

UET
Zététique
& autodéfense intellectuelle

2015
Cours N°4



Richard Monvoisin

Contact : Monvoisin+Z@cortecs.org

Hommage à Avijit Roy



26 février 2015

CORTECS
WWW.CORTECS.ORG

Accueil | Le CorteX | Médium pédagogique | Médium X | Esprit critique en action? | Thématis

Ne us suivre

Conférences Lycée : « Science Culture »

Thématis

- Biologie
- Culture des années
- Droit
- Économie
- Éthique
- Études de cas
- Histoire
- Linguistique
- Méthodes
- Méthodes de la
- Philosophie – Didactique
- Philosophie
- Philosophie des sciences – Epistémologie
- Philosophie en art
- Physique-Chimie
- Psychologie
- Rhétorique
- Sciences de la Terre
- Sciences politiques
- Sociologie
- Culture
- Pédagogie
- Sciences de la Vie
- Sciences

Pages étudiant.e-s

- Grenoble
- Toulouse
- Montpellier

Vidéo - L'ostéopathe en question, Alexis Guillaud

Vidéo - L'ostéopathe en question, Alexis Guillaud. Nos collègues de l'Université de la Méditerranée ont organisé régulièrement des conférences à Fortiane (38) pour les étudiants. Alexis Guillaud a été invité à cette occasion le 20 mai 2015 pour présenter une conférence intitulée "L'ostéopathe en question" qui est pour nous un bon des...

CorteX

Le CorteX (Collectif de Recherche Transdisciplinaire Esprit Critique & Sciences) est un collectif né en 2010 à Grenoble, Marseille et Montpellier. Son but est de réunir tous les acteurs, enseignants, chercheurs, étudiants travaillant sur un sujet développant l'esprit critique, quelle que soit leur origine disciplinaire. Il s'agit d'un point transdisciplinaire et inter-universités. [Site officiel](#)

Pour nous contacter : contact@cortecs.org

Permanence pour étudiants :

Grenoble - Le mercredi de 14h à 17h - Bureau CorteX, 1er étage, Bibliothèque des sciences. [Plan](#)

Montpellier - Le mardi de 13h00 à 14h30 - Bureau CorteX, 1er étage, Maison des étudiants, campus de l'UMI. Du 6 octobre au 21 juin

Tous les événements et actualités du CorteX et de son réseau

Date	Site de l'événement
11 septembre 2015 9 h 30 min - 17 h 00 min	Grenoble - Stage doctoral « critique & enseignement de l'esprit critique » (R. Morvan) Bâtiment PLEUREL (ex-ONAF), amphithéâtre Vaquary. 22 Mars à 07h00
15 septembre 2015 17 h 00 min - 19 h 00 min	Grenoble - Cours IP "Éthique & responsabilité intellectuelle" - Richard Morvan Amphithéâtre (M. Saint-Martin-d'Hères)
18 septembre 2015	Nice - Conférence "Les pouvoirs de l'esprit" - Le Co



Mdp : Voldemort

Grand jeu : chercher l'erreur

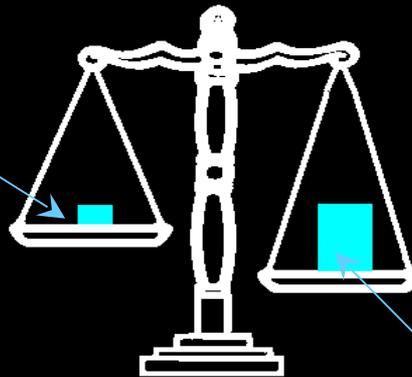
J'ai gagné un cadeau ?

Sarah : « dans le diapo sur le rasoir d'Ockham, vous avez mis une photo de Sean Connery dans Le nom de la rose en guise de portrait de Guillaume Ockham »

Grand jeu : chercher l'erreur

Samar : « j'ai remarqué une anomalie dans la diapositive 44 du cours 3, concernant l'image de la balance. La première balance comporte une petite masse et une grande masse. Cependant, le fléau est à l'horizontale alors qu'il devrait être incliné et les câbles qui servent à suspendre le plateau de la grande masse sont plus longs que ceux du plateau de la petite masse. Cette balance est donc inutilisable... ».

