

## RENCONTRES ET ANIMATIONS EXCEPTIONNELLES

### FASCINANTE SUPRA !

*Animations spectaculaires et interactives par le  
PhysiScope de l'UNIGE*

Samedi 3 et dimanche 4 octobre  
à 14h30, 15h45 et 17h

Mercredi 7 octobre à 14h30 et 16h  
A la Galerie Eurêka

A l'occasion de la Fête de la Science, rien de tel que l'expérimentation pour se familiariser avec le monde de la supraconductivité. Des chercheurs du PhysiScope de l'Université de Genève (UNIGE) vous emmènent à la découverte des propriétés les plus étonnantes de ce phénomène physique qui défie l'intuition et qui garde encore une part de mystère, même aux yeux des scientifiques.

### RENCONTRES AVEC L'ARTISTE ÉTIENNE KRÄHENBÜHL

*Visite commentée de l'exposition*

Samedi 3 et dimanche 4 octobre à 14h30 et 16h45  
Samedi 31 octobre à 15h30  
Dans l'exposition

Connu pour son travail impliquant des matériaux innovants et surprenants tels que les métaux à mémoire de forme, l'artiste suisse Étienne Krähenbühl vous fait découvrir l'exposition et son travail, notamment « SUPRA100 », une œuvre exploratoire et futuriste exploitant certaines propriétés de la supraconductivité comme la lévitation.

#### MÉMOIRE ET MATIÈRE

Exposition d'Étienne Krähenbühl  
du 4 juillet au 2 novembre 2015,  
dans le jardin et la maison des Charmettes et au Musée des  
Beaux-Arts - Chambéry

Etienne Krähenbühl intègre les traces du temps dans ses sculptures en fer. A l'aide des quatre éléments, la surface de ses constructions massives se transforme. De ces traces de rouille émane le précieux de la matière.

### LA SUPRA, VOUS NE POURREZ PAS L'ÉVITER !

*Café scientifique*

Samedi 3 octobre à 15h  
2<sup>e</sup> étage de la Médiathèque JJ. Rousseau - Chambéry

Train à sustentation magnétique, téléphone portable, transport et stockage d'énergie, imagerie par résonance magnétique... la supraconductivité est déjà présente dans notre quotidien et elle promet des applications à grande échelle, avec un fort potentiel pour une meilleure efficacité énergétique.

Le développement de toutes ces applications reste néanmoins encore contraint par le refroidissement actuellement nécessaire des matériaux supraconducteurs à de très basses températures. Mais de nombreux physiciens imaginent une supraconductivité à température ambiante : avenir ou utopie ?

*Avec la participation de :*

Étienne Krähenbühl,  
Artiste  
Prof. Christoph Renner,  
Université de Genève  
Pascal Tixador,  
C.N.R.S.  
Modérateur : Jean-Louis Coutaz,  
Université Savoie Mont Blanc

### AU-DELÀ DE LA « SCIENCE-FRICTION »

*Expériences proposées par le PhysiScope de l'UNIGE*

Samedi 3 et dimanche 4 octobre  
de 10h à 12h30 et de 14h à 18h  
Dans l'exposition

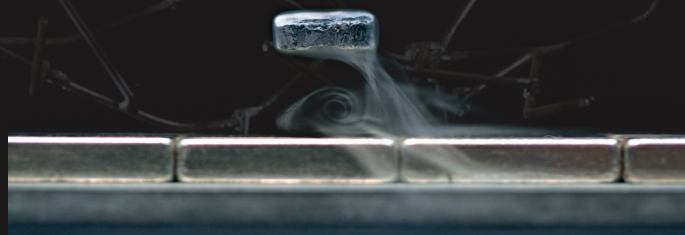
Rouler en trottinette, c'est bien. Léviter en trottinette c'est encore mieux ! Des animateurs du PhysiScope vous font participer à des expériences époustouflantes pour vous faire découvrir les secrets et certaines applications surprenantes et planantes de la supraconductivité !

