Zététique & autodéfense intellectuelle

2017





Richard Monvoisin

Contact: Monvoisin+Z@cortecs.org

Plan général du cours

Cours n°1, 2, 3 Zététique « classique » & épistémologie

Cours n°4 → 6 Méthodes & outils

- Tester l' « intestable » : protocoles expérimentaux
- Les trous béants de raisonnement : effets, biais, sophismes
- Manipulation, engagement, sectes: outils

Cours n°7 → 12 Traitement de thèmes

- Sexe(s), genre(s), autodéfense intellectuelle
- Pseudo-médecines
- Créationnismes et Intelligent design
- Pseudo-histoire
- Critique des médias
- Philosophie morale expérimentale

Dates

24, 31 janvier 7, 14, 28 février 7, 14, 21 mars 4, 11, 25 avril 2 mai

Le contrat didactique – ma part

Moi

Déclaration de liens d'intérêt

Je m'engage à délivrer des connaissances fiables et vérifiées, et en cas d'erreurs, à les reconnaître

(pour réussir l'enregistrement) je vous demande de patienter la fin du cours pour les questions : notez-les

Je réponds en priorité aux mails postés à l'adresse Monvoisin+Z@cortecs.org

J'aiderai tous les dossiers ayant commencé avant les vacances de Pâques *(après, je ne m'engage pas)*

Je m'engage à rester autant que faire ce peut après les cours pour des questions plus précises

Le contrat didactique – *votre part*

Vous êtes tenu-es de savoir ce que je raconte

Vous êtes tenu-es de connaître les consignes d'évaluation et les conseils donnés en ligne

On peut se tutoyer

Pouvez-vous surfer sur le web en même temps ?

Oui, car il y a une erreur volontaire cachée par cours ! (cadeau à gagner)

Si vous venez, je vous demande d'être discret-es, par respect pour les autres et pour la vidéo

Conseil : prenez des notes

Le contrat didactique de ce cours

Y a-t-il une bibliothèque spéciale et une permanence?

là

Merc 13h-16h30 ou sur RV – à partir du 25 janvier 2016



Où puis-je retrouver les diaporamas?



Pépites critiques

 Audio – L'État d'urgence : une mesure inufile et contre-productive. Par C. Egger

ThématiX

- Biologie
- Crifique des médias
- Droit
- Economie
- Efrique
- Etudes de genre
 Histoire
- Linguistique
- Mahématques
- Médecines-Santé
- Pédagogie Didactique
- Philosophie
- Philosophie des sciences Epistémologie
- Philosophie morale
- · Physique-Chimie
- Psychologie
 Rhétorique
- Sciences de l'information
- Sciences politiques
- Sociologie
- Zététique
 Primaire
- Secondaire
- Supérieur

Pages étudiant-e-s

- Grenoble
- Zététique & autodétense intellectuelle
- Sciences & pseudosciences politiques
- Montpellier
- Marseille



nuits sur le K, notre projet l'orée de l'année suivante d illustrions la loi de Stigler L

CorteX

Le CorteX (COllectif di Sciences) est un collect Son but est de réunir to travaillant pur un sujet origine d'aciplinaire. Il si Lire la suite

our nous contacter : contact @ cortecs.org | Permanence pour étudiants :

Greno ble – Le mercredi de 13h30 à 16h30 – bureau CorteX, 1er étage, Bibliothèque des sciences, Plan.

PrimaireSecondaire

Supérieur

Montpellier

Marseille

Pages étudiant-e-s

Zététique & autodéfense intellectuelle

Sciences & pseudosciences politiques

Montpellier - Le mardi de 13h00 à 16h30 – bureau CorteX, 1er étage, Maison des étudiants, campus de l'UM2.

Tous les événements et actualités du CorteX et de son réseau

DATE	É VÉ NEMENT S
20 septembre 2016	Grenoble - Cours N°1 Zététique & autodétense
17 h 30 min - 19 h	intellectuelle - Richard Monvoisin
30 min	Amphithéâtre Weil, Saint-Martin-d'Hères
22 septembre 2016	Grenoble - Stage doctoral Zététique & pensée
9 h 30 min - 17 h 00	critique, 3e jour - R. Monvoisin
min	Bâtiment PLURIEL (ex-CNAM), amphithéatre
	Vaujany, St Martin d'Hères

