

UET

# Zététique & autodéfense intellectuelle

***2014 saison 19***  
**Cours N°3**



***Richard Monvoisin***

Contact : [Monvoisin@corTECS.org](mailto:Monvoisin@corTECS.org)

## Hommage à Narendra Dabolkhar (1945-2013)

Anti-Superstition and Black Magic Ordinance



*Rappel*

## Cours N°1 et 2

- I. Problématique
- II. Zététique & ADI
- III. Champs d'investigation
- IV. L'illusion et ses facettes
- V. La pente glissante des schèmes primitifs
- VI. La valeur du témoignage

# Autodéfense intellectuelle

- Nos sens peuvent nous tromper
- Le « tri » des données fausse l'interprétation
- Mêfions-nous de nos témoignages
- Notre mémoire est suggestible et facilement détournable

Élément faux

# La malléabilité de la mémoire

Témoignage & justice



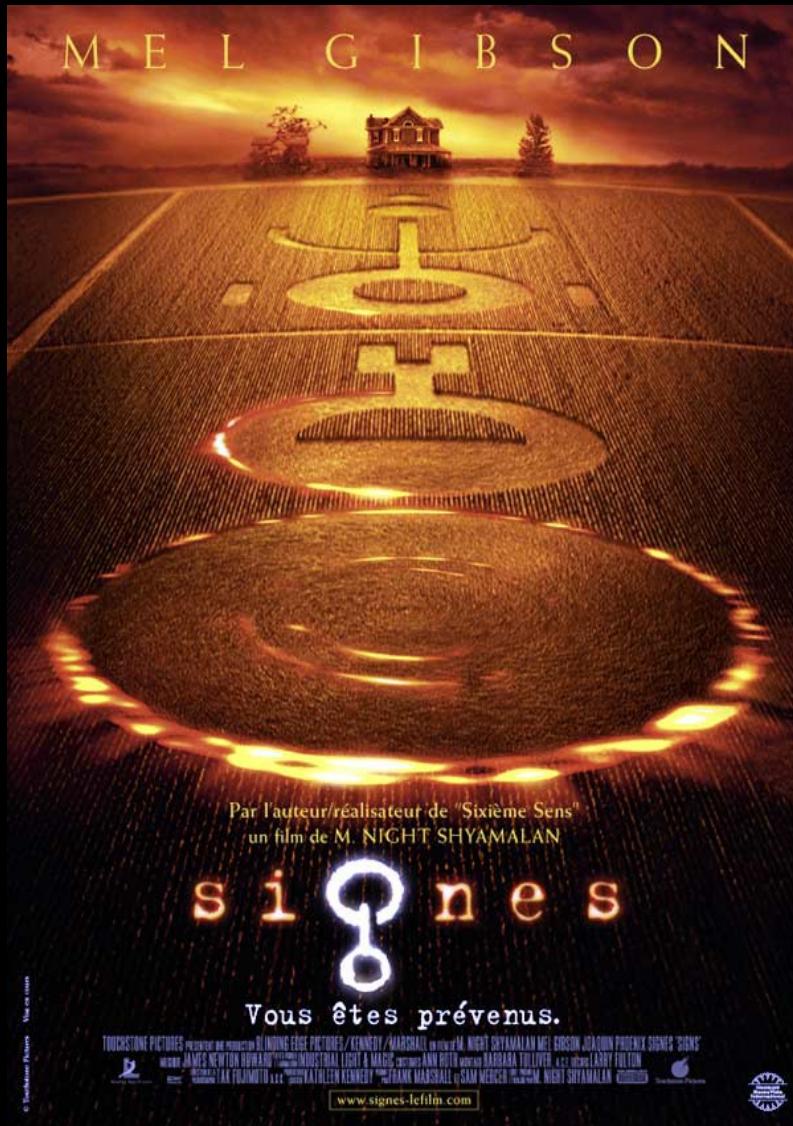
Christian Ranucci et l'affaire du pull over rouge (1976)

# Cours N°3

## Comment soupeser des hypothèses ? Outils épistémologiques

- Rasoir d'Occam
- Insubmersible Canard de bain
- Métaphore des mots croisés de Haack
- Théière de Russell
- IPU et flying spaghetti Monster
- Curseur Vraisemblance
- Extraordinarité et charge de la preuve
- Maxime de Hume
- Effet bof & pièges cognitifs
- Critère de Popper
- Inexpliqué / inexplicable
- Alternative féconde

