



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

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 - Enquêter, débattre et co-construire



Découvrez notre offre sur le catalogue des formations :

- > sur notre site www.espgg.org ou
- > sur le dépliant dédié

Contact : 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
www.espgg.org

Horaires

Du mercredi au vendredi,
de 10h à 17h

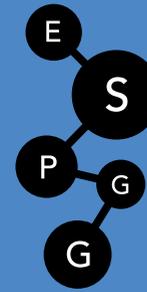
Tarifs

Votre première animation à
l'ESPGG est offerte !

Consultez la grille tarifaire sur
notre site : www.espgg.org

Transports en commun

Métro 7 : Censier-Daubenton
Bus 21 ou 27 : arrêt Berthollet-
Vauquelin



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](#)

NOUVEAU

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](#)

L'atelier "des marches scientifiques"

Un atelier pour mieux comprendre les mécanismes cachés de la marche à pied, quoi de mieux que d'utiliser son voisin pour faire quelques expériences ? L'occasion de s'initier à la démarche scientifique en parlant de marche à pied tous ensemble !

[Dès le CE2, durée : 2h](#)
[Gratuit de janvier à mars](#)



Météorologie, la science du temps qu'il fait !

D'où viennent le vent, les nuages, la pluie, les orages ? Peut-on prévoir le temps de la semaine prochaine ? La météorologie est une science pleine de surprises...

[Dès le CE2, durée : 1h](#)

La physique du sable

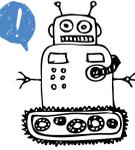
Le sable s'écoule, comme les liquides, mais est constitué de grains solides... Laissez-vous surprendre par ses nombreux mystères !

[Dès le CE2, 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](#)

NOUVEAU

Bowlingomatique

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

[Dès le CE2, 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](#)

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](#)



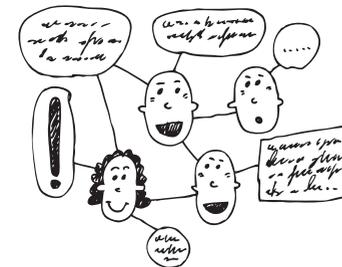
Éclatomatique

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

[Dès le CE1, durée : 1h30](#)

Débatte 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·es 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](#)

NOUVEAU