Témoignage
peu fiable /
de 2ème
main / ADUA



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

Grand jeu : chercher l'erreur

Émeline : « vous avez qualifié Curiosity de satellite alors qu'il me semble qu'il s'agit d'un rover (mais c'est aussi le nom donné à la mission) ».

Antoine : « il me semble que le vrai nom de la femme de Carl Sagan soit Ann Druyan et non Ann Druyand ».

Titouan: « "Summa totius logicae". Bizarre ce titre latin pour un grec ancien... Ce titre ne serait-il pas celui d'une œuvre de Guillaume d'Ockham, et non d'Aristote ? ».

Théodore : « L'erreur consiste en la date du "procès du singe" non pas de 1921 mais bien de 1925 à 1927 ».

Les deux erreurs

Hypothèse de MacGee → Hypothèse de J. Gee

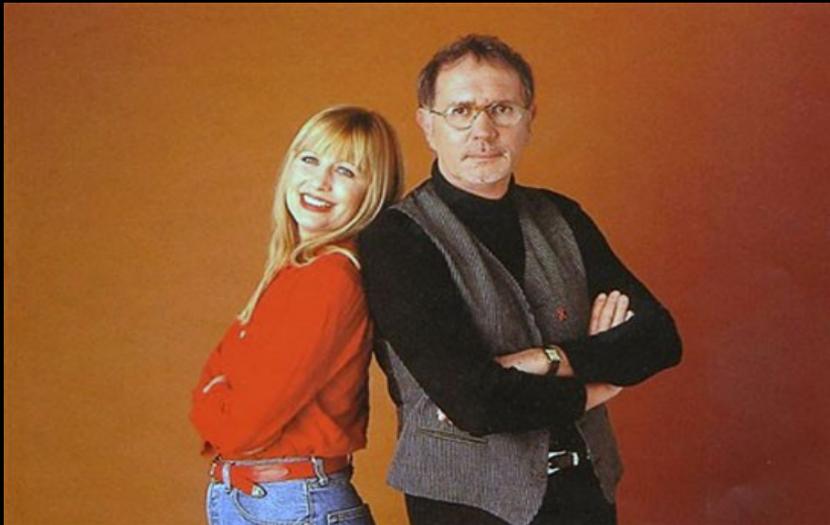
Gee D.J., *A case of « spontaneous combustion »*, *Medecine Science and the Law*, 1965, vol 5, 37-38.

Emeline Guillon et Marion Tissot ont trouvé !

Remarque : Dupuytren 1830



Stone et Charden - [Medley](#)



Carl Sagan et Ann Druyan



Gilbert Rival a trouvé !

Actualités

Photo prise début octobre à Dead
man's cross, à Dartmouth en
Angleterre

Merci à Marion Tissot !



Actualités

Conférences « douteuses »

Merc 7 octobre – Devenez votre propre hypnothérapeute, avec Blaise Magnenat, naturopathe et hypnothérapeute – La bulle de bonheur

Ve 9 Oct :

•"Psychophonie" - 14h-17h à la librairie L'or du temps

méthode thérapeutique prétendant utiliser le son et la voix, inventée par Marie-Louise Aucher (1908-1994) qui pensait avoir découvert des correspondances vibratoires entre les sons et le corps humain : à chaque son correspondrait une partie du squelette. Elle établit notamment une échelle des sons qui rejoint les points énergétiques de la Médecine Traditionnelle Chinoise.

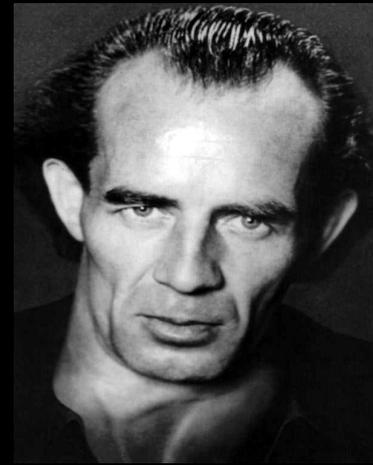
Constellations familiales - fonctionnement du système familial transgénérationnel - 20h – La bulle de bonheur

Di 25 Oct : "Bruno Gröning, documentaire" – Hôtel Europe, 22 Place Grenette - 10h-17h

