

# cité

sciences  
et industrie



# feu

exposition  
itinérante



En partenariat avec



SIEMENS





Maîtriser le feu fut capital tout au long de l'évolution de l'Homme. Mais que savons-nous du feu que nous craignons autant qu'il nous fascine ? Il représente la chaleur, la vitalité, le désir, la convivialité, la création, le progrès, la technique mais aussi le danger, la guerre et la destruction. Le maîtriser est relatif car il peut nous déborder. De la flamme chaleureuse à la désolation des cendres, quelle ambivalence gouverne notre relation avec cet allié précieux et redouté ? Cette exposition ne s'intéressera ni au Soleil, ni à la foudre, ni aux volcans, mais au feu uniquement. C'est sous l'angle de la science, mais aussi de la société, du quotidien qu'elle examinera la combustion, ce phénomène qui se traduit en flammes, chaleur et fumées...

## apprivoiser le feu

Depuis quand l'être humain utilise-t-il le feu ? La question n'est pas tranchée mais nous savons qu'il fait partie de la vie domestique depuis au moins 400 000 ans. Les humains ont su l'apprivoiser avant d'en comprendre sa nature. Sur tous les continents, il est au centre de nombreux mythes, fêtes et rites. Toutes les cultures ont mis au point et perfectionné au fil du temps des techniques aussi variées qu'inventives pour l'allumer, le recueillir, l'entretenir, l'utiliser... Exploiter le feu a ouvert de nouvelles perspectives et joué un rôle décisif dans le processus d'hominisation.

## comprendre le feu

Comment naît le feu ? Quelle est sa nature ? Ce n'est qu'au XVIII<sup>e</sup> siècle, avec l'avènement de la chimie moderne, que l'on entrevit une véritable explication scientifique. Connaître les conditions à réunir pour que s'allume un feu et comprendre le comportement des flammes, permirent d'utiliser encore mieux sa puissance. Et demain ? La pollution et le changement climatique nous incitent à ouvrir de nouvelles perspectives. L'ère du feu s'achève-t-elle ? La recherche scientifique saura-t-elle ranimer la flamme ? Après avoir mis le feu en boîte, relèverons-nous de nouveaux défis ?

## combattre les incendies

Pour mieux combattre un incendie, les chercheurs, pompiers et autres experts étudient le comportement des flammes et des fumées pour agir sur chacune des phases de l'incendie, inflammation, croissance et décroissance. Leurs objectifs : prévenir, contenir, éteindre et minimiser les effets de l'incendie. Et vous, comment réagiriez-vous face à un feu de friteuse ou électrique ? Connaître les facteurs de risque et les conduites adaptées peut garantir notre sécurité. On s'intéressera ici aux feux domestiques et aux feux de forêts sachant qu'une forêt qui brûle n'est pas toujours un désastre...



## bon à savoir

### Public

Tout public à partir de 9 ans

### Superficie

600 m<sup>2</sup>

### Composition

13 audiovisuels

6 multimédias

5 manip interactives

9 maquettes

3 éléments hybrides

### Langues

Exposition trilingue : français, anglais, italien. Adaptation possible dans d'autres langues.

### Accessibilité

Accessible à tous types de handicap. NOUVEAU : braille et langue des signes française. Accessibilité des multimédias au public déficient visuel.

### Tarifs de location

Nous consulter.

Possibilité d'acquisition des dossiers techniques de fabrication.



## contacts

[contactpro@universcience.fr](mailto:contactpro@universcience.fr)

Tel: + 33 (0) 1 40 05 73 53

## consultez notre catalogue

[www.universcience.fr/exhibitionservices/](http://www.universcience.fr/exhibitionservices/)

**universcience**