

ETC
Zététique & autodéfense intellectuelle
oct. 2026



Cours n°1

Richard Monvoisin

Si je vous dis que

les crapauds explosent quand on les fait fumer

un plésiosaure a été photographié dans le Loch Ness en 1934

un yéti a été aperçu à Allevard en 1902

Si je vous dis que

cel-lui qui raconte un souvenir en regardant à gauche ment systématiquement

le cunnilingus guérit la sciatique

Si je vous dis

qu'une cure de jus de légumes de 40 jours va guérir
votre cancer

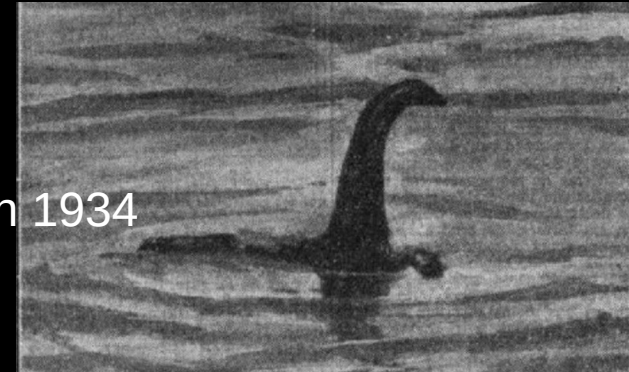
Si je vous dis

que le covid19 / le SIDA n'existe pas

Si je vous dis

qu'une colonne de chars monte sur Benghazi, en Libye en 2011

que Donald Trump s'est fait voler son élection en 2020



Statut de la preuve

Comment est-on sûr·e d'avoir *raison de penser ce qu'on pense* ?

Croire sans preuve comporte un certain nombre de risques, dont celui de voir son consentement « manufacturé »

Méfiance envers les personnes qui « diluent » le statut de la preuve
(*ça leur permet de dire ou de prétendre ce qu'elles veulent*)

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'erreur, à le dire au cours suivant

Je place souvent une erreur volontaire (*pour que vous doutiez aussi de mon enseignement*)

Je prendrai peu de questions durant le cours, mais à la fin : vous pouvez me les envoyer par SMS si vous êtes timide 06 76 85 90 46

Je mets tout le matériel, pdf, etc. sur la première page de mon site : www.monvoisin.xyz

Je réponds au mail *Richard.Monvoisin+Z@univ-grenoble-alpes.fr* ainsi qu'aux vocaux sur SIGNAL

Pardonnez-moi si je vous mégenre – TW / écriture inclusive

Si vous êtes en situation de handicap, ou toute autre situation particulière, je suis à votre écoute

Le contrat didactique – *votre part*

Vous êtes tenu·e

- d'être discret·e, par respect pour les autres
- de savoir ce que je raconte d'un cours à l'autre

***Conseil** : prenez des notes, cet enseignement est plus difficile qu'il n'y paraît, les références sont difficiles à retrouver parfois, et tout n'est pas dans le diapo*

Prochains cours

Amphi 2

Jeudi 8 octobre (amphi 2)
 15 octobre (amphi 2)
 22 octobre
 5 novembre (amphi 2)
 12 novembre (amphi 2)
 19 novembre (amphi 2)
 26 novembre (amphi 2)
 3 décembre
 bonus 10 décembre (amphi 2) (retour des dossiers !)

Comment avoir une excellente note ?

Il faut

- choisir un sujet dans ma liste (ou en proposer un qui soit dans les clous)
- construire un groupe *minimum* de 3 (le savoir se construit collectivement)
- mener une enquête rigoureuse, en suivant les conseils donnés sur la page de cours

BONUS : améliorer la page *wikipédia* sur votre sujet

Et si votre dossier est très bon, on peut envisager

- un article dans une revue scientifique
- une émission de radio

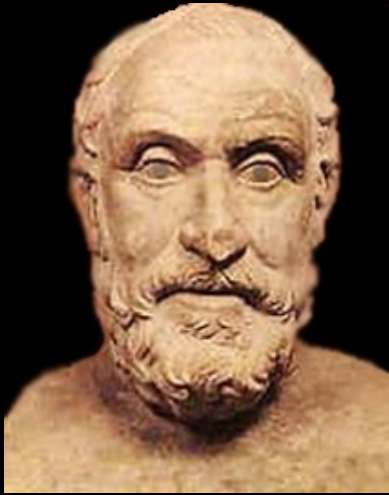
Plan du cours (*approximatif*)

- I. Zététique & autodéfense intellectuelle
- II. Champs d'investigation classiques
- III. Bases épistémologiques
- IV. Biais de notre cerveau
- V. Protocoles expérimentaux
- VI. Influence et manipulations
- VII. Le sujet des thérapies « alternatives »
- VIII. Les intrusions spiritualistes en science
- IX. L'éthique dans tout ça
- X. Les limites de la zététique

La zététique

Sens antique – *scepticisme radical pyrrhonien*

Du grec ζητητικός, « qui aime chercher »



Pyrrhon d'Elis (-360 / -275)

prône la suspension
de jugement (ἐποχή,
épochê)



Michel de Montaigne (1533-1592)

La zététique

Sens moderne – *scepticisme méthodique*

Du fait de la vague OVNI dans les années 50, et de phénomènes médiatiques du type « Uri Geller », dans les 70's





Impact sur les représentations

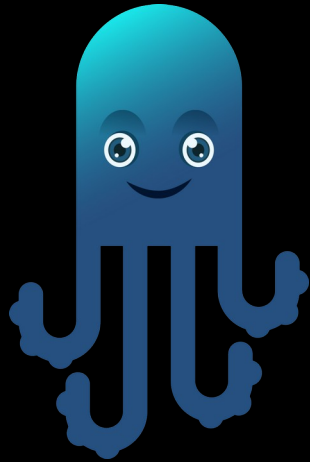
*H. Broch, Enquête étudiant-es de Premier cycle Sciences
Université de Nice 1982 - 1983*