24/25 oct : « Voyage au cœur des chakras » – La bulle de Bonheur 18h

27 oct : pleine Lune + Bénédiction Mondiale de l'Utérus de Miranda Gray

31 oct : Atelier Mains Guérisseuses - apprendre le Massage Ayurvédique



Actualités

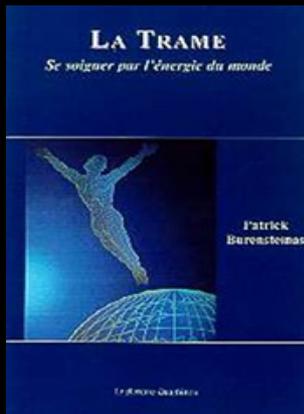
Conférences « douteuses »

Ve 06 Nov : "Les Guides de Lumière et les Anges Gardiens" – La bulle de Bonheur

Ve 20 Nov : "Le mouvement régénérateur : Ouvrir la porte au Ki"

Ve 20 Nov : "Initiation à l'oeuf de jade", par sexo-thérapeute holistique

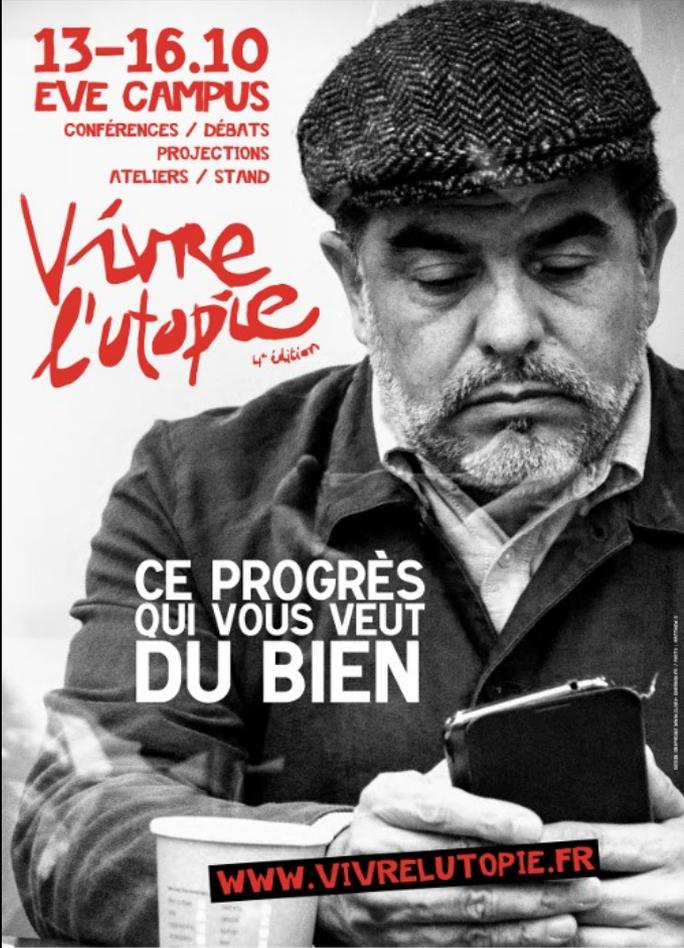
Sa 28 et di 29 nov : "Géobiologie et rééquilibrage de lieu - Geobioenergie Reconnective



Je 03 Dec : "La trame : Se soigner par l'énergie du monde", de Patrick Burensteinas

Actualités

Conférences



13-16.10
EVE CAMPUS
CONFÉRENCES / DÉBATS
PROJECTIONS
ATELIERS / STAND

Vivre l'utopie
4^e édition

**CE PROGRÈS
QUI VOUS VEUT
DU BIEN**

WWW.VIVRELUTOPIE.FR

Entreprise Université Joseph Fourier apmf Université de Savoie Université de Grenoble Alpes isère Rhône-Alpes