Tous les événements et actualités du CorteX et de son réseau

DATE	ÉVÈNEMENTS
20 septembre 2016	Grenoble - Cours N°1 Zététique & autodéfense
17 h 30 min - 19 h 30	intellectuelle - Richard Monvoisin
min	Amphithéâtre Weil, Saint-Martin-d'Hères
22 septembre 2016	Grenoble - Stage doctoral Zététique & pensée critique,
9 h 30 min - 17 h 00	3e jour - R. Monvoisin
min	Bâtiment PLURIEL (ex-CNAM), amphithéatre Vaujany,
	St Martin d'Hères
27 septembre 2016	Villeneuve lès Maguelone - Atelier Analyse des médias
8 h 45 min - 11 h 15	- G. Reviron

Mdp : Dumbledore



L'évaluation

- Dossier d'enquête par équipe de 4 personnes *minimum*
- Auto-évaluation! Avec critères (à mettre à la fin de votre dossier)
- Sujets conseillés, plan suggéré, conseils, critères → ici
 - Best of dossiers du semestre dernier → lien

Mon rêve

- Qu'il n'y ait plus d'évaluation normative des enseignements
- Que vous ayez tou-tes 20/20
- Que votre dossier soit tellement bon qu'il serve de référence, et soit indiqué dans *Wikipédia*

Cours N°1

- I. Zététique & autodéfense intellectuelle
- II. Champs d'investigation
- III. Quelques bases épistémologiques

Zététique

1er sens (antique)

Du grec ζητητικός, « qui aime chercher »



Défend la suspension de jugement (ἐποχή, épochê)

Pyrrhon d'Elis (-360 /-275)

2ème sens (moderne - 1980)

Méthode de doute et d'investigation scientifique des *phénomènes* 'étranges' ou 'paranormaux' et des théories controversées



Pr. Marcello Truzzi (1935-2003)



Pr. Henri Broch (1950)



Années 70 : phénomène médiatique Uri Geller



Années 70 : phénomène médiatique Uri Geller

H. Broch, Enquête étudiants de Premier cycle Sciences Université de Nice 1982 - 1983

	norsion des métaux par le pouvoir de l'esprit	Dilatation relativiste du temps
Prouvé scientifiquement	68 %	18 %
Acceptable, plausible	14 %	18 %
Peu probable	15 %	7 %
Pure spéculation théorique	0%	52 %
Infirmée complètement	3 %	9 %

Guérisons par magnétiseur, imposition des mains	j'y crois	54%
Transmission de pensée	j'y crois	40%
Rêves qui prédisent l'avenir	j'y crois	35%
Explication des caractères par les signes astrologiques	j'y crois	33%
Envoûtements, sorcellerie	j'y crois	21%
Prédictions des voyantes	j'y crois	18%
Prédictions astrologiques, horoscopes	j'y crois	18%
Passages sur Terre d'êtres extra-terrestres	j'y crois	17%
Destinée dans les lignes de la main	j'y crois	17%
Tables tournantes	j'y crois	15%
Fantômes, revenants	j'y crois	13%

Ministère de la Recherche, SOFRES 2000

Constats

- Un certain nombre de « croyances » étranges
- Non corrélées au niveau d'étude
- Distinction difficile entre science, non-science et pseudoscience
- <u>Enseignants</u> et <u>étudiants</u> scorent assez haut sur les échelles de croyance

Zététique

• 3ème sens, élargi Didactique de l'esprit critique



Libre examen

Pensée critique

Autodéfense

intellectuelle

Bertrand Russell (1872 - 1970)



Hygiène préventive du jugement



Noam Chomsky (1928)



Normand Baillargeon (1958)

Jean Rostand (1894 - 1977)

- Zététique & ADI
- II. Champs d'investigation classiques
- III. Bases épistémologiques