	Torsion 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 %

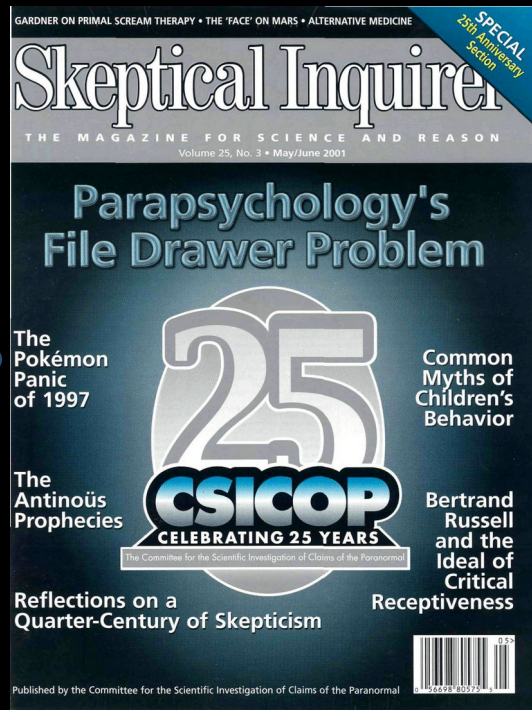
La zététique

Sens moderne – *scepticisme méthodique*

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



Comité Para



Basava Premanand
Indian Skeptics
(1930-2009)

50 ans de
zététique
ENTRETIEN



Henri Broch (1950)

La zététique

S'inscrit dans un courant rationaliste étendu



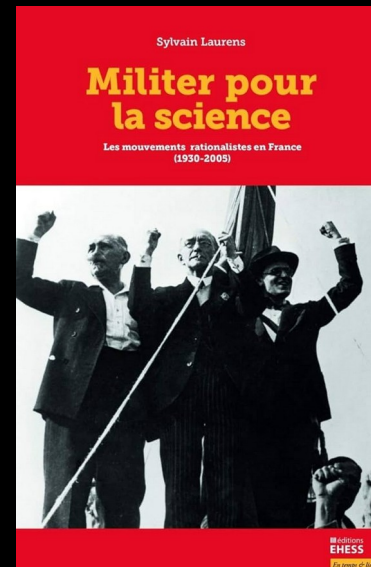
Bertrand Russell (1872 - 1970)



Jean Rostand (1894 - 1977)



Normand Baillargeon (1958)



Libre examen

Pensée critique

Autodéfense
intellectuelle

Hygiène préventive
du jugement

Sylvain Laurens, *Militer pour la science. Les mouvements rationalistes en France (1930-2005)*, EHESS, 2019

Face « sombre » de la prestidigitation



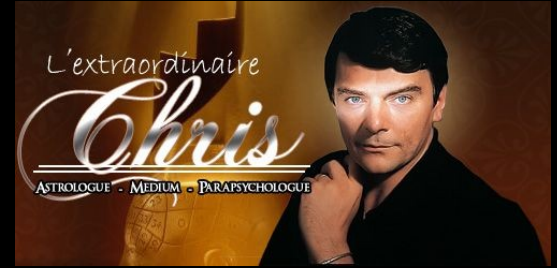
Nina Kulagina



Uri Geller



J-Pierre Girard



John Edward

Face « claire » de la prestidigitation



Harry
Houdini



James Randi



Criss Angel



Gérard Majax

La zététique

Sens contemporain – *transmission de la pensée critique*

Jusqu'en 2010, c'est un peu le désert (et le bazar)

2010, CORTECS (www.cortecs.org)

2012, ma fiche de poste

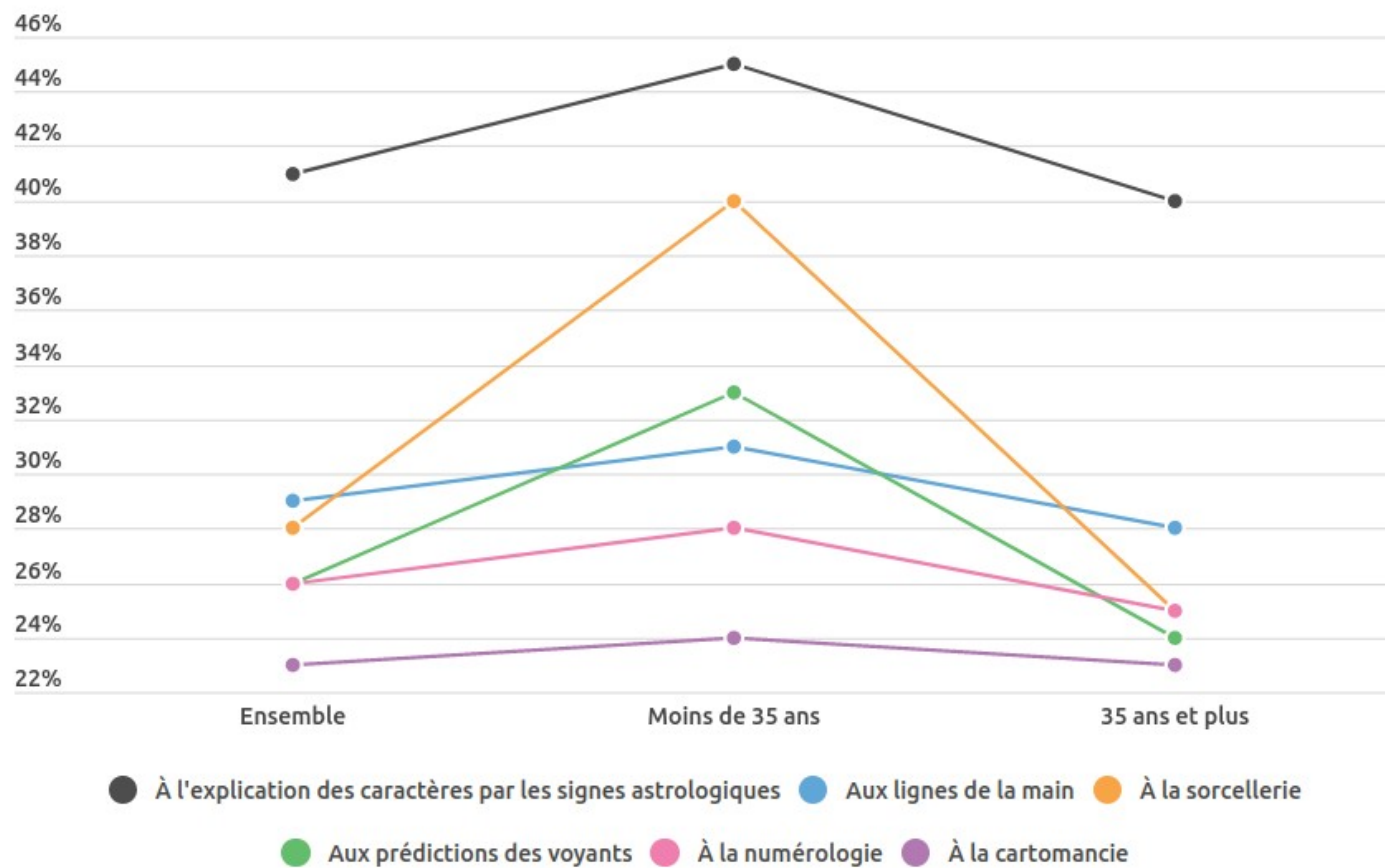
2015, explosion des vidéastes + attentats de Paris