Cours N°4

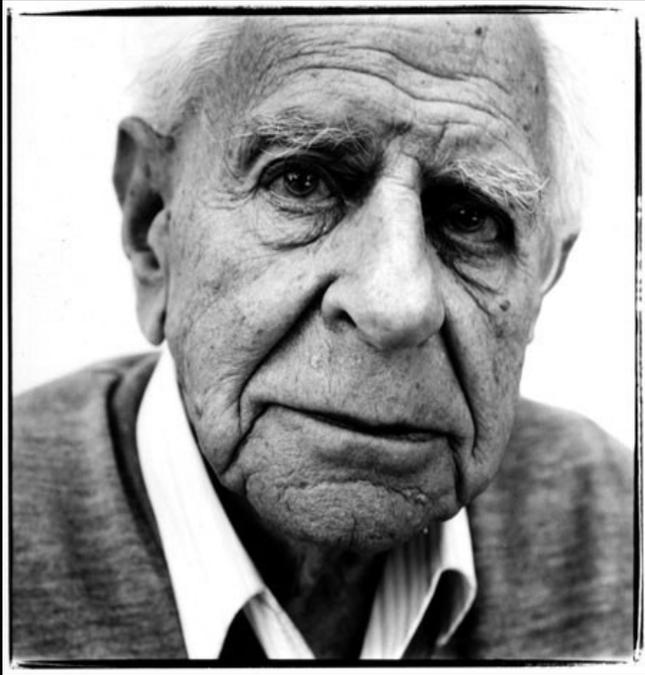
Outils épistémologiques

Comment soupeser des hypothèses ?

- *Unsinkable rubber duck*
- Métaphore des mots croisés de Haack
- Rasoir d'Occam
- 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
- Quelques règles d'or
- Dossiers



• Critère de réfutabilité de Popper



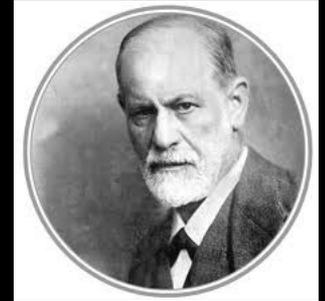
→ Inconscient freudien

→ 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 (Occam)

Hypothèses économes et suffisantes

Critère de Popper (réfutabilité)

Non prescriptive sur le terrain des valeurs
→ universalisable et collective

Scénario

Stagnant

Pouvoir explicatif démesuré

Isolé

Intègre des prémisses subjectives

Nécessite un acte de foi en une
transcendance

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)

Exemples « scénaristiques »

- « Sang » de Saint Janvier
- « Suaire » de Turin
- Géoglyphes de Nazca
- « Cosmonaute » de Palenque
- « Route atlante » de Bimini
- Pouvoirs psychiques de Mirin Dajo

Exemples « scénaristiques »

- Liquéfaction du « sang » de Saint Janvier



- Saint patron de Naples

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



Exemples « scénaristiques »

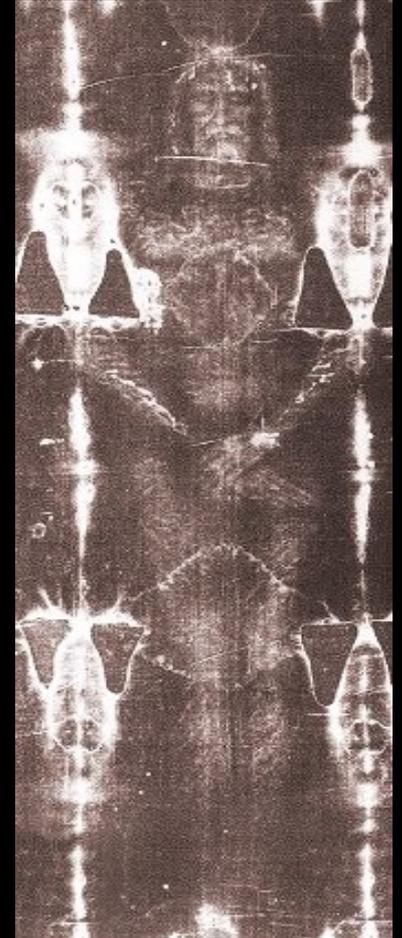
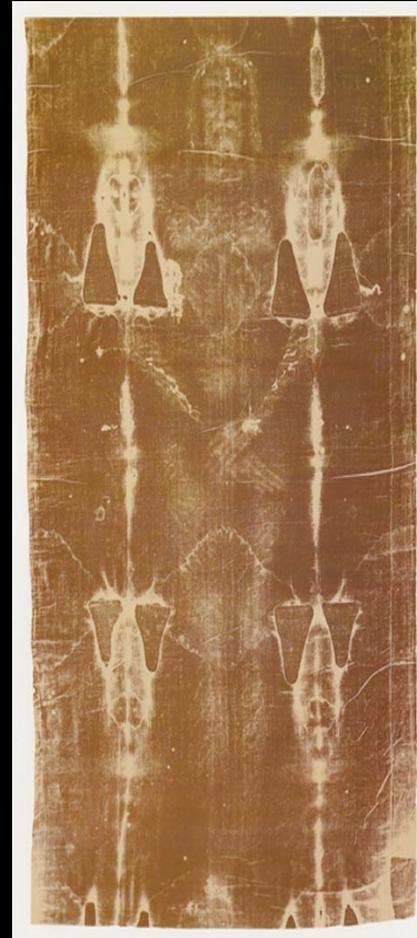
- Liquéfaction du contenu de l'ampoule 'miraculeuse'



