

Scientipôle Savoirs & Société, **S[cube]** est un pôle de diffusion de la culture scientifique de l'Ile-de-France Sud créé à l'initiative de la Communauté d'agglomération du plateau de Saclay (Caps).

S[cube], association loi 1901, a comme objectif de donner aux citoyens du territoire de la Caps et plus largement du sud de l'Ile-de-France un accès aux sciences et aux savoirs et de créer un lien nouveau entre les scientifiques et les habitants de notre région.

Il compte 14 membres fondateurs : la Caps, le CEA, le CNRS, HEC Paris, l'Inra, l'Inria, l'Onera, le Synchrotron Soleil, l'Ecole Polytechnique, la Société Générale, le Siom, Thales, l'Université Paris-Sud et l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines.

Cette opération a été réalisée grâce au concours et au soutien de :



Superficie minimum requise : 80 m²

Coût : contacter Elise Duc-Fortier - elise.duc@scientipole.fr - 0169356645

Contact

Scientipôle Savoirs & Société
Parc Orsay Université
26 rue Jean Rostand
91898 ORSAY Cedex
Tel : 01.69.35.66.45

savoirs-societe@scientipole.fr
www.scientipole-savoirs-societe.fr

SOUS L'ŒIL DE CHRONOS

**Chronos, Dieu de la mythologie grecque
personnifiant le temps et la destinée.**

*« Le temps, c'est le moyen que la Nature a inventé
pour que tout n'arrive pas en même temps »*

John Wheeler, physicien théoricien américain - Université de Princeton



Sous l'œil de Chronos est une exposition itinérante qui a pour objet de donner une vision de la perception du temps et de ses effets sur l'homme et le monde qui l'entoure en fonction de plusieurs échelles du temps.

Cinq grandes thématiques sont abordées :

- ◆ L'univers : de la formation de l'Univers aux origines de la vie sur Terre
- ◆ L'humain : de la naissance à la vie de seniors
- ◆ Le monde vivant : maturation, dégradation, transformation et conservation des aliments
- ◆ Les paysages forestier, rural, urbain : aménagement de territoires
- ◆ Les matériaux : de la conception au recyclage en passant par la conservation et la restauration

Un sixième espace propose aux visiteurs de se questionner sur leur rapport personnel au temps, leur permettant de construire eux aussi une partie de l'exposition. Evolution des hominidés, immortalité, espérance de vie... de nombreux sujets de discussion.

Transdisciplinaire, la thématique du vieillissement permet d'aborder de nombreux domaines en s'appuyant sur les recherches d'un réseau d'établissements scientifiques.



Qu'est-ce que le temps ?

Le temps fait partie de notre quotidien.

On en manque, on en perd. Que signifie cette notion ?

Le temps s'écoule-t-il ?

L'empilement des couches géologique donne une excellente représentation d'un écoulement du temps. Chaque couche au-dessus de la précédente lui est postérieure. D'un point de vue macroscopique, il existe une direction à l'écoulement du temps : c'est la flèche du temps.

La flèche du temps renvoie à la possibilité qu'ont les systèmes physiques de connaître au cours du temps des transformations qui les empêcheront à tout jamais de revenir à leur état initial. C'est une propriété de certains phénomènes physiques, et non du temps lui-même, ceux dont la dynamique est précisément, irréversible.

Vieillir, c'est subir le cours du temps.

Le vieillissement est la notion concrète qui nous donne une représentation d'une succession des événements dans le temps. On ne meurt pas avant de naître. Pourquoi se souvient-on du passé mais jamais du futur ?

Est-il alors possible de remonter le temps ? Non !

Un principe de la physique énonce qu'un système évolue toujours vers un plus grand désordre. Les physiciens appellent cela l'entropie.

Mais, à l'échelon microscopique, les phénomènes ne dépendent pas du sens du temps. On dit qu'ils sont invariants par renversement du temps.

- un verre qui tombe et se casse en mille morceaux ne peut pas se reconstituer, même avec de la patience et de la glu.
- pour préparer votre café au lait du matin, ajoutez un nuage de lait dans votre café noir qui alors est à jamais disparu ; le mélange ne peut pas revenir à son état initial.
- l'écroulement des barres d'immeuble est définitif.

Un site dédié... Articles, vidéos, jeux et animations viennent en complément de l'exposition sur le www.sousloeildechronos.fr
Retrouvez également tous les lieux et dates de l'itinérance.

