

FAITES VIVRE

Les expos
du



LE DÉBAT

TOUS CROYANTS ?

Tous croyants ?

**Alors, faits ou opinions ?
Sciences ou pseudosciences ?
Les croyances, à quoi ça sert ?**

L'exposition *Tous Croyants ?* propose d'éveiller l'esprit critique en abordant le monde avec un soupçon de recul. De prendre le temps d'analyser les choses à une époque où les opinions se forment à la vitesse de 280 caractères par minute. Elle se veut une boîte à outils, une amorce de décodage, un jeu de miroir. Un moment où se demander ensemble et en toute liberté : « sommes-nous tous des croyants ? »

Avec cette exposition, le Centre d'Action Laïque de la Province de Liège a la volonté de promouvoir l'esprit critique et de réaffirmer la place de l'analyse et de la raison dans notre société, mais aussi d'explorer largement la notion de croyances afin de permettre aux citoyens de comprendre et réfléchir le monde dans lequel ils vivent.

Réalisation

Une réalisation du Centre d'Action Laïque de la Province de Liège

À partir de 15 ans

Infos techniques

15 panneaux sur structures autoportantes
« zen » + 2 panneaux d'introduction.

- 10 panneaux de 2 m x 2 m
- 6 panneaux de 1.5 m x 2 m
- 1 panneau de 1 m x 2 m

Des contenus pédagogiques

Tarif

1000 euros de location (+ 500 euros de caution) avec transport, montage, démontage et formation de guides inclus.

Location de minimum 15 jours calendrier et maximum 1 mois.

Contacts

Stéphanie Reynders

04 232 70 06
stephaniereynders@calliege.be

LES CRITÈRES SCIENTIFIQUES

Pour qu'une étude de cette façon, une théorie doit satisfaire trois critères :

- La **cohérence** : l'explication du phénomène ne peut pas contredire une autre théorie scientifique connue.
- La **reproductibilité** : les résultats obtenus par une expérience doivent être reproductibles par d'autres personnes dans les mêmes conditions.
- La **réfutabilité** : il faut qu'une théorie puisse être réfutée, c'est-à-dire qu'il soit possible de trouver des faits qui contredisent la théorie.

Les **pseudosciences** se présentent souvent sous les traits de démarches rigoureuses, mais dans les faits, rien ne permet d'en démontrer les bien-fondés, ni même l'efficacité, avec la même précision que des sciences reconnues.

Pour cause ! Elles ne soumettent pas leurs « théories » à la démarche rigoureuse d'expériences et d'observation qu'utilisent les véritables sciences. **Celles-ci n'adhèrent donc pas aux critères de cohérence, de reproductibilité et de réfutabilité.**

Les pseudosciences sont dans la plupart des cas des **superstitions** : des théories que l'on tient pour vraies sans les avoir rigoureusement vérifiées.

Au lieu de prouver leur efficacité sur le terrain grâce à des études rigoureuses menées par des professionnels indépendants, elles utilisent les témoignages, des expériences personnelles, des images choqs comme les « avant/après » : **elles suscitent l'émotion plutôt que de parler à la raison.**

TOUS CROYANTS ?

INTRODUCTION

La question de la croyance est ancienne. Chez les philosophes, les écrivains antiques, les penseurs en contemplant le ciel étoilé, les astronomes ont commencé à se faire leur propre avis sur ce qui se trouve au-delà de ce que nos sens nous permettent de percevoir.

Plus récemment l'approche scientifique a permis d'explorer de nouvelles manières de penser et de tester des théories. On cherche à comprendre le monde au-delà de ce que nos sens nous permettent de percevoir.

Comment et dans quel but croyons-nous ?

Il y a deux manières de croire : la croyance religieuse et la croyance scientifique. La croyance religieuse est basée sur la foi et l'adhésion à une doctrine. La croyance scientifique est basée sur l'observation et la vérification.

Le clonage est-il le chemin vers l'immortalité ?

En agissant localement sur l'environnement, on change le monde.

2 SCIENCES OU PSEUDOSCIENCES

Une **SCIENCE** est un savoir ou une discipline qui progresse par observations objectives vérifiables et raisonnements rigoureux.

La démarche scientifique a produit et continue de produire des avancées quantifiables et observables.

Nous avons tous les jours l'occasion de constater les progrès de la médecine, de l'automobile ou de l'informatique. **Cette démarche suit des étapes précises :**

1. On observe rigoureusement un phénomène.
2. On tente une théorie sur son fonctionnement et son déroulement.
3. On vérifie si les prédictions de la théorie sont justes et à quel point.

Les prédictions d'une théorie permettent de vérifier sa validité en les confrontant aux faits.

LES CRITÈRES SCIENTIFIQUES

Pour pouvoir dire qu'une théorie est scientifique, elle doit respecter plusieurs critères :

- La **cohérence** : la théorie ne peut pas contredire elle-même ou d'autres théories déjà établies.
- La **reproductibilité** : les résultats de l'expérience doivent être reproductibles.
- La **réfutabilité** : la théorie doit pouvoir être réfutée.