Recette de Larousse XIX°, in *Le paranormal*, Henri Broch (1985), prise à Eusèbe de Salverte (1827)

- **l'alternative est féconde**

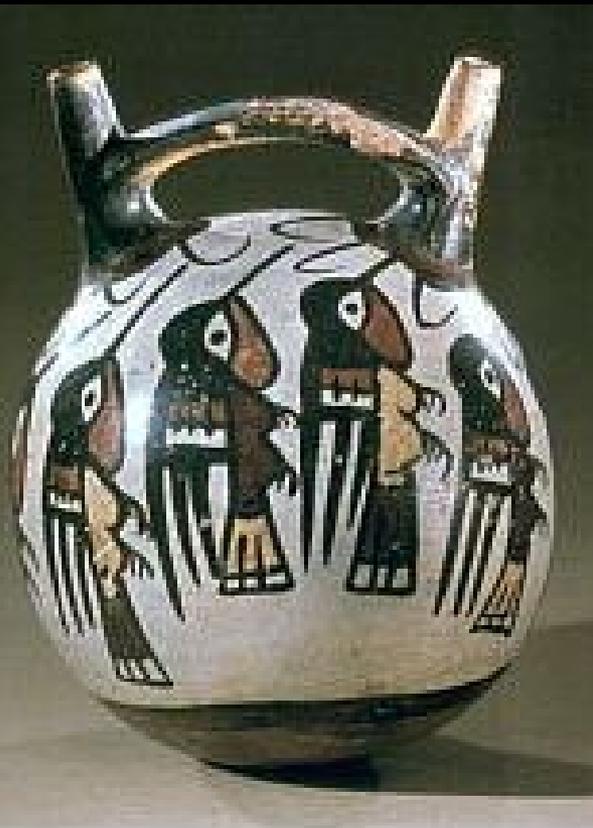
Le « Suaire » de Turin



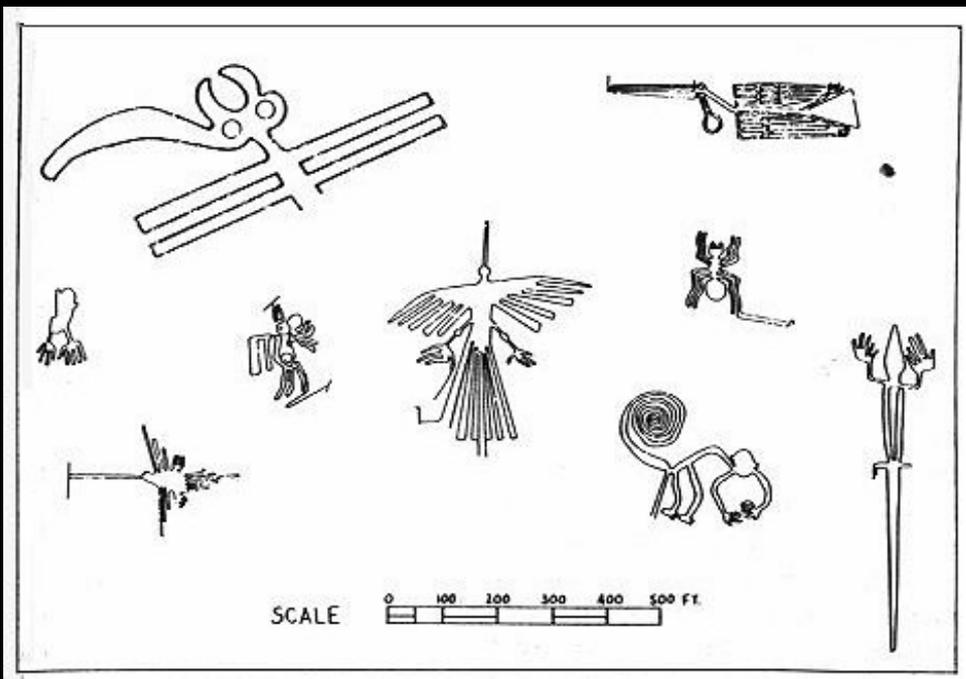
Exemples « scénaristiques »