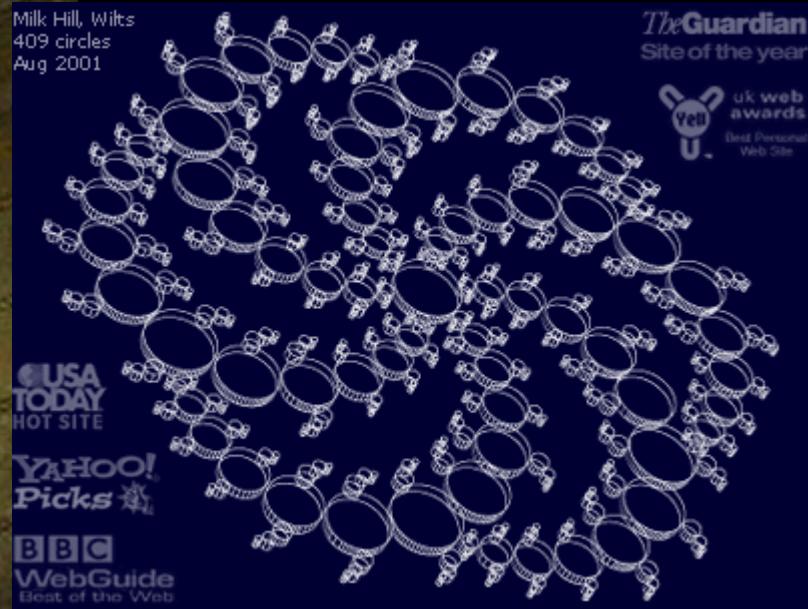




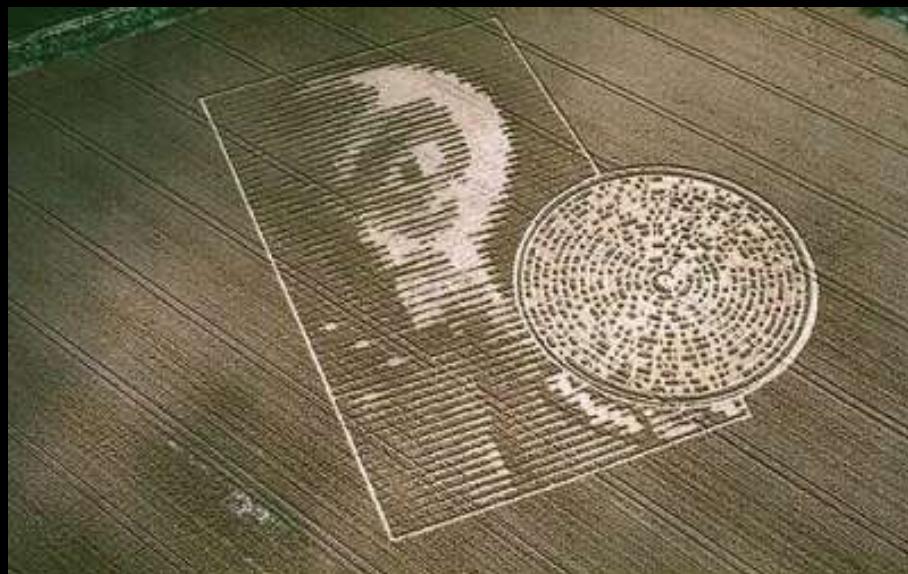
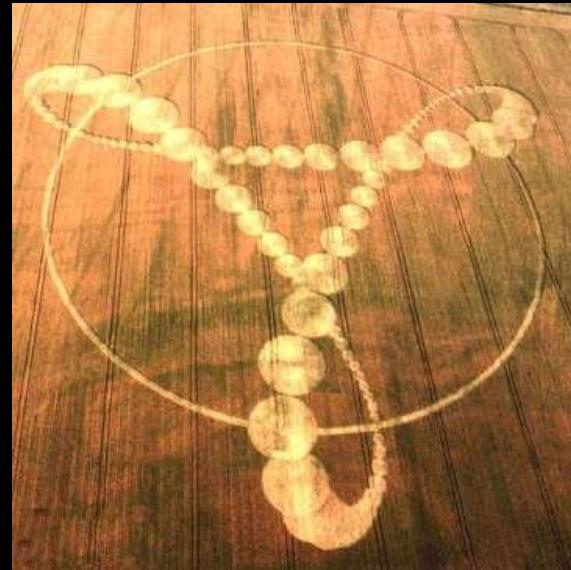
Trailer, N.  
Shyamalan, 2002



Milk Hill, Wilts  
409 circles  
Aug 2001



Crop Circles – Agroglyphes - Céréalogie



Wiltshire, 2003 - 2004

Photos : Lucy Pringle

<http://home.clara.net/lucypringle>

Photo ©Lucy Pringle



[www.cropcircles.com](http://www.cropcircles.com)



Le crop de  
Sheffield

# The Mowing - Devil : Or, Strange NEWS out of Hartford - shire.

Being a True Relation of a Farmer, who Bargain'd  
with a Poor Mower, about the Cutting down Three Half  
Acres of Oats, upon the Mower's asking too much, the Farmer  
wrote, That the Devil should Mow it, rather than He,  
And to it fell out, that that very Night, the Crop of Oats  
shew'd as if it had been all of a Flame; but next Morning  
appear'd so nearly Mow'd by the Devil, or some Infernal Spi-  
rit, that no Mortal Man was able to do the like.  
Also, How the said Oats ly now in the Field, and the Owner  
has not Power to fetch them away.



Licensed, August 23rd, 1678.

Le diable faucheur, gravure sur bois, Hartfordshire, 1678



**Valence, 2008**

# Plusieurs hypothèses

Les agroglyphes sont :

- 1) produits par des extra-terrestres
- 2) produits par les esprits de la Terre
- 3) produits par des vortex plasmatiques, créés par des "petits tourbillons locaux d'air ionisé" (théorie de Levengood & Talbott)
- 4) produits par des BAL
- 5) produits par des tourbillons de vent
- 6) produits par un flux de deutérons
- 7) produits par des wallabies
- 8) produits par des artistes blagueurs



# Les céréales killers : Doug & Dave

15 sept. 1991

Doug Bower

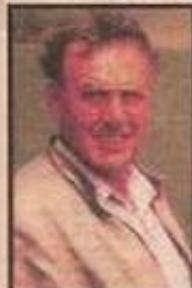


12 JOURNAL Monday September 15, 1991

## How we made the circles

Today EXCLUSIVE

by GRAHAM BROUH



IN RURAL APPENDIX FARM, near Liskeard, Cornwall, Doug Bower has been made to believe he is the man who created the crop circles. He is the man who did it. He is the man who did it.

THE mystery of the crop circles — which has baffled experts for more than a decade — is today explained in nothing more than an old-timey boast by one man.

After a week-long investigation, we can vouch that Doug Bower is the man. The crop circles may not have been responsible for killing the experts for years.

And this is the reason the crop circles have been unbroken since the summer circles, which have been appearing on crop fields since the late 1970s.

Under close examination, the two men have told a completely consistent story. They made the circles on fields using the tools of farmers.

Every year, they continue to make crop circles.

The 1991 crop circles, which have been unbroken, were made during a violent storm.

Mr. Bower does an excellent job of all crop circles he has made. And he does remember the years and years when he was making the circles. His agricultural skills are most remarkable aspects of any human.

However, just before Mr. Bower was to be the first, we had switched on the radio and had just heard about their method of making the crop circles.

Dozens of circles have been measured to try to repeat their circles. They have, and this series of crop circles is their 1991 crop circles.

The crop circles are "natural" — as we like to say. Mr. Bower has never had trouble in the natural — consider his success with The Golden Eagle.