2016, formations de formateur·ices à l'échelle académique, Aix-Marseille
(Denis Caroti)

Depuis, la pensée critique est devenue l'objet de recherches solides
(Caroti, Pallarès, Barbier, Schöpfer, De Cecchi, etc.) souvent perdues au
milieu des productions vidéos type *YouTube*, assez inégales

Sondage Ifop - Fondation Jean-Jaurès - Observatoire du conspirationnisme, mars 2020

Le niveau de croyances aux parasciences



	TOTAL D'accord (%)	Tout à fait d'accord (%)	Plutôt d'accord (%)	TOTAL Pas d'accord (%)	Pas vraiment d'accord (%)	Pas du tout d'accord (%)	Vous ne savez pas (%)	TOTAL (%)
• Le ministère de la santé est de mèche avec l'industrie pharmaceutique pour cacher au grand public la réalité sur la nocivité des vaccins	43	17	26	41	19	22	16	100
• L'accident de voiture au cours duquel Lady Diana a perdu la vie est en fait un assassinat maquillé	34	10	24	42	16	26	24	100
• Les Illuminati sont une organisation secrète qui cherche à manipuler la population	27	8	19	34	15	19	39	100
• L'immigration est organisée délibérément par nos élites politiques, intellectuelles et médiatiques pour aboutir à terme au remplacement de la population européenne par une population immigrée	25	10	15	59	18	41	16	100
• Seule une poignée d'initiés est capable de décrypter les signes de complot qui ont été inscrits sur les billets de banque, les logos de marques célèbres ou dans des clips musicaux	23	7	16	47	14	33	30	100
• Il existe un complot sioniste à l'échelle mondiale	22	7	15	46	15	31	32	100
• Le trafic de drogue international est en réalité contrôlé par la CIA	19	5	14	50	22	28	31	100
• Le gouvernement américain a été impliqué dans la mise en œuvre des attentats du 11 septembre 2001	17	6	11	58	17	41	25	100
• Certaines traînées blanches créées par le passage des avions dans le ciel sont composées de produits chimiques délibérément répandus pour des raisons tenues secrètes	15	5	10	64	16	48	21	100
• Les Américains ne sont jamais allés sur la lune et la NASA a fabriqué des fausses preuves et de fausses images de l'atterrissage de la mission Apollo sur la lune	9	3	6	73	18	55	18	100

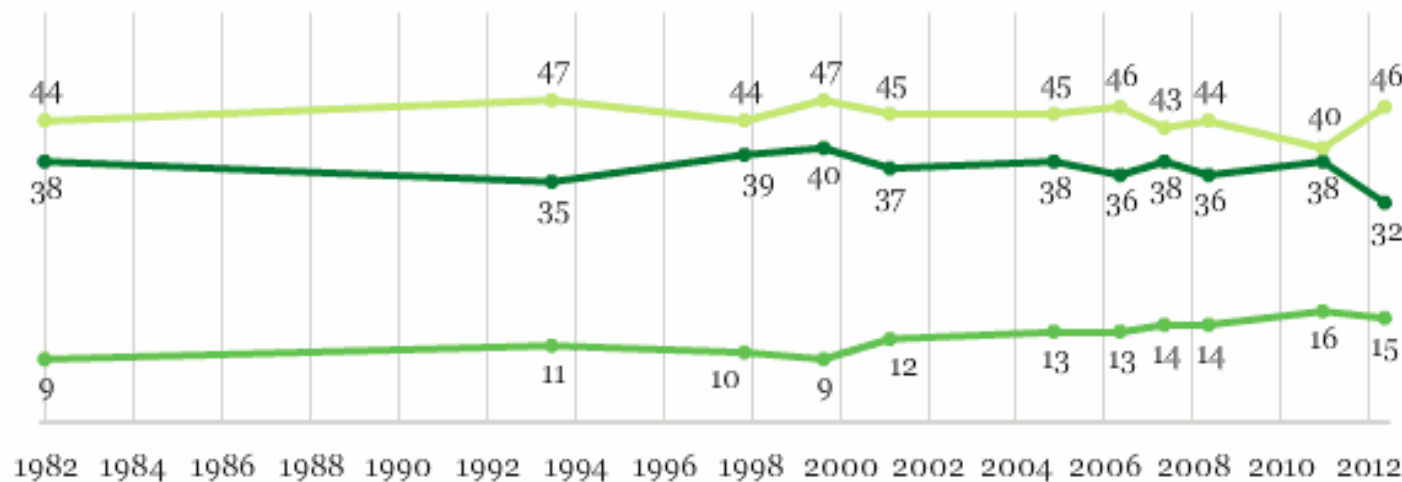
Which of the following statements comes closest to your views on the origin and development of human beings?

1) Human beings have developed over millions of years from less advanced forms of life, but God guided this process, 2) Human beings have developed over millions of years from less advanced forms of life, but God had no part in this process, 3) God created human beings pretty much in their present form at one time within the last 10,000 years or so

■ % Humans evolved, with God guiding

■ % Humans evolved, but God had no part in process

■ % God created humans in present form



GALLUP

GALLUP, USA, 2012 (random 1024 adultes >18 ans) – analyse [ici](#)

Sondage CROP 2017 : 40 % des Canadien·nes et 36 % des Québécois·es pensent que la Terre a été créée en 6 jours

PROPORTION DE PERSONNES CROYANT DANS...