- Géoglyphes de Nazca





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



Exemples « scénaristiques »

Actualités : géoglyphes découverts au Kazakhstan



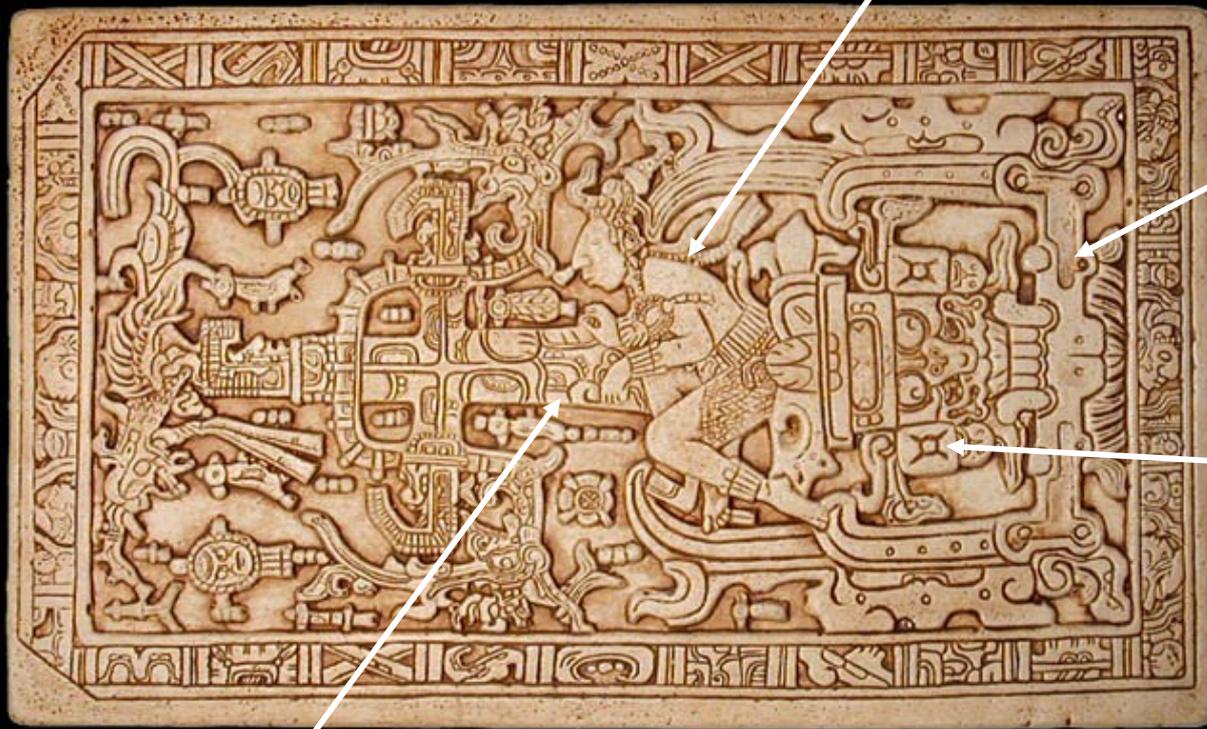
Exemples « scénaristiques »

- le cosmonaute Maya de Palenque



Exemples « scénaristiques »

