

## EXPOSITION

## « ILLUSIONS D'OPTIQUES »

## PROGRAMMATION 2015

En 2015 la Cité des télécoms multiplie la surface d'exposition et propose à ses visiteurs 350 m<sup>2</sup> sur la thématique des illusions d'optique.

Fascinantes, ces illusions trompent nos sens,  
nous montrent des réalités impossibles.

Notre cerveau qui interprète constamment les signaux transmis par nos yeux,  
essaie de construire des images qui auront du sens pour nous.

Mais il peut lui arriver d'en mettre là où il n'y en a pas...

## 50 EXPERIENCES A TESTER SANS MODERATION

De quoi se laisser dérouter, déstabiliser, déséquilibrer... mais aussi chercher à comprendre tout en jouant.

« Pourquoi deux personnes de tailles similaires paraissent-elles de grandeur bien différentes dans la Chambre d'Ames ? »

« Regardez ces deux photos de la tour de Pise... Que voyez-vous ? » Il semble bien qu'elles ne soient pas identiques ... et pourtant !

« Combien de personnages se cachent dans cette peinture du Général d'Octavio Ocampo ? »

... Et l'escalier de Penrose (regardez à travers le monocle, les marches ont vraiment l'air de former une boucle sans fin) ...

Et les miroirs déformants ... (un régime s'impose-t-il vraiment ?)

Constructions impossibles, anamorphoses, trompe-l'œil, jeux de lumière, hologrammes ...

Le visiteur devient « acteur » de sa visite. Et, pour des souvenirs décalés, les occasions de prendre des photos ne devraient pas manquer !



## PEUT-ON TOUJOURS CROIRE CE QUE L'ON VOIT ?



Articulée autour de trois zones, l'exposition met en lumière les grandes familles d'illusions et nous les fait (re)découvrir de manière ludique :

- Les illusions d'optique "physiques" qui regroupent des illusions "réelles" comme les ombres, les miroirs, les arcs en ciels...
- Les illusions d'optique "physiologiques" qui sont les effets sur l'œil d'une stimulation spécifique. Elles comprennent les illusions dites "résiduelles" et celles liées au "contraste", à "l'inclinaison" et au "mouvement".
- Les illusions d'optique "cognitives" qui prennent en compte nos connaissances, notre mémoire... On y retrouve les "illusions géométriques" (erreurs d'estimation, de dimension, de direction...), les "illusions artistiques" (ambigües et paradoxales) et les illusions "subjectives".

Tout au long du parcours, les visiteurs sont amenés à faire des tests plus étonnants les uns que les autres.

Cette exposition s'inscrit dans le cadre de L'Année de la Lumière en France.

### ANIMATION

Lors des vacances scolaires, la Cité des télécoms propose aux enfants à partir de 8 ans une animation sur les illusions d'optique. Durée 30 mn – inscription à l'accueil

#### CONTACT PRESSE

Sylvie GUIGNARD  
06 08 82 23 45  
sguignard.ext@orange.com

# La Cité des télécoms



JOUER

DÉCOUVRIR

APPRENDRE

PLEUMEUR-BODOU / PARC DU RADÔME / WWW.CITE-TELECOMS.COM