](mailto:contact-espgg@espci.fr)  
[www.espgg.org](http://www.espgg.org)

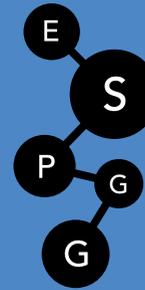
**Horaires**  
Du mercredi au vendredi,  
de 10h à 17h

**Tarifs**  
Votre première animation à l'ESPGG est offerte !

Consultez la grille tarifaire sur notre site : [www.espgg.org](http://www.espgg.org)

**Transports en commun**  
Métro 7 : Censier-Daubenton  
Bus 21 ou 27 : arrêt Berthollet-Vauquelin

[facebook.com/ESPGG](https://facebook.com/ESPGG)  
 @ESPGG



**Espace des Sciences**

Pierre-Gilles de Gennes



**10 ANIMATIONS GRATUITES DE JANVIER À MARS**

DE LA MATERNELLE AU CM2

# CATALOGUE DES ANIMATIONS

## JANVIER - JUIN 2018

## Visiter

Plongez-vous au cœur de la science grâce aux expositions !

### TRAJECTOIRES, L'EXPO QUI INTERROGE NOS MOBILITÉS

Cette exposition explore les interactions entre mouvements et société à différentes échelles : celle de l'individu, celle du groupe et de la ville, et celle de la planète. [Dès le CE2.](#)



À l'occasion de l'exposition Trajectoires, 10 animations sont proposées gratuitement de janvier à mars, profitez-en ! Une visite gratuite de l'exposition vous sera également proposée après votre animation.

Comptez 20 minutes supplémentaires à l'animation pour la visite de l'expo

## Expérimenter

Découvrez la science à travers des expériences étonnantes

### Vole ! Nage ! Cours ! Rampe ! Marche ! Ondule...

Il existe presque autant de façons de se déplacer que d'espèces d'êtres vivants. Pourquoi ? Découvrez les secrets de la biologie et de la sélection naturelle et observez la molécule la plus importante du monde vivant apparaître sous vos yeux... l'ADN.

[Dès le CE2, durée : 1h](#)  
Gratuit de janvier à mars



### Grand froid : voyage vers le zéro absolu

Que se passe-t-il quand il fait de plus en plus froid ? L'eau gèle à 0°C et devient de la glace. Mais si on continue à descendre en température, y a-t-il d'autres choses qui se transforment et pourquoi ? À travers des expériences spectaculaires, découvrez la physique du froid et des changements d'états. [Dès la Grande Section, durée : 1h](#)



### Électricité et magnétisme

Des aimants à l'électricité, découvrez la science à l'origine de la centrale électrique à travers des expériences simples. [Dès le CE2, durée : 1h](#)

### Physique-chimie à la maison

Des expériences scientifiques avec ce qui habite nos placards... À refaire chez soi ! [Dès le CP, durée : 1h30](#)

### Flotte, ou coule ?

Découvrez la notion de densité à travers des expériences simples et reproductibles chez soi. [Dès la Grande Section, durée : 1h](#)

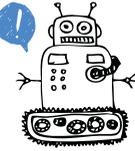
### Rien dans le cube ?

Un cube vide... Mais cela veut-il dire qu'il n'y a rien dedans ? Proposez... Et prouvez par l'expérience que vous avez raison ! [Dès le CM1, durée : 1h](#)



## Bricoler

Coupez, bidouillez, branchez, fabriquez... bienvenue dans le monde de la bricole !



### Sismomatique

Construisez une tour, la plus haute possible... Mais capable de résister à un tremblement de terre !

[Dès le CE1, durée : 1h30](#)  
Gratuit de janvier à mars



### Machines volantes

Explorez le comportement des objets pris dans le vent. Créez une machine, testez-la, améliorez-la !

[Dès la Grande Section, durée : 1h](#)  
Gratuit de janvier à mars

### Bowlingomatique

Construisez une machine capable de faire tomber un maximum de quilles toute seule !

[Dès le CE2, durée : 1h30](#)  
Gratuit de janvier à mars

### Pentomatique

Votre mission : réussir à faire avancer un objet en ligne droite sur un plan incliné.

[Dès le CE1, durée : 1h30](#)  
Gratuit de janvier à mars

### Gribouillomatique

Construisez une machine capable de gribouiller toute seule sur une feuille de papier.

[Dès le CE2, durée : 1h30](#)  
Gratuit de janvier à mars

### Automatomatic

À l'aide de boîtes et d'engrenages, inventez votre propre automate.

[Dès le CM1, durée : 2h](#)  
Gratuit de janvier à mars



### Stopomatique

Construisez une machine capable de s'arrêter ou de s'autodétruire toute seule au bout de 30 secondes de fonctionnement !

[Dès le CM1, durée : 1h30](#)  
Gratuit de janvier à mars

### Éclatomatique

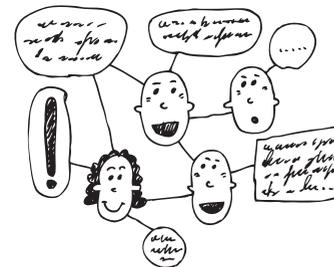
Inventez le système qui permettra d'éclater un ballon rien qu'en tirant sur une ficelle.

[Dès le CE1, durée : 1h30](#)



## Débattre et discuter

Échangez autour d'une thématique scientifique.



### Raconte-moi les objets migrants

Djampé, moule à maamoul, wok, cafetière vietnamienne, bento, dominos, moulin à épices...

Échanger et valoriser les savoirs et les expériences des participant·e·s de différentes cultures autour du fonctionnement et de l'histoire d'objets du quotidien, issus de pays et régions variés

[Dès le CE2, durée : 1h30](#)  
Gratuit de janvier à mars