- le cosmonaute de Palenque

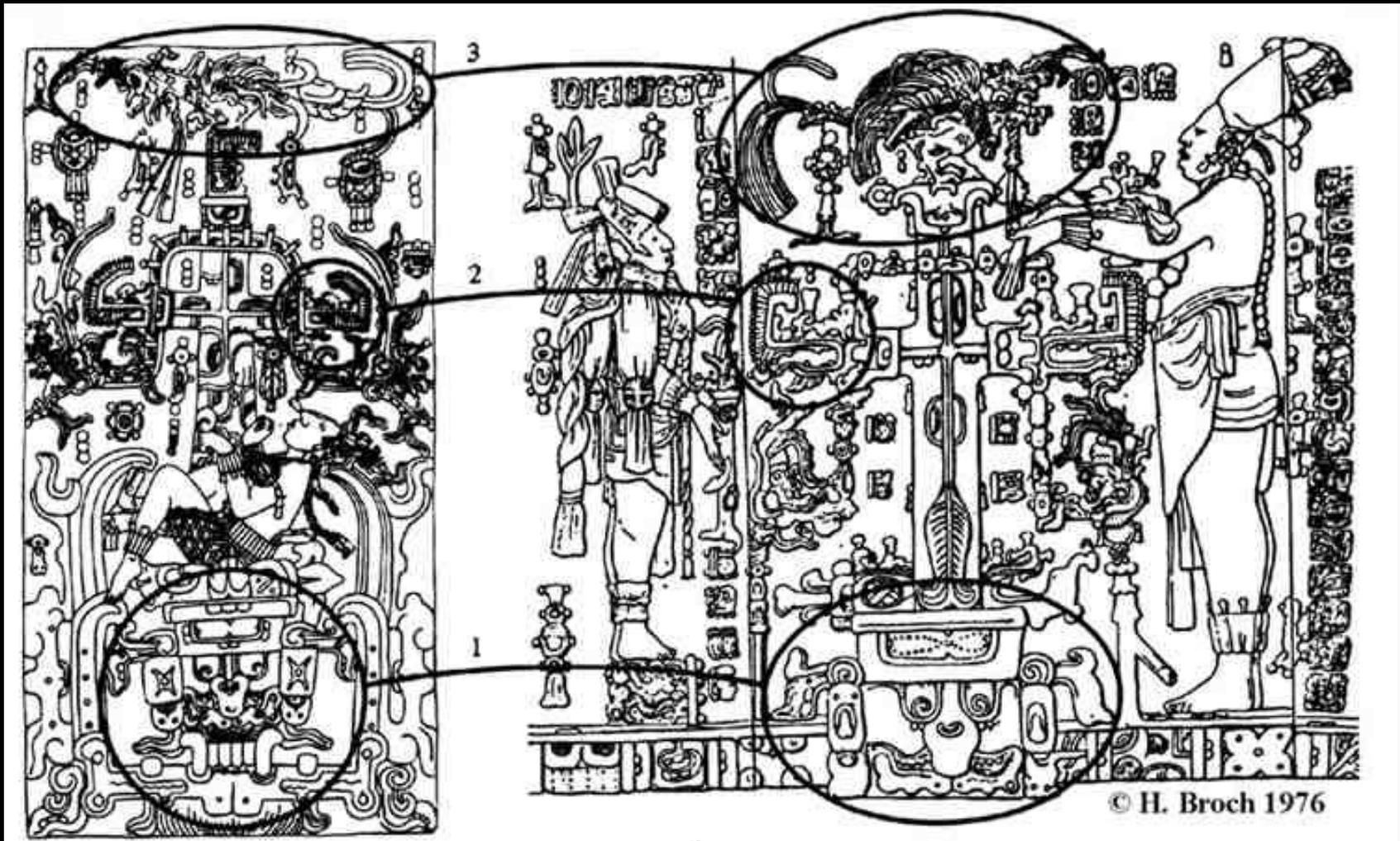


Pilote

Propulsion

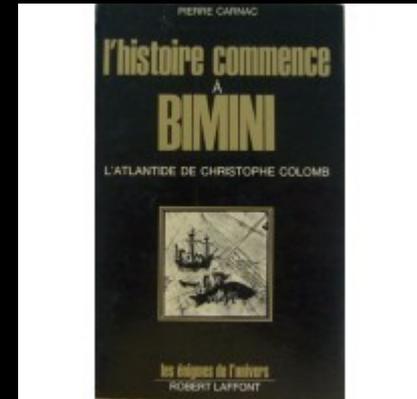
Destination :
Vénus

Commandes



Exemples « scénaristiques »