Sondage 550 étudiants 2011/2013

Radiesthésie

Combustion humaine spontanée

Télépathie

Complot Kennedy

Psychogénéalogie

Magnétiseurs

Acupuncture

Guérisseurs

Coupeurs de feu

Sourciers

Dame blanche

Médecines alternatives

OVNI

Complots gouvernementaux

Sorties de corps

Projections astrales

NDE/EMI

Illuminati

Coïncidences

Fantômes

Crânes de cristal

Rêves prémonitoires

Mondes parallèles

Double personnalité

Crop circles

Au-delà

Démons

Liens entre jumeaux

Télékinésie

Existence de Dieu

Existence de l'âme

Conspiration 11/9

Chamanisme

Fin du monde 2012

Voyance

Vaudou

Marabouts

Zombies

Hypnose

Mentalisme

Exorcisme

Statues de l'île de Pâques

Maisons hantées

Planètes habitées

Vies antérieures

Poltergeist

Mémoire de l'eau

Médiums

Pluies de grenouilles

Homéopathie

Triangle des Bermudes

Francs-maçons

Pyramides d'Égypte

Loch Ness

Yéti

Numérologie

Malédictions

Yoga

Tables tournantes

Réincarnation

Guérison par les plantes

Champs d'investigation

- Le « paranormal »
- Le surnaturel
- Les mancies
- Les para/pseudosciences
- Les para/pseudomédecines & psychologies « déviantes »
- Les mensonges industriels & pharmaceutiques
- Les désinformations et propagandes politiques
- Les mélanges science-idéologies
- La pseudo-histoire & les conspirationnismes
- La pseudo-économie

Définition dictionnaire ATLIF

Paranormal, -ale, -aux, adj.:

- 1) « Qui n'est pas absolument normal ; qui est en marge de la normale, de la normalité » (*inutilisable*)
- « Faits dont l'existence même est contestée et qui ne pourraient être expliqués que par l'intervention de forces inconnues » (pertinent)









Le surnaturel

Miracles

Guérisons miraculeuses Apparitions miraculeuses Objets miraculeux

• Sorcellerie, envoûtements, hantise

Maisons hantées Fantômes *Poltergeist*





Abbaye de Betton-Bettonet, Bauges (2011)

Le surnaturel

Miracles

Guérisons miraculeuses Apparitions miraculeuses Objets miraculeux

Sorcellerie, envoûtements

Maisons hantées Fantômes Poltergeist

• Phénomènes Psi, parapsychologie

Spiritisme TCI
PES

Clairvoyance précognition télépathie

Psychokinèse – Macro-PK, micro-PK, bio-PK

PK

OVNI-ET

Les mancies

Arts divinatoires

chiromancie, astrologie, numérologie, cartomancie, omphalomancie, ologymancie, haruspicine...

mancies descriptives mancies prescriptives







Foie de Plaisance (-100)



Ulf Beck, rumpologue à Meldorf

Les pseudosciences

Disciplines dont on sait qu'elles ne valident pas leurs prétentions, mais que leurs promoteurs continuent à défendre

Les pseudosciences



Phrénologie de Gall



Lecture d'aura Ici pseudo-effet Kirlian



Radiesthésie



Agroglyphes, ou *crop-circles*



Lieux légendaires Ici Triangle de la Burle



Théorie des anciens astronautes / néo-evhémerisme lci géoglyphes de Nazca

Mélanges pseudosciences-mancies

Exemple : dans le recrutement

André Santini (lien)

Mélanges pseudosciences-mancies

Exemple : dans le recrutement

André Santini (lien)



Mélanges pseudosciences-mancies

Article L. 1132-1 - Code du Travail (Modifié par la loi n° 2016-1547 du 18 no<u>vembre 2016)</u>

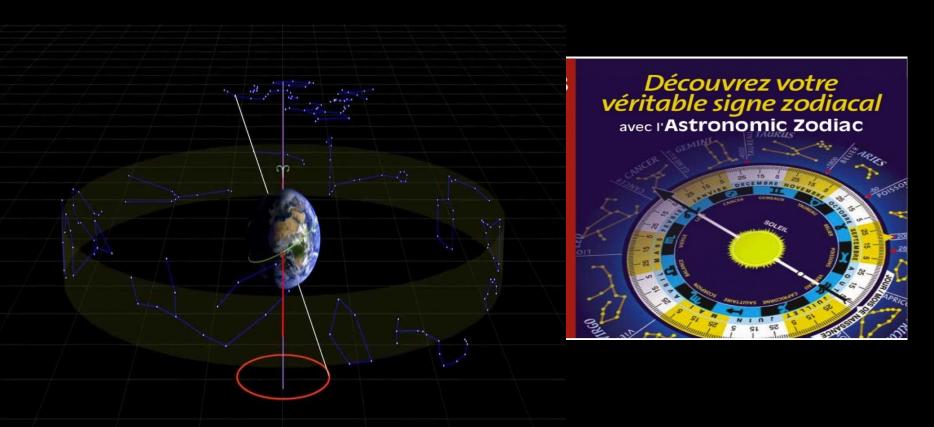
Modifié par Loi n°2005-102 du 11 février 2005 - art. 24 JORF 12 février 2005