Crop circles, which have been a part of our culture in Scotland for at least a hundred years, are the best part. They are considered their culture's contribution to history. These are considered to be a significant part of our culture, and should be preserved by any means possible.



Doug Bower & Dave Chorley

## ≠ ronds de sorcières : mycellium annulaires

Tricholome de la Saint-Georges, Marasme des Oréades et Clitocybe géotrope.

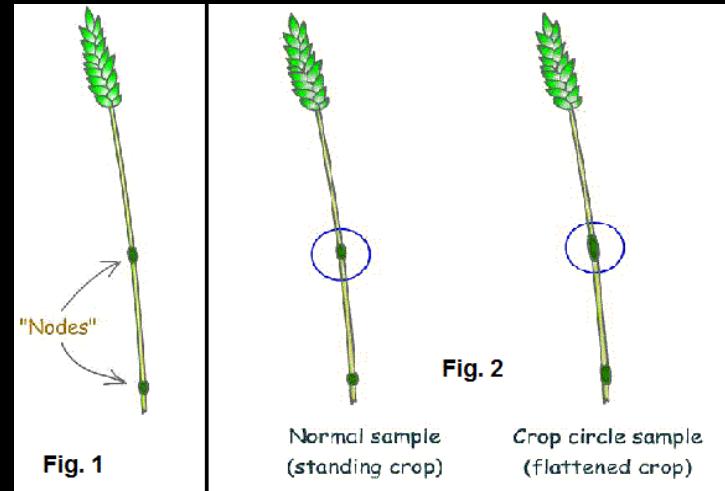
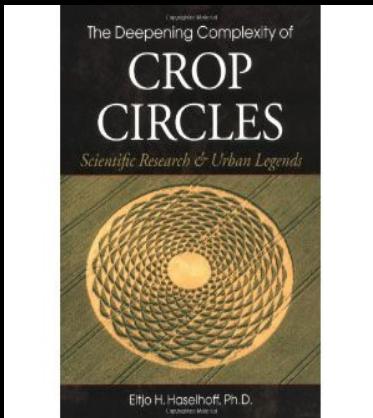


## ≠ ronds de chevreuils



→ E. H. Haselhoff (2001), *Physiologia Plantarum*

Grassi, Russo & Cocheo (CICAP)  
Dobremez, Duret, Montagne (2006)



- L'insubmersible canard de bain en plastique





# Mgnou, mffff...

On enferme un chat et une souris dans une boîte métallique.  
Vingt minutes plus tard, la souris a disparu.  
On envisage plusieurs explications :

1. la souris peut traverser le métal par effet tunnel, le chat non ;
2. la souris est morte asphyxiée et son corps s'est décomposé dans un nuage de photons ;
3. les extraterrestres de la planète Mu qui ont enlevé la souris n'aiment pas les chats ;
4. le chat a mangé la souris ;
5. la souris s'est transformée en chat ; le chat, effrayé, a préféré passer dans une autre dimension...

**« J'ai plusieurs scenarii, comment choisir ? »**

- Le rasoir d'Occam



« *Pluralitas non est ponenda sine necessitate* »

→ Les entités ne doivent pas être multipliées par delà ce qui est nécessaire

« *Frustra fit per plura quod potest fieri per pauciora* »

« C'est en vain que l'on fait avec plusieurs ce que l'on peut faire avec un petit nombre » (Summa totius logicae, 1323, I, 12)

= principe de parcimonie des hypothèses



# Les combustions humaines « spontanées »



[Extrait](#) 30 histoires les plus mystérieuses

# Barreur de feu et rasoir d'Occam

Quelqu'un qui se brûle avec une cafetière appelle un barreur de feu. Le barreur se concentre (extrait vidéo), et moins d'une heure plus tard, la douleur disparaît. A long terme, il n'y a pas de cicatrice.

Hypothèse N°1 : le barreur a un don qui fait passer les brûlures.

Hypothèse N°2 : ?