### VOYAGE AU CŒUR DE LA SUPRACONDUCTIVITÉ

*Expériences menées par les physiciens  
du PhysiScope de l'UNIGE  
Spécial Scolaires – Inscriptions obligatoires*

Mardi 6, jeudi 8 et vendredi 9 octobre  
à 9h, 10h30, 14h et 15h30  
A la Galerie Eurêka

A l'occasion de la Fête de la Science, les scolaires sont invités à rencontrer des physiciens du PhysiScope. A travers de nombreuses expériences spectaculaires, ils découvriront les propriétés extraordinaires de la supraconductivité et ses applications qui pourraient transformer davantage notre quotidien.



Le PhysiScope de l'Université de Genève est un laboratoire de physique interactif qui invite le public et les scolaires à faire personnellement l'expérience des principes physiques régissant notre monde.

Plus d'informations : [www.physiscope.ch](http://www.physiscope.ch)

## SUPR'ATELIER !

Expériences et démonstrations menées par un animateur scientifique de la Galerie Eurêka

A travers des expériences captivantes et interactives, découvrez des grands principes de la physique, ainsi que les propriétés fascinantes de la supraconductivité.

Tout public à partir de 8 ans

Durée : 45 minutes

Tous les mercredis et samedis à 15h15

Pendant les vacances scolaires (zone A) du mardi au samedi à 15h15

## ÉTONNANTE SUPRACONDUCTIVITÉ !

Visites commentées par un animateur scientifique de la Galerie Eurêka

Revivez la fabuleuse histoire de la supraconductivité depuis la découverte, dans un laboratoire suédois en 1911, des propriétés physiques extraordinaires de certains matériaux, jusqu'à ses plus récentes applications comme le train japonais à sustentation magnétique ou l'IRM (Imagerie par Résonance Magnétique). Ce sera également l'occasion de s'interroger sur le formidable potentiel de la supraconductivité pour le futur.

Tout public à partir de 8 ans

Durée : 45 minutes

Tous les mercredis et samedis à 16h15

Pendant les vacances scolaires (zone A) : du mardi au samedi à 16h15

Imaginez un monde où l'électricité circulerait sans perte d'énergie, un monde où les véhicules se déplaceraient par lévitation ! Fini les ordinateurs qui chauffent, les batteries trop facilement à plat... Et si ce monde était pour demain ? La **supraconductivité**, déjà présente dans de nombreuses applications pourrait bien transformer profondément notre futur.

Conçue par les physiciens de MaNEP, Pôle de recherche suisse sur les matériaux aux propriétés électroniques exceptionnelles, et de l'Université de Genève, l'exposition « **Supraquoi ?** » associe le monde des sciences à celui des arts grâce à la collaboration de l'artiste Étienne Krähenbühl.

Dans l'exposition, des expériences avec des matériaux **supraconducteurs** refroidis à l'azote liquide à - 196°C mettent en lumière les propriétés étonnantes et spectaculaires de ce phénomène physique.

### INFOS PRATIQUES

Galerie Eurêka  
150, rue de la République  
Carré Curial - Chambéry  
Tel : 04 79 60 04 25

Entrée gratuite

Réservation obligatoire  
pour les groupes

Horaires :  
Mardi, jeudi, vendredi de 14h à 18h  
Mercredi et samedi de 10h à 12h  
et de 14h à 18h  
Fermé les jours fériés

Inscrivez-vous pour recevoir nos informations  
sur [chambery.fr/galerie.eureka](http://chambery.fr/galerie.eureka)

AVEC LE SOUTIEN DE



# SUPRAQUOI ?

ÉTIENNE KRÄHENBÜHL, UN ARTISTE  
À LA RENCONTRE DE LA SUPRACONDUCTIVITÉ

EXPOSITION - GALERIE EURÊKA

DU 22 SEPTEMBRE 2015 AU 9 JANVIER 2016  
CHAMBERY - CARRÉ CURIAL - ENTRÉE LIBRE

[CHAMBERY.FR](http://CHAMBERY.FR)