Taux de croyance chez les
Français

Croyances religieuses



Les miracles



Le diable



La réincarnation

- le fait d'avoir été un jour une autre personne



Science, paranormal et spirituel

Les OVNI



L'Astrologie

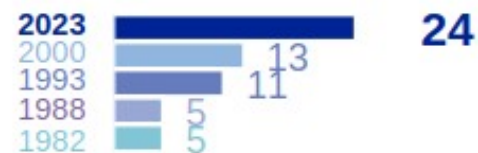


PROPORTION DE PERSONNES CROYANT DANS...



Les fantômes

Taux de croyance chez les
Français



Les démons / Djinn



**Les tables tournantes,
au spiritisme**



Les sorcières



**La transmission
de pensée**



Quelques généralités

Un certain nombre de « croyances » survivent ou se développent

Elles suivent les modes (surtout venues des USA). Certaines sont « topiques »

Elles ne sont pas **corrélées au niveau d'étude**

Étudiant·es mais aussi **enseignant·es** scorent assez haut sur les échelles de croyance

Scores élevés chez les 18-24 ans, et les personnes radicales politiques (en particulier extrême-droite)

Quelques généralités

On **mesure les adhésions** avec échelle auto-rapportée de croyance paranormale *Paranormal Belief Scale* de Tobacyk & Milford (1983) révisée en 2004*, puis validée en français en 2014 par Bouvet, Djeriouat, Goutaudier, & Chabrol**

Elle mesure 7 dimensions :

- la **spiritualité**, relative aux croyances en une vie antérieure et aux pouvoirs de l'esprit
- la **superstition**
- la **sorcellerie**
- la **précognition** (phénomène parapsychologique qui consisterait à connaître ce qui va arriver dans le futur, à posséder une capacité prémonitoire)
- les **croyances religieuses traditionnelles**
- la **dimension Psi**, désignant l'ensemble des croyances liées au pouvoir « psychique » sur l'environnement
- la dimension **formes de vie extraordinaires**, relative à la croyance en l'existence de créatures comme le « monstre » du Loch Ness

*Louisiana Tech University et Jerome J. Tobacyk, « A Revised Paranormal Belief Scale », *International Journal of Transpersonal Studies*, vol. 23, no 1, 1er janvier 2004, p. 94–9. ([lire là](#))

** R. Bouvet, H. Djeriouat, N. Goutaudier et J. Py, « Validation française de la Revised Paranormal Belief Scale », *L'Encéphale*, vol. 40, no 4, septembre 2014, p. 308–314 ([lire ici](#))

Quelques généralités

Effet de surconfiance

(ultracrépitarianisme / effet de cuistrerie / (pseudo-)effet Dunning-Kruger*)

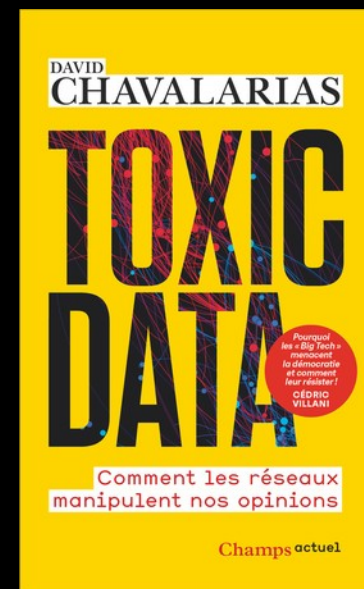
* Hygiène mentale ép. 36 *L'effet Dunning-Kruger n'existe peut être pas*

La fréquentation du web et des réseaux sociaux aggrave cette surconfiance

(~bulles de filtre, d'Eli Pariser)
David Chavalarias, *Toxic Data* (2022)

Distinction difficile à faire entre

- science
- non-science
- pseudoscience
- *Fake News* ?



Quelques généralités

Fake News = notion ancienne

En France, nous avons auparavant l'expression « nouvelles fausses », dans l'article 4 d'une loi de 1849 punissant « *la publication ou la reproduction faite de mauvaise foi de nouvelles fausses de nature à troubler la paix publique* ».

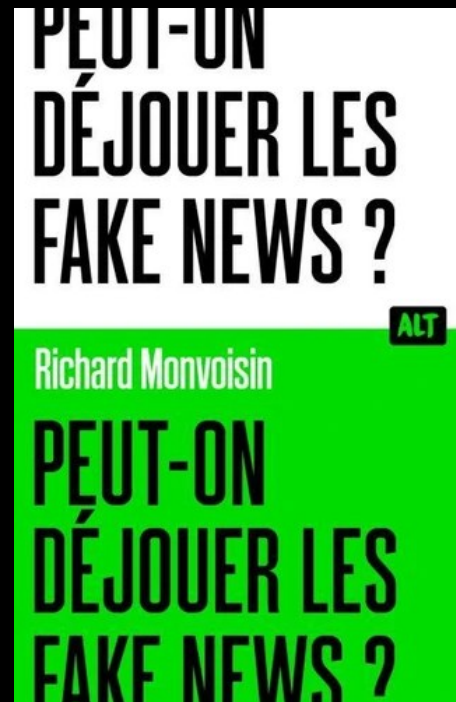
Il y avait même dès 1810 un passage du Code pénal qui réprimait les spéculateurs répandant « *à dessein dans le public (...) des bruits faux et calomnieux* ».

Fake News = notion trop floue

(mélange *deepfakes*, fausses nouvelles, propagande, défense d'intérêt, etc.)

Le 9 octobre 2018, le Gouvernement britannique a décidé que le terme *fake news* ne serait plus utilisé dans les documents officiels car « *terme mal défini et trompeur qui amalgame diverses fausses informations, allant de véritables erreurs jusqu'à l'ingérence étrangère dans les processus démocratiques* »

Paradoxalement, la France s'est dotée au même moment d'une loi (2018-1202) relative à la lutte contre la manipulation de l'information, qui utilise ce terme



I. Zététique & ADI

II. Champs d'investigation

III. Bases épistémologiques

Définition dictionnaire ATLIF

Paranormal, *adj.* :

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





P A R A N O R M A L

Selon vous, quels sont les sujets qui relèvent encore aujourd'hui du paranormal ?
(étudiant·es de 2025)

P A R A N O R M A L

Surnaturel

Sorcellerie / possession / envoûtement

Les miracles religieux

Le maraboutage / chamanisme

La guérison par la foi

Le monde invisible / Les anges gardiens

Les djinns / Les « entités » / Les démons



En janvier 2026, dans un hospice de Norwich, dans l'est de l'Angleterre, des soignants ont sollicité l'intervention d'un exorciste de l'Église anglicane. Plusieurs soignants affirment avoir vu le spectre d'une petite fille vêtue d'une robe rouge rôder dans les couloirs de l'ancien hôpital pour enfants