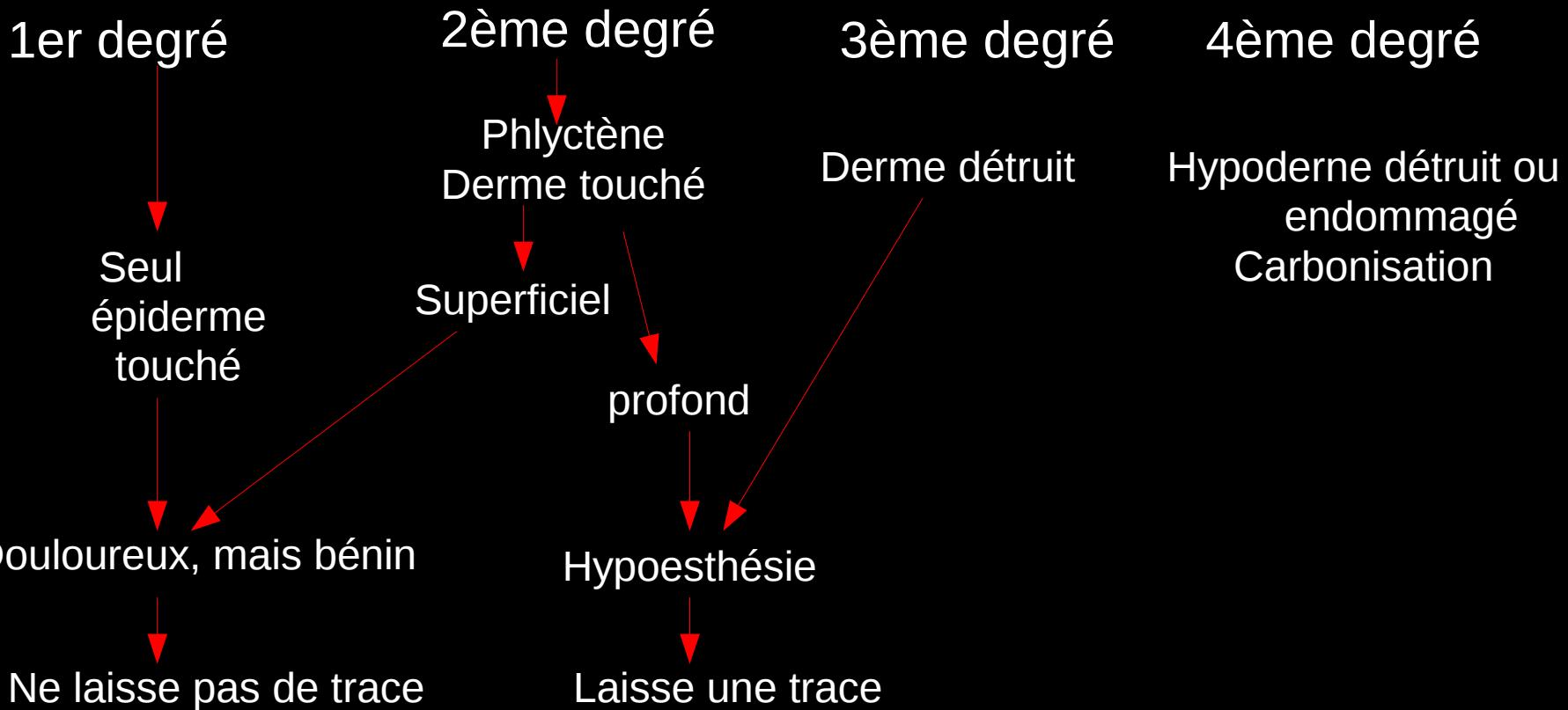
**Conseils Z :**

Épuiser toutes les explications mobilisant les connaissances connues / « naturelles », avant d'opter pour du « surnaturel »

L'alternative est féconde

# Ce qu'il faut savoir

Douleur n'est pas directement corrélée à la gravité de la brûlure



# Barreurs de feu à Grenoble

## Magnétiseur, Coupeur de feu

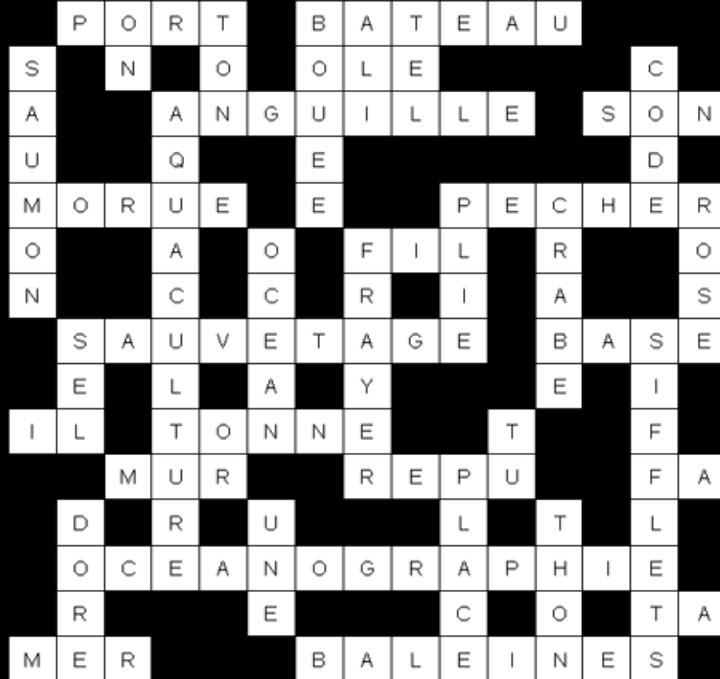
à Grenoble, 5 Ave Général Champon :

François Curatella reçoit le lundi après-midi ; Joëlle Vion reçoit le mercredi matin  
Fabrice Matsima 40 bd Foch <http://magnetiseur-grenoble.com/toutes-mes-prestations/>  
*Stage de Tellurisme Thérapeutique avec le Dr René BOUCHET (célèbre Thérapeute Tellurique, Radiesthésiste de tradition Celtique (Grand Maître du Collège Celtique) les 19, 20 et 21 Avril 2014 à Grenoble)*

à Pont-de-Claix, Centre social Joliot Curie : Michèle Girardet reçoit le vendredi après-midi pour des séances d'Harmonisation des énergies .

à St Ismier, MAS, Laurence Rouvier-Basset reçoit le lundi en fin d'après-midi.

# • Les mots croisés de Haack



On ne peut pas forcer les cases impunément

Les connaissances nous « contraignent »

Mauvais signe : un champ disciplinaire isolé

Métaphore de Susan Haack

*In Le bras long du sens commun en guise de théorie de la méthode scientifique, Philosophiques, 2003 (4), 30 (2), pp. 295-320.*

- Curseur Vraisemblance et extraordinarité de la preuve

pas vraisemblable



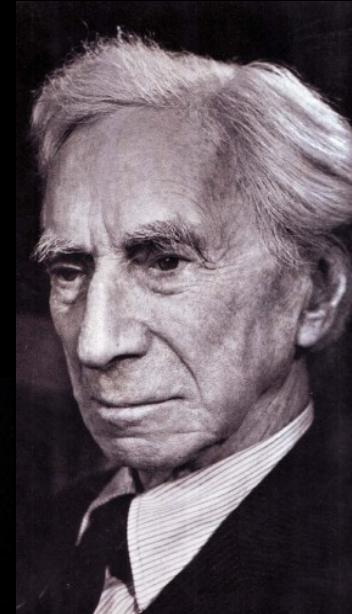
vraisemblable

- Curseur Vraisemblance et extraordinarité de la preuve

pas vraisemblable  vraisemblable

Ordinarité	Exemple	Intérêt	Curseur vraisemblance	Niveau de preuve requis
Énoncé trivial	J'ai vu une grenouille	On s'en fout	~ 100%	Très faible
Énoncé étonnant	J'ai vu une grenouille rouge	Fort intérêt	Assez proche de 0%	Normal
Énoncé incroyable	J'ai vu galoper un dinosaure	Perle rare	Quasiment 0%	Extraordinaire

