

## EXPOSITION

Le son et la musique font partie intégrante de notre univers. C'est une histoire de sens, d'émotions, de ressentis... Mais aussi une histoire de sciences !

Ainsi, depuis Pythagore, de nombreux scientifiques se sont penchés sur la question, étudiant la musique au même titre que les mathématiques ou la physique.

Mais peut-on vraiment rendre compte de la musique de manière mathématique ? Quels sont les apports de la physique aux musiciens ? Comment peut-on relier ces disciplines aussi vastes que complexes ?

De nombreux instruments de physique et d'acoustique font partie du fonds patrimonial de l'université de Bourgogne. Ces objets aux formes inhabituelles nous renseignent sur les travaux menés par les chercheurs afin de mieux comprendre les sons et la manière dont ils sont perçus par nos oreilles.

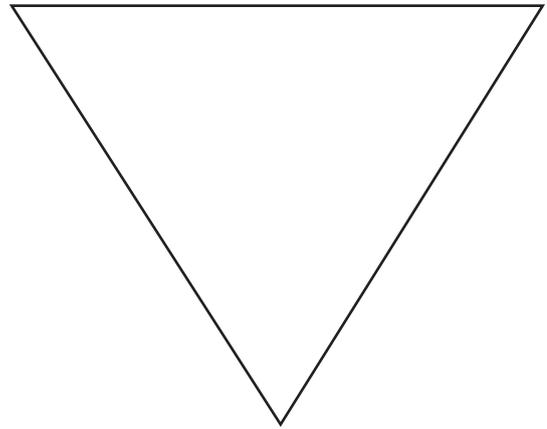
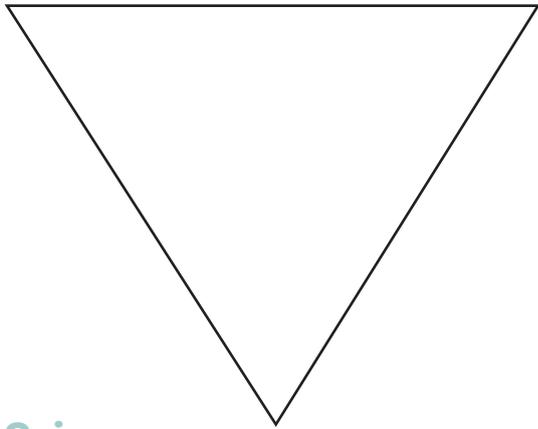
Patrimoine exceptionnel utilisé aussi bien dans le cadre d'enseignements que pour développer des innovations technologiques, ces appareils ont une valeur historique, pédagogique et scientifique.

Venez les découvrir dans une exposition scientifique et ludique ! Expérimentations, découvertes visuelles et auditives n'attendent que vous.

L'exposition a été réalisée par Marie-Laure BAUDEMONT, Jo-Ann CAMPION et Céline NEMOZ de la Mission Culture Scientifique de l'uB, avec la contribution de Fabrice BLAISE de l'atheneum.

atheneum - Centre culturel de l'université de Bourgogne  
Esplanade ERASME -21000 DIJON  
Contact visite : peggy.camus@u-bourgogne.fr

Tous publics - Accès libre  
Du lundi au vendredi de 9h30 à 17h30  
et les soirs de spectacle.



## ArtSciences

Autour des liens «arts et sciences», le pôle culture de l'université de Bourgogne s'associe pour mobiliser des artistes et des chercheurs autour de l'axe musiques et mathématiques.

À destination des étudiants, des lycéens, des collégiens et de tous les publics, nous tenterons grâce à des ateliers, masterclass, débats et conférences, exposition et concert, d'apporter des informations sur ce que les mathématiques ont pu apporter à la musique et sur ce que la musique peut apporter aux sciences et particulièrement à notre cerveau.

### Mercredi 23 mars

**15h-18h** / Master class du TRIO SR9 pour les étudiants du PESH Bourgogne et de l'UFR Musicologie

**20h** / Concert SR9 - *Bach au Marimba*

Le Trio SR9 défend une vision créative de la percussion occidentale actuelle. Attaché au patrimoine musical classique, il s'engage activement dans la relecture et la transcription d'œuvres de grands compositeurs. C'est dans cette démarche qu'il a mené un travail sur la musique de Jean-Sébastien Bach. **Billetterie atheneum** : 5,5€ / 10€ / 15€

### Jeudi 24 mars

**À 9h30 et 18h** / Ateliers construction d'un thérémine avec Julien Millot et Fabrice Blaise, gratuit, **sur inscription** : [peggy.camus@u-bourgogne.fr](mailto:peggy.camus@u-bourgogne.fr)

**10h-13h** / Conférence «musique et sciences» avec Moreno Andreatta, Emmanuel Bigand, Paul Molin, le Trio SR9, Jean Baptiste Médard.

⇒ *À destination des étudiants et professionnels.*

**14h30-17h** / Vulgarisation des relations musique et maths.

⇒ *À destination des lycéens, collégiens et tout public.*

Conception graphique : Jérôme BERTHIER - MCS

L'atheneum, centre culturel de l'université de Bourgogne est subventionné par : le Ministère de la Culture et de la Communication - DRAC Bourgogne, la région Bourgogne et la ville de Dijon.

La Mission Culture Scientifique est soutenue par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche dans le cadre de la mission PATSTEC



# [MUSIQUE ET SCIENCES]

Du 8 mars au 8 avril 2016

À l'atheneum

Vernissage de l'exposition  
le 8 mars à 18h à l'atheneum