En France, il y a env. 120 exorcistes référencés au Bureau national des exorcistes, dirigé par Monseigneur Roland, évêque de Belley-Ars (contre 15 à sa création en 1977)

Service diocésain de l'exorcisme à Grenoble : 04 38 38 00 42

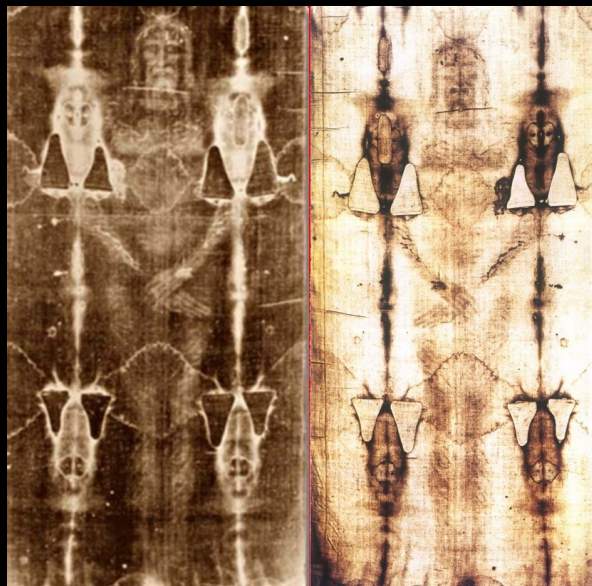
En 2023 l'Église s'est désolidarisée d'un « faux prêtre exorciste » à Grenoble

« *Miracles* »

Guérisons miraculeuses
Apparitions divines
Objets miraculeux



Statue qui « pleure »,
Pásztó, Hongrie (2017)



« Suaire » de Turin



« Sang » de Saint-
Janvier

Morceaux de croix de Jésus
Ongles et prépuces du Christ
(2 en France, à Ste Foy-de-Conques et à Vebret)
Reliques gazeuses ([ici](#))



Vierge de Guadalupe,
Hobbs, Nouv-Mexique (2018)



Vierge de Carmiano, Italie
(2020)



Série de Niccolò Ammaniti (2019, sur Arte)

« Miracles » récents

5 août 2023, *Fatima (POR)* : une jeune fille de 16 ans aurait recouvré la vue au cours d'une messe, lors des Journées mondiales de la jeunesse alors qu'elle avait, dit-on, une maladie oculaire jugée incurable par ses médecins

26 septembre 2026, Paris : fabrication médiatique d'un simili-miracle, avec le Pape et Marie-Garance Noël



« Incorruptibilité » des corps

Avril 2023, *Gower, Missouri (USA)* : le corps de Sœur Wilhelmina Lancaster, exhumé 4 ans après son décès, ne s'est pas décomposé

Le cœur de Pauline Jaricot (1799-1862) » (et son « miracle » sur Mayline Tian en 2012, reconnu par le Dicastère pour les causes des Saints et par le pape François en 2020)



Le cœur de Pauline Jaricot, conservé depuis le 9 Janvier 1862, dans l'église Saint-Polycarpe, à Lyon, dans son reliquaie en argent.

Autres types de « miracles »



Prélevé sur le web :

« Ce sont des images d'un énorme cratère sur Mars appelée Valles Marineris (...) numérisé par Mars Orbiter Laser Altimeter [qui] ressemble au nom du prophète Muḥammad en langue arabe. »

مُحَمَّدٌ

« Miracle ! La probabilité d'avoir ces lettres plutôt que des chiffres aléatoires, 4 lettres écrites (...) telle orientation, et un mot particulier de l'ensemble de vocabulaire d'une langue est de $1 / \infty$ »

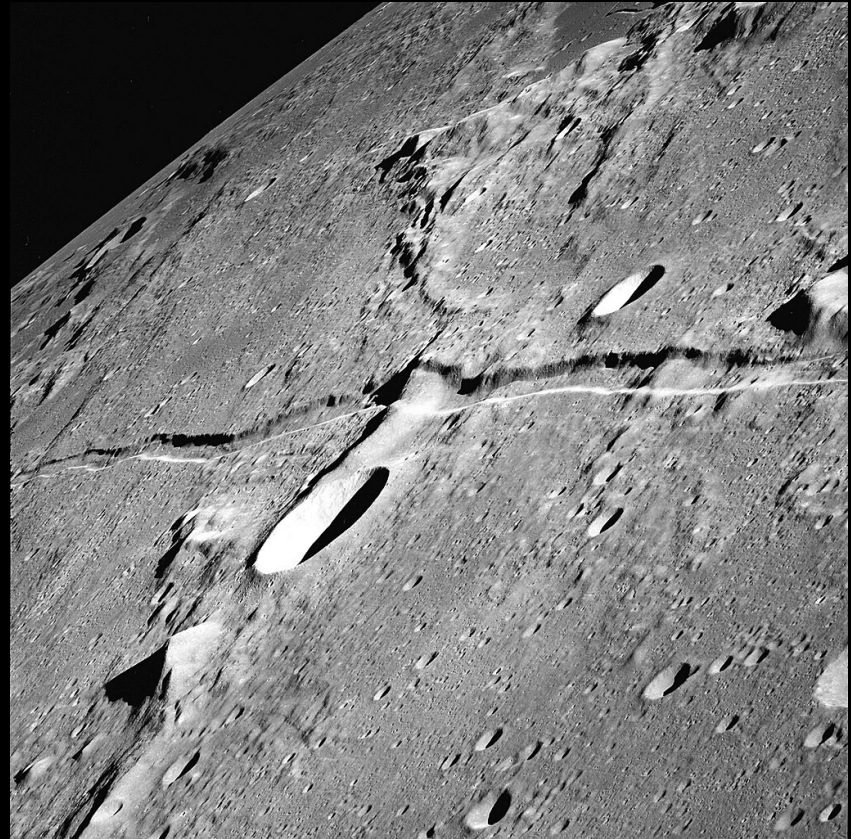
Raisonnement « à rebours », appelé « raisonnement panglossien » (nous y reviendrons)

Autres types de « miracles »

La crevasse *Rima ariadaeus*, fossé tectonique, présentée comme la « preuve » d'une division de la Lune par Allah à la demande de Muḥammad (versets 1-2 de la sourate 54 *Al-Qamar* - La Lune)

« 1. L'Heure approche et la lune s'est fendue.