- La théière de Russell



DAVID RAPHAEL 2010 A

- Invisible pink unicorn, culte de la licorne invisible et rose

« Les Licornes roses invisibles sont des êtres d'un grand pouvoir spirituel. C'est ainsi qu'elles sont capables d'être à la fois roses et invisibles. Comme dans toutes les religions, la croyance dans la Licorne rose invisible est fondée à la fois sur la logique et sur la foi. Nous croyons sur la seule base de notre foi qu'elles sont roses, mais nous savons de façon logique qu'elles sont invisibles, justement parce que nous sommes incapables de les voir. » – Steve Eley



- Le flying spaghetti Monster



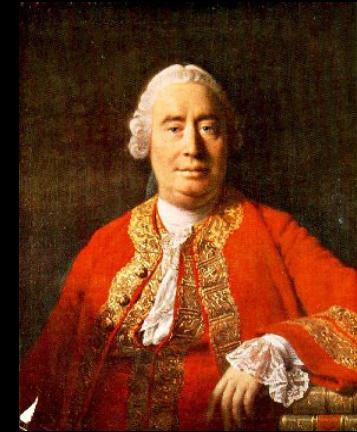
- Charge de la preuve, ou *onus probandi*

*Necessitas probandi incumbit ei qui agit*

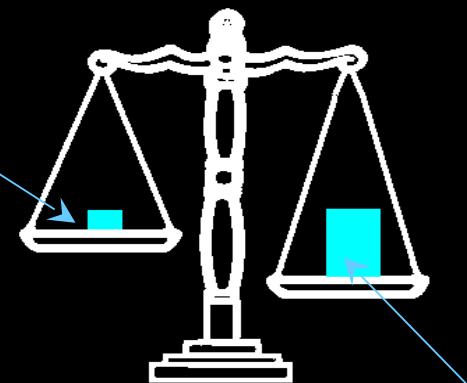
- La charge de la preuve appartient à celui qui prétend

- Maxime de Hume

**Aucun témoignage n'est suffisant pour établir un miracle à moins que le témoignage soit d'un genre tel que sa fausseté serait plus miraculeuse que le fait qu'il veut établir.** David Hume, 1748

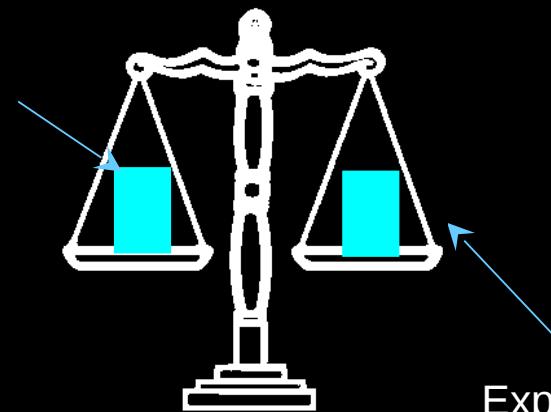


Témoignage  
peu fiable /  
de 2ème  
main / ADUA



Témoignage  
solide !

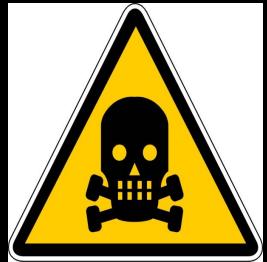
Expérience  
personnelle  
(gens qui se  
trompent,  
veulent nous  
tromper, etc.)



Expérience  
personnelle

- **Maxime de Hume, version simple**

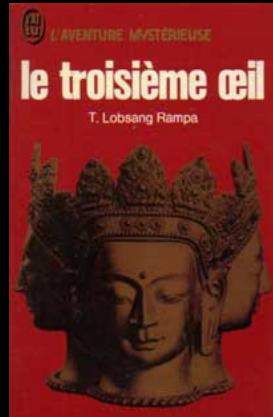
Si ce qu'on nous rapporte contredit notre expérience immédiate, il faut exiger des preuves plus crédibles que notre expérience quotidienne des gens qui se trompent ou nous trompent.



# Attention aux pièges cognitifs

- l'effet *bof*  
*50/50 ≠ suspension de jugement*
- les représentations sociales

# Attention à ce qui nous paraît vraisemblable





**Maître Jung Yung-Hwan**, acupuncteur,  
8° dan de Kungfu, et philosophe



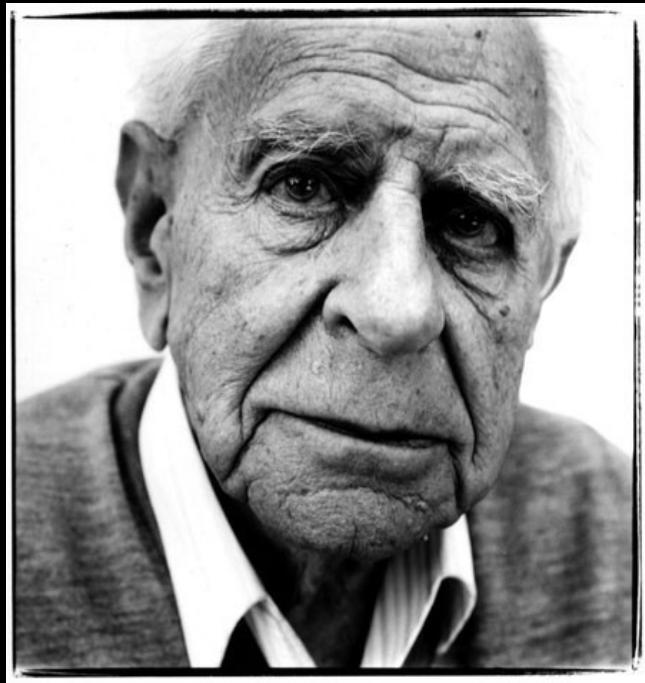
**Boubacar Bah**



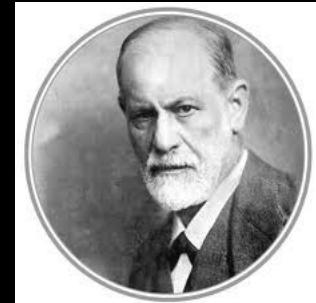
Rubin, Proenzano, et Luria (1974) :  
attentes stéréotypales dès 24h  
après la naissance