Aucune personne ne peut être écartée d'une procédure de recrutement ou de l'accès à un stage ou à une période de formation en entreprise, aucun salarié ne peut être sanctionné, licencié ou faire l'objet d'une mesure discriminatoire, directe ou indirecte, notamment en matière de rémunération, de formation, de reclassement, d'affectation, de qualification, de classification, de promotion professionnelle, de mutation ou de renouvellement de contrat en raison de son origine, de son sexe, de ses mœurs, de son orientation sexuelle, de son âge, de sa situation de famille, de ses caractéristiques génétiques, de son appartenance ou de sa non-appartenance, vraie ou supposée, à une ethnie, une nation ou une race, de ses opinions politiques, de ses activités syndicales ou mutualistes, de ses convictions religieuses, de son apparence physique, de son patronyme ou en raison de son état de santé ou de son handicap.

Attention : ne pas confondre graphologie (pseudoscience) et analyse graphique (méthode scientifique)

Anecdote : 13e signe Ophiuchus / Serpentaire - Le soleil traverse cette constellation entre le 29 novembre et le 18 décembre

+ précession des équinoxes → notre signe astrologique est quasi décalé d'un cran depuis Ptolémée



Pour une critique approfondie, lire Serge Bret-Morel, astrologie, la fin des mystères



Kinésiologie appliquée Goodheart ~1964



Élixirs floraux Edward Bach ~1930



Chirurgies psychiques





Kinésiologie appliquée Goodheart ~1964)



Réflexologie plantaire W. H. Fitzgerald 1913



Élixirs floraux Edward Bach ~1930



Chirurgies psychiques

Exemple de l'Odonbiologie ou
biochirurgie immatérielle

JT 20H France 2 2013



Bougies Hopi

Exemple d'enquête



Bougies Hopi

Relaxation profonde et fascinante.

Les bougies HOPI ®, une bonne vieille méthode transmise par les Anciens pour votre Hygiène et votre Bien-être. Autrefois, les Indiens Hopi utilisaient cette technique ancestrale pour se régénérer.



u naturel Nouveautés Promotion

Biosun and Revital Lt



The Hopi Cultural Preservation Office PO Box 123 Kykotsmovi, Arizona

« Le bureau de préservation de la culture Hopi n'a jamais eu connaissance de quiconque chez les Hopis ayant jamais pratiqué la bougie (*ear candling*) »

ce sont aussi



Vioxx (rofécoxib) de Merck anti-inflammatoire non stéroïdien- traitement de l'ostéoarthrite - retiré du marché en 2004, problèmes liés à un risque accru d'infarctus du myocarde

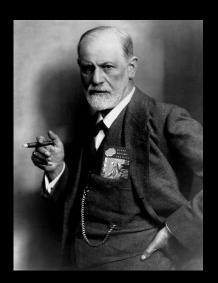


L'*Acomplia* (rimonabant) de Sanofi-Aventis anorexigène contre l'obésité, retiré du marché en 2008

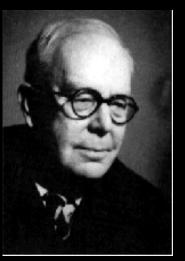


Le *Mediator* (benfluorex) de *Servier*, traitement du diabète type 2, et prescrit pour perte de poids

Les pseudopsychologies



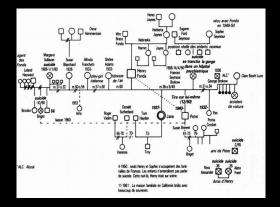
Sigmund Freud



Cyril Burt



Anne A. Schützenberger





350 000 exemplaires vendus

meridienne DDB desclée

Point commun des pseudo-disciplines

Une entité nouvelle

- « force »
- « onde »
- « énergie »
- « fluide »
- « entité »
- « crypte » psychogénéalogique
- « monstre »
- « complot »

est postulée sans éléments de preuve

Statut ambigu?

La parapsychologie?



Protocole Ganzfeld

La cryptozoologie?



Ici le Bigfoot de Patterson et Gimlin

Original Footage

Les négationnismes

Négationnismes

du réchauffement climatique anthropique

de l'existence du SIDA

du génocide au Rwanda (1994)

du génocide des Juifs

du massacre de Srebenica

Etc.

