ma partie

Antoine

Faculté des Sciences Université de Mons





Un petit peu de magie... pas trop

Qu'est-ce que l'exemple du tour de magie nous apprend ? Au départ, on a plein d'hypotèses sur l'explication :

- il se passe vraiment un truc magique, ou alors
- il y a une manipulation ultra complexe des cartes, ou alors
- il a lu dans l'esprit des participants pour voir comment ils allaient placer leurs cartes
-

Après on refait le tour et nos hypothèses changent

- Il y a de très très grosses chances que ça donne toujours le même résultat
- mais peut-être que c'est le hasard et qu'il manipule bien les cartes
- ou alors il lit dans nos esprits mais j'en doute
-

De toute évidence, c'est difficile d'expérimenter si une évènement ne se produit qu'une fois

De toute évidence, c'est difficile d'expérimenter si une évènement ne se produit qu'une fois

→ la science s'intéresse aux phénomènes reproductibles

De toute évidence, c'est difficile d'expérimenter si une évènement ne se produit qu'une fois

ightarrow la science s'intéresse aux phénomènes reproductibles Comment on pourrait appeler un évènement qui ne se produirait qu'une fois ?



Si un miracle se reproduit, ça n'est plus un miracle.

Si un miracle se reproduit, ça n'est plus un miracle.

Imaginez qu'un gars ressuscite des gens. Au début ça étonnera, mais si il le fait tous les trois jours, on commencera à essayer de savoir comment il fait \rightarrow C'est là que la science commence.

Si un miracle se reproduit, ça n'est plus un miracle.

Imaginez qu'un gars ressuscite des gens. Au début ça étonnera, mais si il le fait tous les trois jours, on commencera à essayer de savoir comment il fait \rightarrow C'est là que la science commence.

En fait, un miracle, c'est ce qui va à l'encontre des lois naturelles.

Dans le cas du tour de magie, le fait qu'on s'habitue au résultat nous a fait revoir notre évaluation de la situation.

Dans le cas du tour de magie, le fait qu'on s'habitue au résultat nous a fait revoir notre évaluation de la situation.

Une affirmation extraordinaire requiert des preuves extrardinaires

Dans le cas du tour de magie, le fait qu'on s'habitue au résultat nous a fait revoir notre évaluation de la situation.

Une affirmation extraordinaire requiert des preuves extrardinaires \to On évalue la valeur d'une preuve en comparaison avec les éléments qui vont dans l'autre sens.

Dans le cas du tour de magie, le fait qu'on s'habitue au résultat nous a fait revoir notre évaluation de la situation.

Une affirmation extraordinaire requiert des preuves extrardinaires \rightarrow On évalue la valeur d'une preuve en comparaison avec les éléments qui vont dans l'autre sens.

Pour croire à un miracle, il faudrait que l'impossibilité du miracle soit plus miraculeuse que son déroulement.

Rasoir d'Ockham

Toutes choses étant égales par ailleurs, il est rationnel de privilégier l'explication la plus simple

Rasoir d'Ockham

Toutes choses étant égales par ailleurs, il est rationnel de privilégier l'explication la plus simple

Face à un fait nouveau, l'explication ne doit pas soulever plus d'inconnues que le fait de départ

Rasoir d'Ockham

Toutes choses étant égales par ailleurs, il est rationnel de privilégier l'explication la plus simple

Face à un fait nouveau, l'explication ne doit pas soulever plus d'inconnues que le fait de départ

C'est exactement ce qu'on avait tendance à faire dans le cas du tour de magie

Des dragons et des chats

Mon voisin me dit : Il y a un dragon dans mon garage.

Des dragons et des chats

Mon voisin me dit : Il y a un dragon dans mon garage.

C'est plutôt extraordinaire, donc ça demande une preuve plus grande que son simple témoignage

Des dragons et des chats

Mon voisin me dit : *Il y a un dragon dans mon garage*.

C'est plutôt extraordinaire, donc ça demande une preuve plus grande que son simple témoignage

Et ses explications doivent être plus parcimonieuses que le fait qu'il propose





Expérience de haut-vol : vous mettez un chat et une souris dans une boîte opaque. Dix minutes plus tard vous revenez : il n'y a plus que le chat.

■ la souris s'est transformée en gaz et s'est évaporée à travers la boîte



- la souris s'est transformée en gaz et s'est évaporée à travers la boîte
- la souris est passée à travers la paroi par effet tunnel quantique



- la souris s'est transformée en gaz et s'est évaporée à travers la boîte
- la souris est passée à travers la paroi par effet tunnel quantique
- le chat a mangé la souris



- la souris s'est transformée en gaz et s'est évaporée à travers la boîte
- la souris est passée à travers la paroi par effet tunnel quantique
- le chat a mangé la souris
- la souris a mangé le chat, puis s'est transformée en chat