La “pseudo-vraisemblance” mène parfois au préjugé

- Critère de réfutabilité de Popper



→ Inconscient freudien



→ Fleurs de Bach



→ Créationnismes



→ Conspirationnismes



→ Distinguer scénario et théorie

# Théorie

Évolutive

Humble

Élaboration matérialiste « en méthode »

Contrainte par les antécédents

Indépendante des présupposés subjectifs

Ne nécessite pas d'acte de foi

Moins coûteuse (Ockham)

Hypothèses simples et suffisantes

Critère de Popper (réfutabilité)

Non prescriptive sur le terrain des valeurs  
→ universalisable et collective

# Scénario

Stagnant

Pouvoir explicatif démesuré

Transcendantal

Isolé

Intègre des prémisses subjectives

Nécessite l'acte de foi

Prémisses plus coûteuses et omni-potentes.  
Hypothèses surnuméraires, surpuissantes  
et fonctionnant à rebours

Imperméable à la critique et non réfutable

Prescriptive car structurées par des  
valeurs → multiples scénarios possibles  
(individuel)

- La dent d'or de Fontenelle



<http://cortecs.org/philosophie-sciences-epistemologie/la-dent-dor-de-fontenelle-et-le-chateau-en-espagne/>

- **Inexpliqué ne veut pas dire inexplicable**

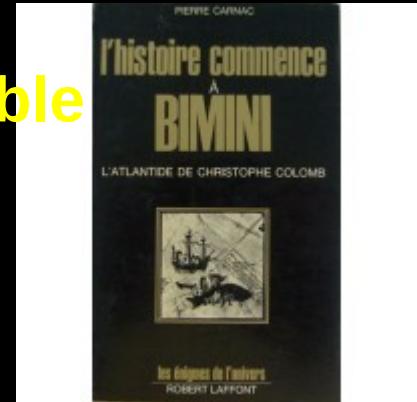
*Stone circles* ou 'cercles de pierre'



**Tri granulométrique naturel  
dû au cycle de gel-dégel  
partiel du sol**

- **Inexpliqué ne veut pas dire inexplicable**

« *Route Atlante* » de Bimini (1971, Doru Todericiu et Dimitri Rebikoff)



Géologue Eugene Shinn : couche calcaire rocheuse faillée, initialement déposée dans la zone intertidale (entre marées basses et hautes) le long d'anciennes lignes de rivage

- **inexpliqué n'est pas inexplicable**



**Dépôt de plage induré (Beach rock, plus spécifiquement tessellated pavement)**

Eaglehawk neck, Tasmanie

- **Inexpliqué ne veut pas dire inexplicable**



### Énigme des *Moving rocks* de la Vallée de la mort

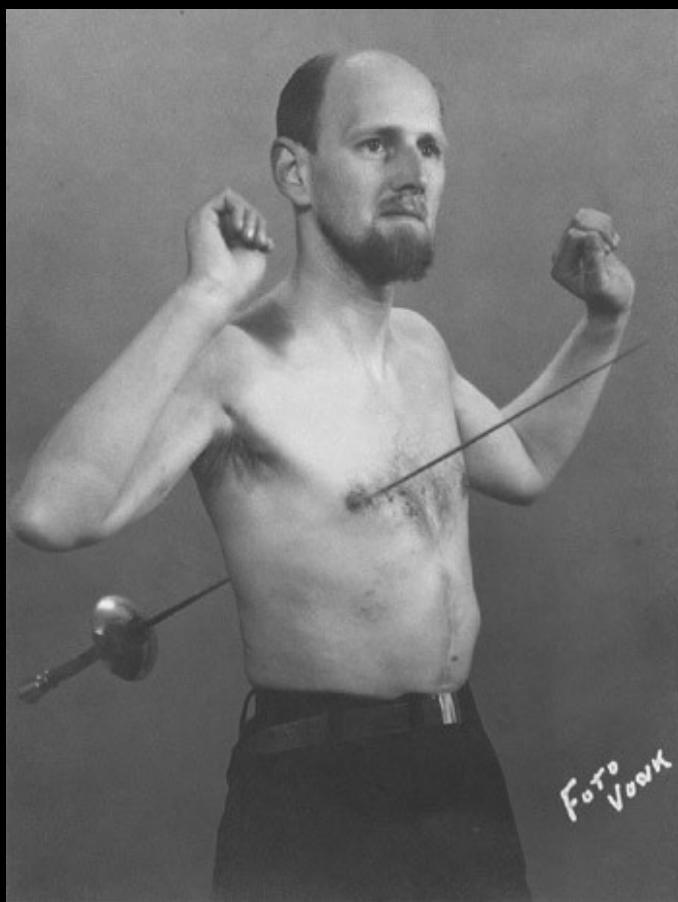
Ralph Lorenz, « Ice rafts not sails: Floating the rocks at Racetrack Playa », American Journal of Physics, vol. 79, no 1, janvier 2011, p. 37–42

- **Inexpliqué ne veut pas dire inexplicable**



**Trous de Yamal,  
Sibérie → Pingo ?  
(hydrolaccolithes)**

- **inexpliqué n'est pas inexplicable**



*Cas Mirin Dajo alias Arnold Gerrit  
Henske (1912-1948)*

- **L'alternative est féconde (= Rasoir d'Occam)**

Exemple du « sang » de Saint Janvier

Exemple de Broch et le « suaire »

Exemple de Wally Wallington

Exemple des dessins de Nazca

- **l'alternative est féconde**

- Liquéfaction du « sang » de Saint Janvier

- Saint patron de Naples
- 3 liquéfactions par an (19 sept + le 1er samedi de mai + 16 décembre - Vésuve)



