



Les mathématiques restent une science mal aimée. Pourtant c'est un langage créé il y a des milliers d'années afin de décrire et de mieux comprendre le monde qui nous entoure. Alors comment s'y mettre lorsqu'on n'accroche pas ? L'Institut de recherche de l'enseignement des mathématiques, l'IREM, vous propose un mois de mars ludique pour vous faire changer d'avis sur les maths !

## MOIS DES MATHÉMATIQUES

4 mars	<b>Mathématiques à Babylone</b> Réalisez votre tablette en argile avec l'IREM et apprenez à calculer à la manière des scribes de Babylone ! Les problèmes et calculs seront adaptés au niveau de chaque apprenti-e scribe.
5 mars	
11 mars	<b>Fibonacci, les lapins et les tournesols</b> Connaissez-vous le point commun entre une pomme de pin, une fleur de tournesol et la croissance d'une population de lapins ? L'IREM vous dévoile tous les secrets de la suite de Fibonacci...
17 mars	
18 mars	<b>En route vers les étoiles</b> Vous êtes fans de géométrie ? À travers l'origami, l'IREM vous propose de découvrir comment plusieurs petites feuilles de papier nous permettent de construire de beaux polyèdres étoilés.
24 mars	
25 mars	<b>Les maths, c'est magique</b> Entrez dans la peau d'un-e magicien-ne et épatez votre entourage grâce aux mathématiques ! L'IREM vous propose d'associer une réflexion et une démarche scientifique au monde de l'illusion.
31 mars	



La Fabrikà sciences accueille tous les jours le public scolaire dès 7 ans, gratuitement et sur réservation. Au programme, visite de l'exposition *Géographes, à la recherche d'un monde durable*, et ateliers scientifiques variés.

Connaissez-vous les autres sites culturels de l'université de Franche-Comté ? L'Observatoire de Besançon et le Gymnase-espace culturel vous ouvrent leurs portes gratuitement. Malgré la fermeture de la place Leclerc et en attendant son arrivée sur le campus de la Bouloie, l'activité de médiation du jardin botanique de Besançon se poursuivra dès le mois d'avril 2018 à la Fabrikà sciences.



### Informations

La Fabrikà sciences  
La Bouloie, 16 route de Gray  
25000 Besançon  
Lignes de bus : 15, 14, 10 et 3  
Entrée UFR Sciences et techniques, puis à droite  
fabrika-sciences@univ-fcomte.fr  
03 81 66 20 95  
fabrika.univ-fcomte.fr  
Suivez-nous aussi sur Facebook !



région BOURGOGNE  
FRANCHE-COMTÉ



\* Maquette : E. Franc, UFC - Mise en page : L. Virard, UFC - Illustrations : Q. Girardot

# GÉOGRAPHES

À LA RECHERCHE D'UN MONDE DURABLE



## La Fabrikà sciences

PROGRAMME  
DES ANIMATIONS  
JANVIER - MARS



ASTRONOMIE  
NUMÉRIQUE  
MATHÉMATIQUES



EXPOSITION GRATUITE



# GÉOGRAPHES

À LA RECHERCHE D'UN MONDE DURABLE



Lieu dédié à la découverte des sciences et de la recherche locale, la Fabrikà sciences vous propose chaque dimanche une visite de l'exposition « Géographes, à la recherche d'un monde durable » et une animation scientifique.

L'exposition :

Fruit d'un travail d'équipe avec le laboratoire ThéMA, le Pavillon des sciences et la Fabrikà sciences, l'exposition vous propose de découvrir de manière interactive que la géographie est un peu la science de notre quotidien.

Visite libre et gratuite, dès 7 ans.

Les animations :

Chaque mois, explorez une thématique à travers des ateliers, des visites guidées, des rencontres avec des chercheurs... :

- en janvier, l'astronomie ;
- en février, les sciences du numérique ;
- en mars, les mathématiques.

**GÉOGRAPHES**  
**À LA RECHERCHE D'UN MONDE DURABLE**  
tous les dimanches de 15 h à 18 h,  
avec une ANIMATION à 15 h

5+ → Adapté  
jeune public,  
dès 5 ans

7+ → Adapté  
jeune public,  
dès 7 ans



L'histoire de l'astronomie à Besançon remonte au XIX<sup>e</sup> siècle lorsque la ville se dote d'un Observatoire. Aujourd'hui, des chercheurs continuent d'y travailler. Forts de ce patrimoine, nous vous proposons un mois d'animation pour découvrir l'astronomie bisontine.

## MOIS DE L'ASTRONOMIE

14 janvier	<b>Observatoire en Histoire</b> L'Observatoire des sciences de l'Univers fait partie du patrimoine historique de l'université et de la ville de Besançon. Venez découvrir comment on y travaillait au XIX <sup>e</sup> siècle.
21 janvier	<b>Des nouvelles de Gaïa</b> En décembre 2013, l'ESA lançait le satellite Gaïa dans l'espace pour mieux connaître la voie lactée et l'Univers. Venez construire votre propre Gaïa et prendre des nouvelles de sa mission.
28 janvier Ouverture à 14h.	<b>Le planétarium</b> Le Pavillon des sciences revient avec son planétarium mobile pour un voyage garanti au cœur des étoiles ! Séances à 14 h 30, 15 h 45 et 17 h. Réservations sur place dès 14 h.



Que ce soit dans nos téléphones, dans nos voitures, à la maison, au travail, l'informatique s'insère partout dans nos vies et nous y sommes tous confrontés. Alors comment mieux en comprendre les enjeux afin d'être acteur des outils que nous utilisons chaque jour ? Le mois de février est consacré à la découverte des sciences du numérique.

## MOIS DU NUMÉRIQUE

4 février	<b>L'art numérique et le corps humain</b> Dans le cadre de la saison numérique du Doubs, Jacopo Baboni Schilingi, compositeur et artiste numérique vous invite à travers l'art à explorer les relations entre le numérique et le corps humain. Plus d'infos sur <a href="http://www.saisonsscap25.fr">www.saisonsscap25.fr</a> .
11 février	<b>Les p'tits codeurs</b> Les p'tits codeurs sont de retour ! Venez assister aux démonstrations des enfants qui ont suivi des ateliers autour du codage informatique et vous initier vous-même au monde du numérique.
18 février	<b>Algo quoi ?</b> Et si on pouvait faire de l'informatique dans sa cuisine ? C'est ce qu'on vous propose de découvrir en jouant pour comprendre ce que sont les algorithmes.
25 février	<b>Collabots</b> Vous aimez les jeux vidéo ? Venez découvrir Collabots, un jeu collaboratif créé par des étudiants et qui permet d'apprendre les bases du codage informatique.