« *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

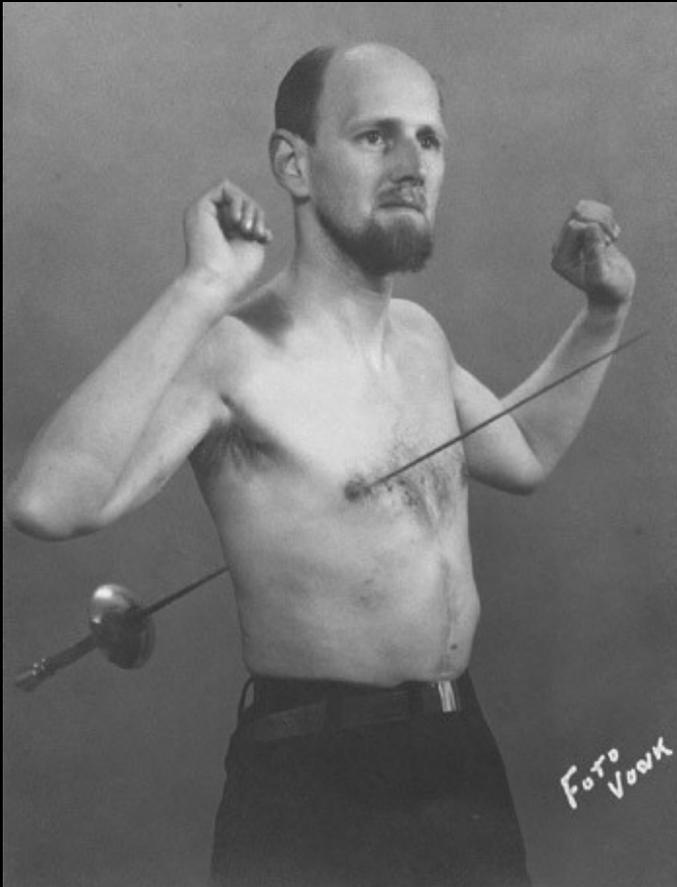
Exemples « scénaristiques »



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

Eaglehawk neck, Tasmanie

Exemples « scénaristiques »



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

- Vérifier les faits avant de bâtir la théorie

Texte « *la dent d'or* » de Fontenelle (1674)



« Avant de bâtir des châteaux de sable en Espagne, assurons-nous qu'il y a bien du sable ».
Reinhold Mianajbaro, *Grundlegung zur Metaphysik der Poltergeisten* (1785)



Règles d'or de l'autodéfense intellectuelle

La bonne (ou mauvaise) foi n'est pas un argument

L'origine de l'information est fondamentale

La compétence de l'informateur est également fondamentale

Le contexte est important

Ne pas tomber dans le raisonnement paroissien, qui nous plonge dans

→ la validation subjective / biais de confirmation d'hypothèse

→ la résolution de dissonance cognitive

→ l'exposition sélective

Ne pas faire de château en Espagne - avant de débattre de la théorie, chercher à s'assurer des faits

Si on affirme que quelque-chose existe, cela signifie : existe « objectivement, pour tout le monde donc il doit y avoir des faits (même encore non expliqués)

Règles d'or de l'autodéfense intellectuelle

La charge de la preuve appartient à celui qui déclare

Des dizaines de demi-preuves ne font pas une preuve

L'analogie n'est pas une preuve

Positionner l'hypothèse sur un curseur vraisemblance, après avoir soupesé l'hypothèse dans la grille de Haack

Accorder toute son importance à l'incertitude d'un résultat

Le mode de rejet des données est significatif

Le bizarre est probable (au sens de « n'est pas rare »)

Possible (au sens logique) n'est pas toujours possible (au sens physique)

Une analyse globale ou statistique est souvent concluante

À affirmation sans preuve, réfutation sans preuve

Une allégation extra-ordinaire nécessite une preuve plus qu'ordinaire

Règles d'or de l'autodéfense intellectuelle

Un scénario n'est pas une théorie

Compétitif n'est pas forcément contradictoire

Rasoir d'Occam → La parcimonie est de règle + L'alternative est féconde

La nature se « moque » bien de ce qu'on aimerait qu'elle soit

Une théorie scientifique est testable, et possède un critère de réfutabilité

- **Conseils pour le dossier**

Merci de votre attention !