# L'alternative est féconde

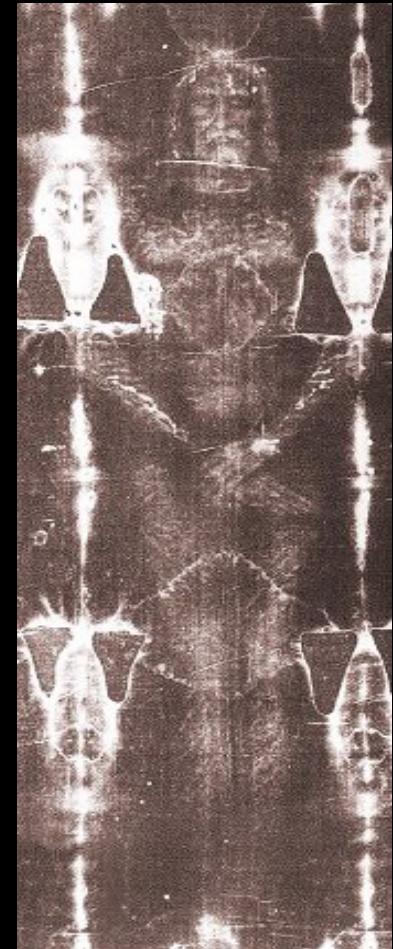
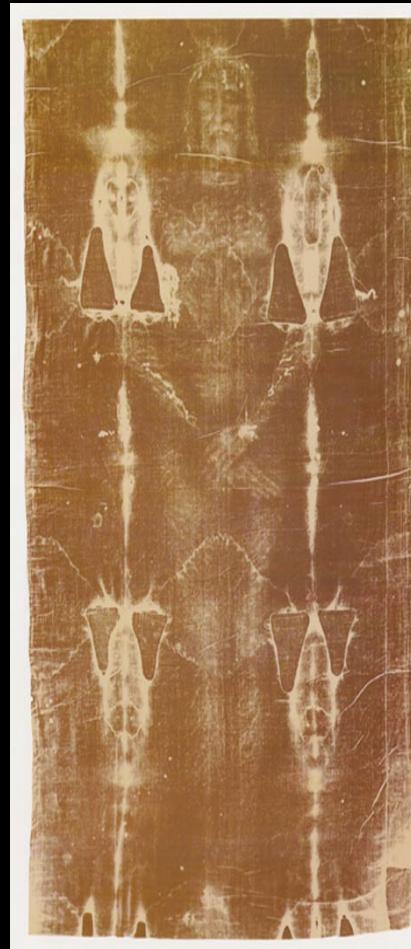
- Liquéfaction du contenu de l'ampoule 'miraculeuse'



Recette de Larousse XIX°, in *Le paranormal*, Henri Broch (1985)

- l'alternative est féconde

## Le « Suaire » de Turin



- l'alternative est féconde

## Archéofiction *versus* méthodes de Wally Wallington

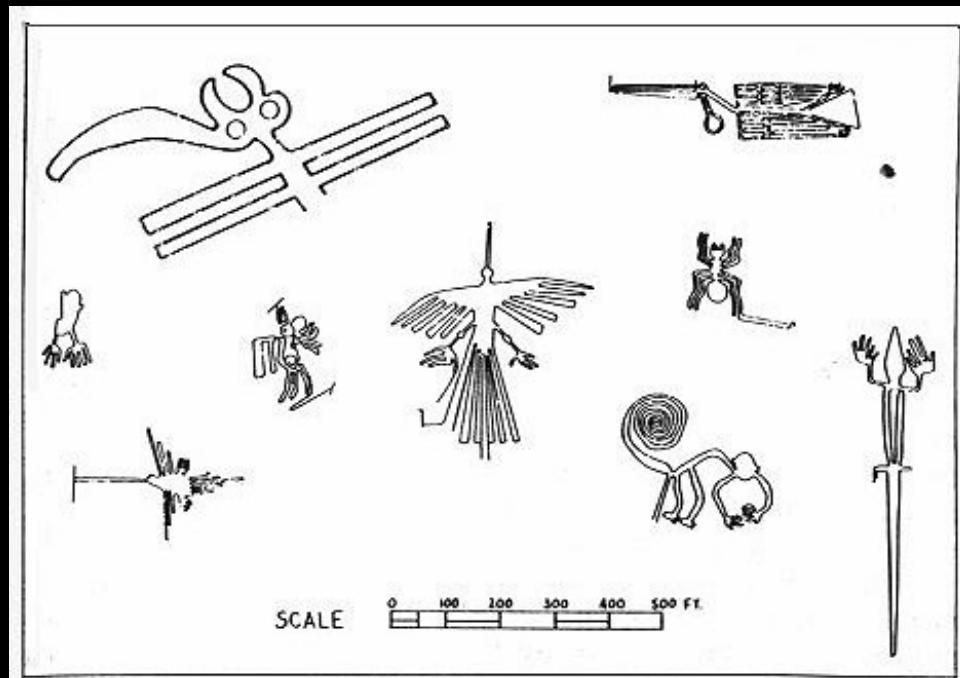


- l'alternative est féconde
- Géoglyphes de Nazca





**Vessel: humming-bird on blossoms**  
**Baked clay, polychrome painting, Nazca culture, Peru**  
**Early interim period, 100-700 A.D.**  
**Wickenburg Collection**