2. Et s'ils voient un prodige (...) »



P A R A N O R M A L

Après-mort

Fantômes / maisons hantées

Mort / vie après la mort / au-delà / transcommunication instrumentale

Esprits / spiritisme

Réincarnation / survie de l'âme



Abbaye de Betton-Bettonet



PARANORMAL

Mancies & arts divinatoires

Cartomancie

Tarologie

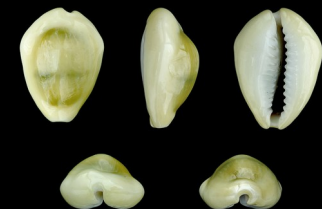
Astrologie

mancies **descriptives**
mancies **prescriptives**

Astrologie, numérologie,
cartomancie, nécromancie,
onychomancie, omphalomancie,
scatomancie, rumpologie...



Foie de Piacenza (-100)



Cauris, ou porcelaines-
monnaie (*Monetaria moneta*)

Rumpologie ?



Ulf Buck, rumpologue à Meldorf (All)

Ulf Buck : « un fessier musclé en forme de pomme indique que la personne est charismatique, dynamique, très confiante et souvent créative, une personne qui aime la vie, en forme de poire suggère que la personne est patiente et terre-à-terre. »

J. Stallone : « Les fesses gauche et droite révèlent le passé et le futur d'une personne. « La fissure de votre derrière correspond à la division des deux hémisphères du cerveau ».

Samantha Amos : « un fessier arrondi indique que la personne est ouverte, heureuse et optimiste dans la vie. Le fessier plat suggère que la personne est plutôt vaniteuse, négative et triste. »
(America's Got Talent 2016 épisode 6)

A screenshot of the website for Jacqueline Stallone, an astrologer/psychic specializing in Rumpology. The website has a green background with a photo of Jacqueline Stallone, a woman with red hair wearing sunglasses, a red top, and a grey jacket. The text on the website includes: "Jacqueline Stallone Astrologer/Psychic", "jackie@jacquelinestallone.com", "P.O. Box 1680 Santa Monica, CA 90406", "tel: (310) 393-0494", "fax: (310) 451-8969", "Rumpology Reports!", "Jacqueline Stallone, the foremost American rumpologist, has revealed and revived the ancient art of Rumpology. Rump reading is an art that was practiced in ancient Babylon, India, Greece, and Rome. The ancient Greeks thought the derriere was the key to health and fidelity and the Romans used prints of the gluteus maximus the way some people use palmistry today, to determine potential talents and future success.", "About Examples Order", and a quote from Ulf Buck: "Das Leben kann so einfach sein!". There is also a link "Scroll to read text" and a navigation bar at the top with links: Home, University of Astrology, Rumpology, Charts, Books/Tapes/DVDs, Guest Book, Biography, Links, Blog.



En France ?

<https://rumpologie.fr/>

Dans les colocations



(...) un bélier et un poisson peuvent certes cohabiter ensemble mais ils doivent quand même faire attention. En effet, le bélier étant un élément de feu ne s'entend pas toujours avec le poisson qui est un élément d'eau. Sinon, le bélier, étant une personne énergique, voire violente, et quelque fois tyrannique, ne peut s'entendre forcément avec le poisson, qui est contre l'agressivité et la violence. Toutefois, si vous êtes poisson et que votre futur colocataire est gémeaux, vous pouvez bien vous entendre (...) En effet, autant pour le poisson, la colocation est sécurisante, et pour les gémeaux celle-ci est un cocon.



INDICE DE COLOCABILITÉ :

Bon : de 67 à 100 - Moyen : de 34 à 66 - Mauvais : de 0 à 33

Votre indice de colocabilité
est

de 71 %

**BRAVO ! Vous avez réussi
votre colocation !**

« Dis-moi ton signe astrologique, je te dirai quelle grande ville est faite pour toi »

Xavier Beaunieux – seloger.com

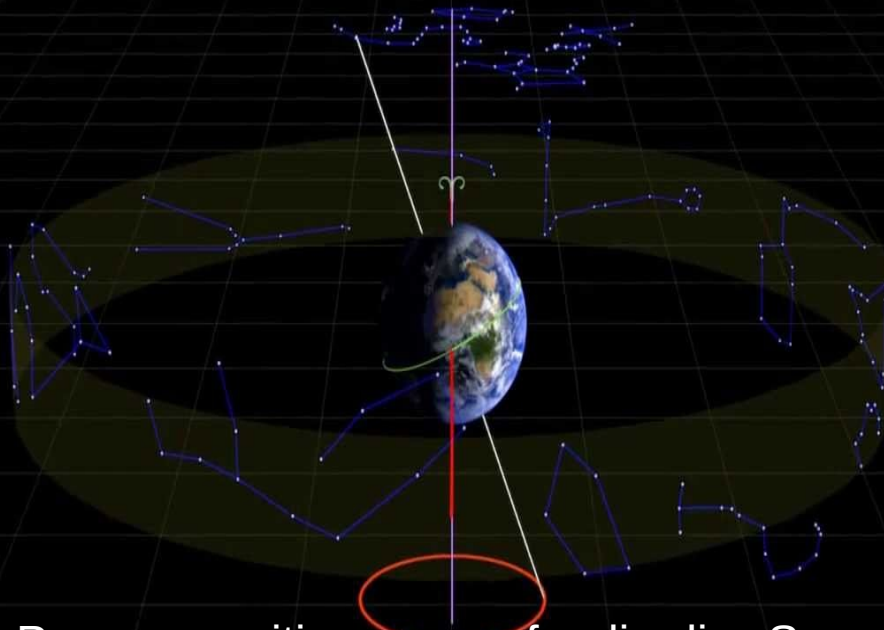
1. Si vous êtes du signe du Bélier, mettez le cap sur Le Mans !
2. Si vous êtes du signe du Taureau, installez-vous à Besançon
3. Si vous êtes du signe du Gémeaux, go to Lyon !
4. Si vous êtes du signe du Cancer, prenez la direction de Bordeaux
5. Si vous êtes du signe du Lion, vous devriez vous plaire à Paris
6. Si vous êtes du signe de la Vierge, posez vos valises à Limoges
7. Si vous êtes du signe de la Balance, devenez Nantais !
8. Si vous êtes né sous le signe du Scorpion, allez à Nice
9. Si vous êtes du signe du Sagittaire, vous devriez vous plaire à Toulouse
10. Si vous êtes du signe du Capricorne, vous devriez apprécier de vivre à Lille
11. Si vous êtes natif du Verseau, alors cap sur Marseille
12. Si vous êtes du signe du Poisson, mettez les voiles vers Brest

Il n'y a pas Grenoble...

