

Le colporteur DES SCIENCES



le pavillon des sciences

CCSTI BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de Bourgogne-Franche-Comté

Antenne : Maison Régionale de l'Innovation • 21000 DIJON • Tél. 03 80 40 33 22

Siège social : 1 impasse de la Presqu'île • 25200 MONTBÉLIARD • Tél. 03 81 97 18 21

contact@pavillon-sciences.com • www.pavillon-sciences.com



À partir
de la 6^e

Le colporteur DES SCIENCES

LA MAGIE DES MATHS

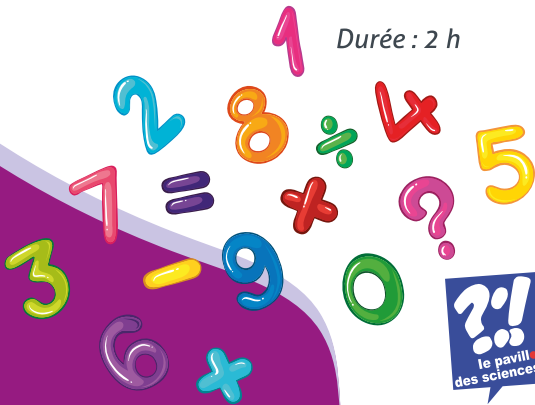
Etsi les maths n'étaient pas une matière scientifique, mais une forme de langage ?

Grâce à une quinzaine de plateaux-jeux, venez découvrir mille et une façons d'utiliser les mathématiques dans des exemples concrets et ludiques.

Les participants pourront faire des constructions variées, utiliser des formules pour résoudre des problèmes d'architectes, comprendre pourquoi toutes les cartes du monde sont fausses, ou encore (re)voir le théorème de Pythagore sous un autre angle (droit bien sûr !).

Les mathématiques servent à décrire le monde qui nous entoure et peuvent être utilisées pour tout, même lorsqu'on crée des bulles de savon. La preuve en fin d'animation !

Durée : 2 h



CONTACT

Maxime **POUILLEY**

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com

BESOINS TECHNIQUES

Un point d'eau.



le pavillon des sciences

CCSTI BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE



LES PONTS

Avez-vous déjà réellement porté votre attention sur les ponts que vous empruntez quotidiennement ?

L'animation se déroule en deux parties :

Dans un premier temps, découvrons ensemble la définition d'un pont. Une fois tout le monde d'accord, voyons l'évolution de ces constructions au fil des ans. Pas besoin de photographies, des images de billets de banque suffisent ! En effet, si l'on regarde attentivement les ponts dessinés sur chacun d'entre eux, nous pouvons retracer l'histoire de ces incroyables constructions.

Ensuite vient le temps de mettre la main à la pâte. Les participants devront, en petit groupe, construire des ponts avec le matériel fourni mais attention, des consignes strictes seront imposées !

Prêt à relever le défi ?

Durée : 1 h 30



CONTACT

Maxime **POUILLEY**

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com





Le colporteur DES SCIENCES

À partir
de la 6^e

TOUT EST ÉNERGIE

*Qu'est-ce que de l'énergie ?
Peut-on en créer ?
Est-ce possible de la stocker ?
Où pouvons-nous l'observer ?*

Beaucoup de questions viennent à l'esprit lorsqu'on découvre ce thème. Il n'est pas facile d'en parler car il est impossible de la voir. Qu'à cela ne tienne ! La démonstration du fonctionnement d'une machine à vapeur miniature permettra de mettre en lumière les différentes formes d'énergies.

En fin de séance, les élèves pourront faire différentes manipulations afin de réutiliser les savoirs acquis pendant l'animation.

Durée : 1 h 30



CONTACT

Maxime POUILLEY

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com





LES PHASES DE LA LUNE

Si vous rêvez d'observer la Lune de très près, pas besoin de s'y rendre en fusée... exceptionnellement, elle débarque en classe !

Grâce à une maquette représentant la Lune tournant autour de la Terre, le tout éclairé par un spot faisant office de soleil, chaque élève pourra comprendre les différents mouvements de ces astres. Les élèves saisiront pourquoi la Lune nous montre ses différentes phases au cours du mois.

En quartier, en croissant ou bien pleine, notre satellite naturel n'aura bientôt plus de secrets pour vous !

Durée : 1 h 30



CONTACT

Maxime POUILLEY

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com





LE PLANÉTIARIUM

Asseyez-vous confortablement, détendez-vous, le voyage va commencer...

Le planétarium permet de recréer parfaitement le ciel que l'on observe la nuit et ainsi de contempler des centaines d'étoiles. Nous pouvons alors apprendre à les utiliser pour s'y retrouver.

Repérer le Nord, découvrir des constellations, écouter le récit des Grecs qui se représentaient des animaux ou des dieux...

L'animation est avant tout une invitation à lever la tête vers le ciel et s'émerveiller par la présence de tous ces astres.

Durée : 1 h 30



CONTACT

Maxime POUILLEY

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com





LA GÉOLOGIE

Il était une fois, l'histoire d'une pierre gigantesque accrochée au sommet d'une montagne.

Son nom : Roger le rocher !

Sa vie fut semée d'embûches et... de rebondissements !

L'histoire de « Roger le rocher » permet d'appréhender la géologie avec le sourire et de comprendre comment au fil du temps, les roches peuvent se transformer. Différentes questions peuvent alors venir. Comment se forme le sable ? Les montagnes ? Les continents ? Etc.

Grâce à des maquettes joliment illustrées, on y aborde l'évolution d'un terrain au fil du temps, l'observation de différentes familles de roches, ou encore les astuces utilisées par les géologues pour étudier les sols.

Une manipulation avec des couches de sables colorées superposées à l'intérieur d'un volume qui se comprime, permet aux élèves d'observer en direct la formation de plis ou de failles.

Durée : 1 h à 1 h 30



CONTACT

Maxime POUILLEY

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com



Du primaire
à la 6^e

Le colporteur DES SCIENCES

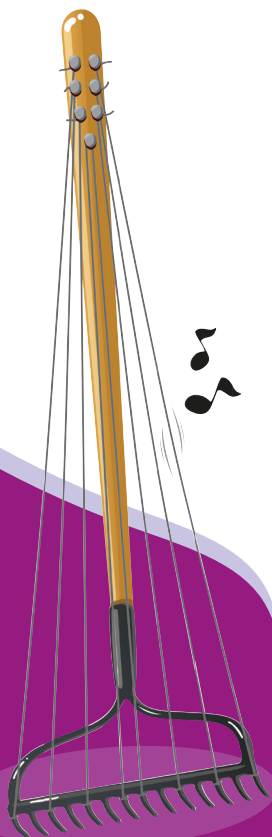
SONS ET VOIX

*Qu'est-ce qu'un son ?
À quelle vitesse se propage-t-il ?
Est-ce la même chose qu'un bruit ?*

L'animation « Sons et voix » propose de découvrir comment produire des sons grâce à différentes familles d'instruments de musique mais également de simples objets du quotidien.

Pour écouter attentivement les explications, il faut se munir d'appareils très perfectionnés... Bonne nouvelle, ils sont accrochés sur notre tête en permanence, ce sont nos oreilles bien sûr !

Durée : 1 h à 1 h 30



CONTACT

Maxime **POUILLEY**

07 85 44 28 23

maxime@pavillon-sciences.com

www.pavillon-sciences.com