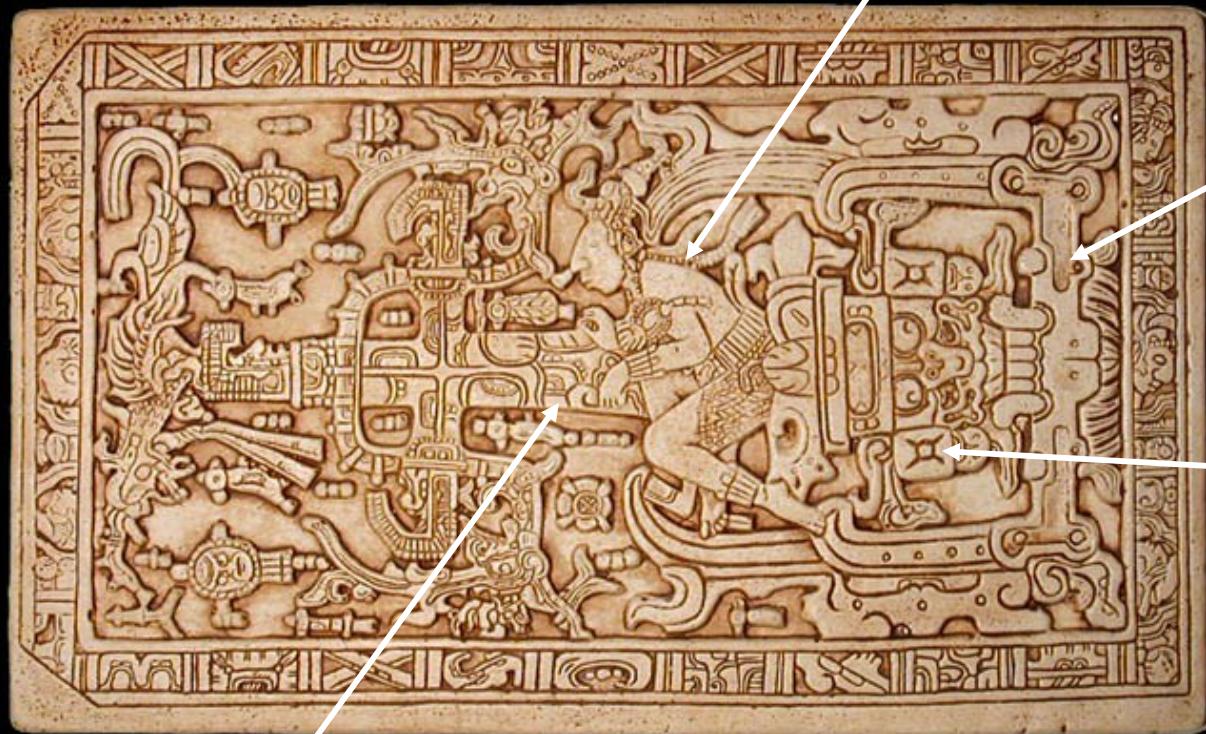


- l'alternative est féconde
- le cosmonaute Maya de Palenque



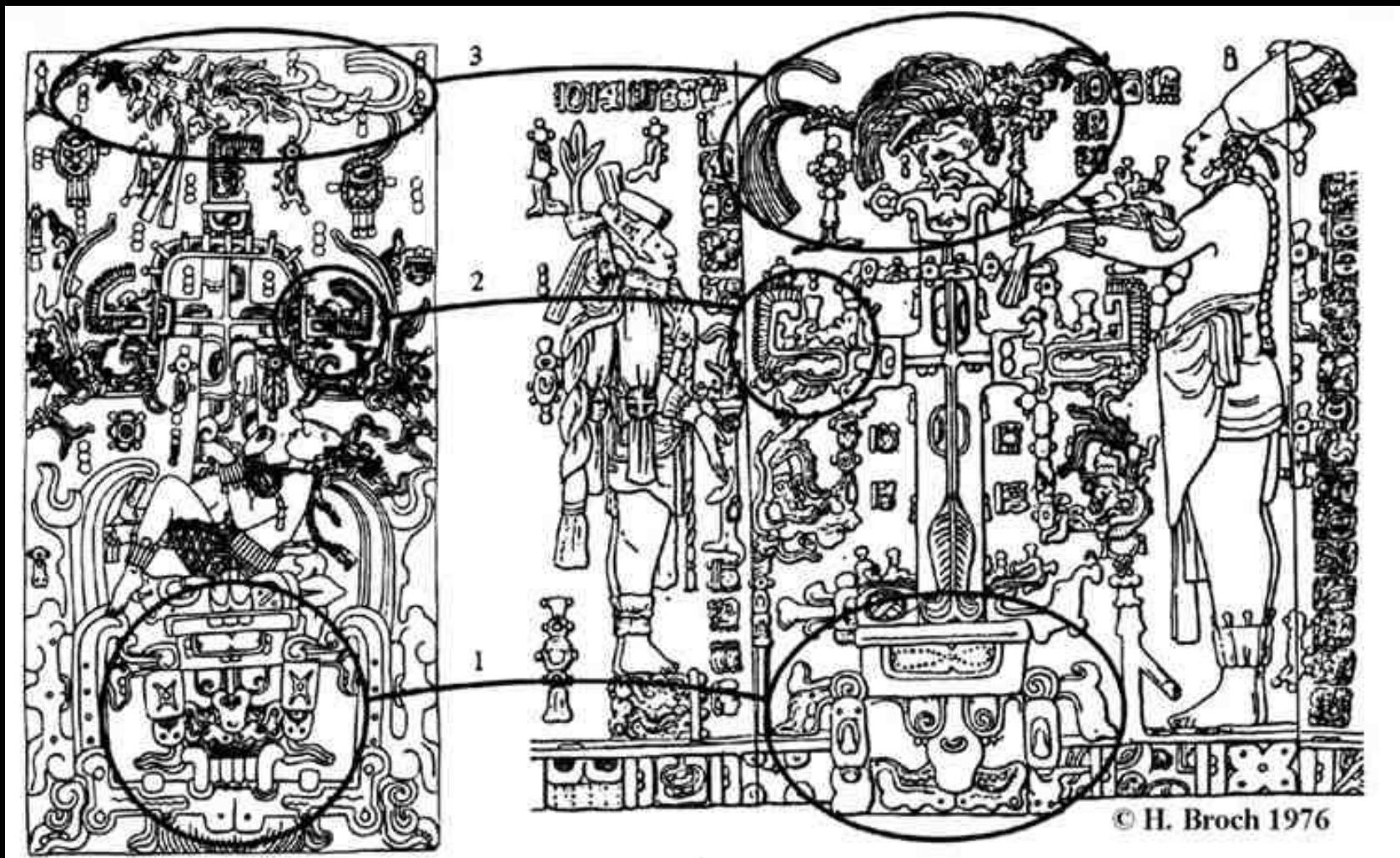
- l'alternative est féconde

- le cosmonaute de Palenque



Commandes

- l'alternative est féconde



Merci de votre attention !