Peut-être êtes-vous d'un 13ème signe ?

Anecdote : 13e signe Ophiuchus / Serpenteaire - entre le 29 novembre et le 18 décembre

+ **précession des équinoxes** → Le point équinoxial effectue, dans le sens contra rotatif (par rapport au sens de la rotation de la Terre autour du soleil), un tour complet de l'écliptique en 25760 années environ → notre signe astrologique est quasi décalé d'un cran depuis Ptolémée



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

Dans le recrutement

→ article L1132-1 du Code du travail, modifié par la Loi n°2017-256 du 28 février 2017 - art. 70
Et surtout article L1222-3 :

« Le salarié est expressément informé, préalablement à leur mise en œuvre, des méthodes et techniques d'évaluation professionnelles mises en œuvre à son égard (...) Les méthodes et techniques d'évaluation des salariés doivent être pertinentes au regard de la finalité poursuivie. »

Dans les affaires publiques

Cas français suspecté : F. Mitterrand & E. Teissier

Cas US : R. Nixon et Mme Dixon, R. Reagan & Joan Quigley

Cas sud-coréen du « Choïgate » : Park Geun-hye & Choi Soon-sil

Cas brésilien : Jair Bolsonaro et Olavo de Carvalho, astrologue



O. de Carvalho



Choi Soon-sil à son procès (2017)



PARANORMAL

Phénomènes PSI

Médiumnité / Voyance / Visions / Pouvoirs extralucides

Télépathie / transmission de pensée

Télékinésie

Les Poltergeist

PES
Perceptions
extra-sensorielles

Spiritisme
Clairvoyance
Télépathie

-

Transcommunication
instrumentale
Channeling
NDE



Joe McMoneagle



Protocole ganzfeld
(Wolfgang Metzger)

PK
psychokinèse

Macro-PK
Micro-PK
Bio-PK



La médium Stanisława
Popielska et son
« ectoplasme » (1913)



PARANORMAL

Extra-terrestres

OVNI / Soucoupes

Extraterrestres déjà parmi nous

« Génies » (De Vinci, Einstein...) « extraterrestres »

Martiens

Zone 51



PARANORMAL

« Pseudo » sciences

Sourciers

« Pyramides d'Égypte »

« Théorie » de la terre plate / creuse / en expansion

Univers parallèles

« Énergies »

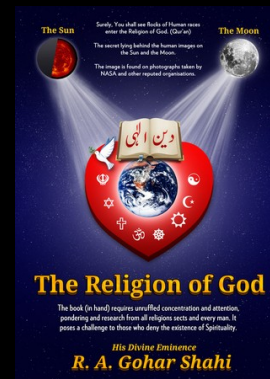
Fin(s) du monde

Prochaines fins du monde annoncées

- 2026 : le soufi pakistanais Riaz Ahmed Gohar Shahi (*International Spiritual Movement Anjuman Serfaroshan-e-Islam*) a prédit qu'un astéroïde détruira la Terre



- 2027 : Patrick Dolciani (retraité français) annonce la fin de ce monde, et le retour de Jésus qui ouvrira une nouvelle ère de paix où la justice régnera

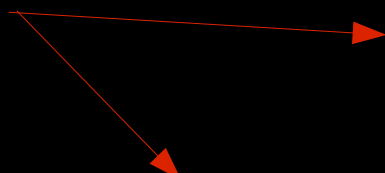


Bonne nouvelle : 194 prédictions sont déjà derrière nous

Les pseudosciences

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

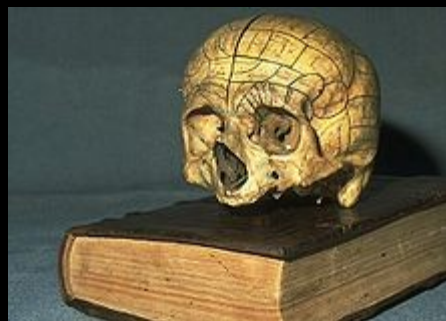
Critères ?



La discipline n'est pas enseignée dans le monde académique (*critère trop ambigu*)

- Absence de vérification empirique des hypothèses proposées
- Impossibilité de réfuter les hypothèses soumises
- « Théorie » stagnante
- « Théorie » *ex nihilo*, sans faits
- Erreurs méthodologiques et manipulations statistiques des résultats
- Conclusions hâtives, ou fausses conclusions, par rapport aux résultats
- Utilisation de sophismes pour appuyer une conclusion
- Remise en cause abusive d'acquis scientifiques

Quelques pseudosciences



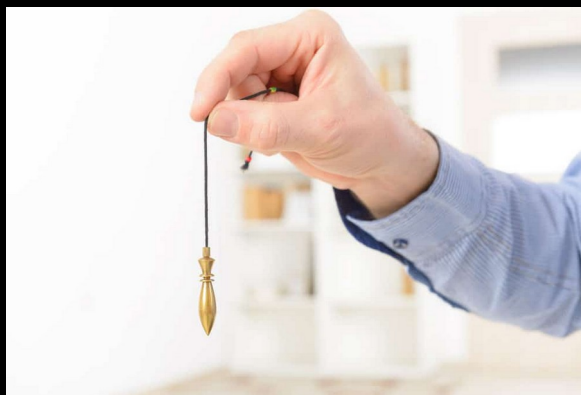
Phrénologie de F. J.
Gall (1810)



Chakras du
kuṇḍalinī yoga



Sourcellerie



Radiesthésie



La table oui-jà® pour
transcommunication
ou recherche de
personnes disparues
Ici affaire Maëlys, 2017

P A R A N O R M A L

Psychologie

Sectes / gourous / contrôle mental

Déjà-vu

Rêves prémonitoires

Hallucinations / Apparitions étranges / « Présences »

Paralysies du sommeil

Communication animale (intuitive)