Incontournable : la critique des médias qui promeuvent ces « théories »











1ers conseils d'auto-défense intellectuelle



Nous avons des avis sur tout, mais des expertises sur peu de choses. « S'informer fatigue ! » → appel à l'humilité intellectuelle et à la suspension de jugement



Le marché cognitif est partial et biaisé → il est essentiel d'apprendre à surfer sur le web et décrypter les médias

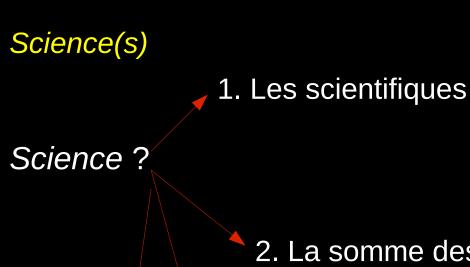


La démarche zététique / scientifique informe mais n'est pas prescriptive. Elle ne dit pas ce qu'il faut faire ou penser → faisons nos choix, mais en connaissance de cause



Doutons méthodiquement... même du cours de zététique, et de tous les autres cours qu'on reçoit

- Zététique & ADI
- II. Champs d'investigation
- III. Bases épistémologiques
 - Science(s)
 - Acte de foi ≠ adhésion
 - Testabilité
 - Matérialisme méthodologique
 - Boîte de Pandore du spiritualisme
 - Postuler le réel
 - Rasoir d'Occam







2. La somme des connaissances



3. La techno-politique





B. Russell : « Donnez-moi de bonnes raisons de penser ce que vous pensez »

Science:

- → énoncés testables
- → potentiellement réfutables
- → les moins subjectifs possibles
- → évaluables par tous (ceux qui veulent s'en donner les moyens)
- → élaboration et vérification collectives

Acte de foi ≠ adhésion



Faut-il respecter les croyances de chacun?

Question morale et juridique

Acte de foi ≠ adhésion

Opinion

Affirmation
Croyance

acte de foi

« remport
d'adhésion »

Choix

Ne se démontre pas

Fausseté s'évalue

S'impose à la raison

Que dire scientifiquement de Dieu ?

Ca dépend si l'interlocuteur est

Dans l'adhésion (vous avez

La science n'a rien à dire dessus (mais il n'y a aucune raison d'en parler publiquement)

La science n'a rien à dire dessus (mais il n'y a aucune raison d'en parler publiquement)

donc ce qui

ressemble à

des preuves)

L'adhésion

se fait à partir d'énoncés testables ou objectivables

I 'art L'introspection La foi / la spiritualité La théologie La littérature / la poésie La méditation etc.

Intestable

Je n'aime pas Manuels Valls GTA, c'est mieux que Call of duty Mon Dieu est plus fort que le tien Ma mère est la plus belle

La science

Testable (mais peut être faux)

Manger des petits filous® fait grandir plus vite



SATISFACTION EN 48 H. MAXIMUM

Monsieur BANA

GRAND VOYANT MEDIUM EST PARMI VOUS!



Spécialiste des problèmes sentimentaux. Possède un pouvoir infaible sur les retours de l'être aimé. Votre mari ou votre femme vous a quitté, il ou elle courra derrière vous comme un chien derrière son maître grâce à son don surnaturel. Résout vos problèmes familiaux, vos ennuis financiers et sociaux. Même décu d'une autre voyance. Protection contre les dangers. Problèmes sexuels. Maladie inconnue. Permis de conduire. Examens, solitude, fécondité, chance, réussite dans vos projets et affaires. Désenvoûtements. Rapidité, efficacité sont les bases de mon travail - Médium pur et sincère. Garanties à vie. Discrétion assurée. Paiement après résultats, Pour tous renseignements, appelez

GARANTIE 100% Reçoit tous les jours sur R.D.V.

RESULTAT DANS LES 3 JOURS

35, rue Pasteur 69007 LYON

04 72 73 11 27

Racisme

Sexisme

Spécisme

Homophobie

Mensonges pharmaceutiques

Dérives idéologiques

Dérives religieuses en science

Pseudo-médecines

Mensonges économiques

Arnaques politiques

Mensonges médiatiques

Bonne nouvelle : la plupart des aliénations modernes reposent sur des *affirmations scientifiques* (fausses ou pseudoscientifiques)

Merci de votre attention!