1ers conseils d'auto-défense intellectuelle



Nous avons des avis sur tout, mais des expertises sur peu de choses. « *S'informer fatigue !* » → humilité intellectuelle et 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 propres choix, mais en connaissance de cause

Doutons de tout... même du cours de zététique, et de tous les autres cours que l'on reçoit. Mais avec méthode

1ers conseils d'auto-défense intellectuelle



Last but not least

Phil Plait
Don't be a Dick



Sources et lectures recommandées

- Henri Broch, *Le paranormal*, Seuil, 2001
- Henri Broch, *Au cœur de l'extraordinaire*, Book-e-book.com, 2005
- Normand Baillargeon, *Petit cours d'autodéfense intellectuelle*, Lux, 2006
- Carl Sagan, Ann Druyan *The Demon-Haunted World: Science as a Candle in the Dark*, Ballantine Books, 1995
- James Randi, *Flim-Flam! Psychics, ESP, Unicorns, and Other Delusions*, Prometheus books, 1980
- Guillaume Lecointre, *Les sciences face aux créationnismes, Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs*, Quae, 2011
- *Manufacturing Consent - Noam Chomsky and the Media*, documentaire, 1992
- Jean Rostand, *Science fausse et fausses sciences*, Gallimard, 1958.
- Site www.cortecs.org
- Mon blog

Merci de votre attention !



Questions techniques

Que faire pour avoir 20 ?

BONNE NOUVELLE !

Votre dossier ne devrait faire que 5 à 7 pages (plus si besoin ou annexes).

MAIS

vos 5 ou 7 pages doivent être scientifiquement **irréprochables et sourcées**

Choisir un sujet d'enquête (si possible dans ma liste)

Faire un groupe de minimum 3

Partager le travail entre vous

Commencer à farfouiller vite

Me rendre le travail le 10 décembre, en indiquant la part de travail de chacun·e

Vous auto-évaluer selon les critères donnés

- Capacité à cerner votre question de recherche et les différentes hypothèses (3 points)
- Méthode d'enquête (où avez-vous cherché et comment), et capacité à trouver les informations contradictoires (3 points)
- Capacité à vous servir des travaux existants (3 points)
- Votre conclusion (quoi doit être en lien avec ce que vous avez trouvé) (3 points)
- La qualité de la bibliographie (3 points)
- Respect des consignes données ici (3 points)
- Capacité à vous auto-critiquer (3 points)

Si vous comptez sur 3 points chaque item, ça fait un total de 21. Tout bénéf pour vous !

Votre sujet doit impérativement partir d'une **question** (avec un point d'interrogation) de type scientifique (cf. cours). Ne pas prendre un titre contenant un **plurium interrogationum** ou un **faux dilemme**

Mauvais exemples :

Les vampires : mythe ou réalité ? (**faux dilemme**, car cela pourrait être un mélange des deux)

La planète Terre est-elle vraiment malade ? (**plurium interrogationum**, il y a des prémisses non négociées dans la question :

- a) que la Terre est un super-organisme pouvant être malade
- b) qu'elle l'était, et qu'on se demande si elle l'est vraiment

Bons exemples :

Y a t-il un lien scientifique entre l'écriture de quelqu'un·e et son caractère ?

L'efficacité de la micro-kinésithérapie est-elle prouvée ?

Les méridiens d'acupuncture existent-ils ?

Exemples de sujets étudiés en zététique

Y a-t-il un intérêt thérapeutique au pèlerinage de Lourdes ?

Insulter des plantes retarde-t-il leur croissance ?

Y a-t-il un pont en Angleterre où les chiens se « suicident » ?

Les règles menstruelles de femmes vivant ensemble s'harmonisent-elles ?

Sujets intestables

Le Saint Graal existe-t-il ?

Dieu a-t-il créé l'Univers ?

Y a-t-il un complot illuminati ?

Quel est le sens de la vie ?

2) Son **plan** doit être explicite. Le plan peut changer selon le sujet, mais généralement, il est *grosso modo* en 8 parties :

Formulation de la question, son contexte, ses enjeux – *inutile de me faire un historique banal non sourcée du type « De tout temps, les humains.... »*

Les **différentes hypothèses**, théories, scénarios sur le sujet : qui les défend, où, pourquoi ? Comment les avez-vous cherchées ?

Méthode de tri des hypothèses. Quels sont les biais, effets, erreurs que vous relevez pour chaque hypothèse ? Où se situe votre curseur vraisemblance ?
Description de votre **enquête** personnelle (réelle ou en ligne) et de la **méthode employée** (mots-clés, sur quel moteur, etc.) pour rechercher les informations qui vous manquent – même si ça foire !

Attention : il est impératif que vous regardiez si d'ancien·nes étudiant·es de mon cours n'ont pas déjà mâché le travail (cf. [liste](#), mdp : Z)

Le **résultat** (même s'il est incomplet : l'important est moins ce que vous trouvez que la manière dont vous avez cherché). Si vous cherchez bien, et que vous ne trouvez rien, c'est un résultat !

Votre **conclusion objective** de « chercheur/euse » et quelles modifications de la page **wikipédia** vous avez effectué

3) Votre dossier doit obligatoirement comporter **toutes les sources d'information** utilisées, **en note de bas de page**, avec bibliographie/filmographie/webographie/tableaux précise à la fin. **Attention** : toute affirmation ou thèse qui n'est pas de vous doit être référencée ainsi

Livre : auteur, titre du livre, maison d'édition, année et page

Article : auteur, titre de l'article, revue, année, volume et page

Site Web (auteur, année)

sinon elles risquent d'être considérées comme plagiées. **Plagiat = 0 au dossier** (je suis fort pour trouver les plagiats).

4) Vous **devez immanquablement** contacter un·e expert·e scientifique du domaine, sur Grenoble ou ailleurs (l'université est le lieu où il y en a le plus), et expliquer comment vous l'avez choisi·e. Un·e expert·e, c'est une personne très souvent universitaire qui possède généralement un doctorat sur le sujet. Si vous avez un doute sur son expertise, demandez-moi.

La plupart des dossiers commencés rapidement sont excellents !

La plupart des dossiers commencés les 2 dernières semaines sont mauvais !

Vous avez jusqu'à jeudi 15 pour candidater sur un sujet, par mail

Je mettrai votre nom et contact sur la page Etudiant·es

Jeudi 15 octobre, je créerai artificiellement des groupes de 3 et attribuerai aléatoirement les sujets