

JIAPD 2022 - Atelier

Esprit critique et biais cognitifs

Votre webinaire va bientôt commencer...

Entendez-vous la musique d'attente?
Sinon, essayez de vous déconnecter
puis de vous reconnecter

Bonnes pratiques



Coupez votre micro



Éteignez votre caméra



Posez vos questions dans le chat

**Notez votre identité si différente
de votre identifiant de connexion**

Le support ne sera pas mis à disposition, mais vous trouverez dans votre compte Canopé, après la session, un document regroupant tous les outils utilisés et copiés dans le chat + votre attestation de présence

Esprit critique et biais cognitifs

Canard ou lapin ?
Elle tourne, ou pas ?

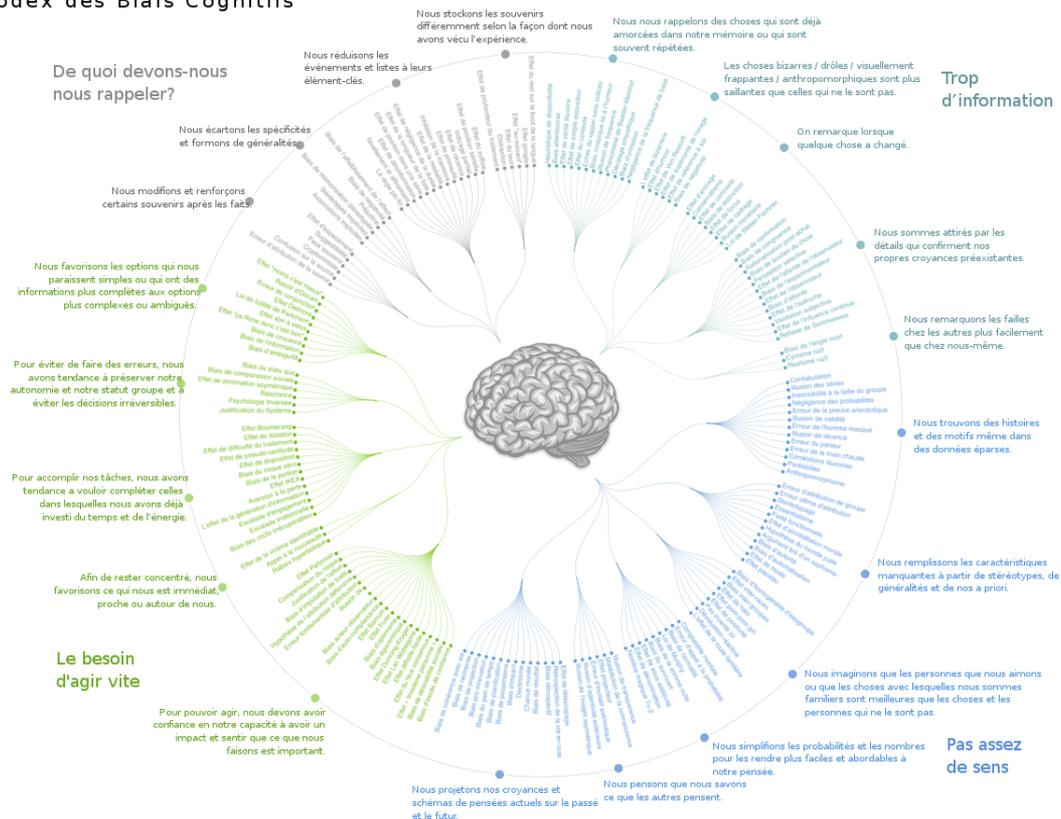
<https://techguru.fr/wp-content/uploads/sites/7/2016/02/canard-lapin-illusion-optique.jpg>

<https://img.myloview.fr/images/illusion-d-optique-tourbillon-antihoraire-400-29502701.jpg>

Distorsion dans le traitement cognitif d'une information,
menant à une **dévi**ation **systematique** de la pensée
logique et rationnelle par rapport à la **réalité**

Les biais cognitifs

Codex des Biais Cognitifs



Le codex des biais cognitifs

Source : Wikipédia,

Par Jm3 — Travail personnel, CC BY-SA 4.0,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=58115523>

DESIGNHACKS.CO · CATEGORIZATION BY BUSTER BENSON · ALGORITHMIC DESIGN BY JOHN MANOGGIAN III (JM3) · DATA BY WIKIPEDIA

© Creative Commons attribution · share-a-like

Cette photo de Auteur inconnu est fournie sous licence CC BY-SA.



L'effet Barnum

L'analyse de votre personnalité était-elle juste ?



Le réseau de création
et d'accompagnement pédagogiques

TEST DE PERSONNALITÉ

Webinaire "Esprit critique et biais cognitifs" : qui sommes-nous ?

Merci de répondre à ce test qui vise à cerner votre personnalité et qui nous permettra de mieux nous connaître !

Il y a 5 questions dans ce questionnaire.

Suivant →

1. L'effet Barnum

Texte d'Henri Broch repris de celui de Bertram Forer

« Vous avez besoin que les autres personnes vous aiment et vous admirent mais vous êtes tout de même apte à être critique envers vous-même. Bien que vous ayez quelques faiblesses de caractère, vous êtes généralement capable de les compenser.

Vous possédez de considérables capacités non employées que vous n'avez pas utilisées à votre avantage. Quelques-unes de vos aspirations ont tendance à être assez irréalistes. Discipliné et faisant preuve de self-control extérieurement, vous avez tendance à être soucieux et incertain intérieurement.

Quelquefois vous avez même de sérieux doutes quant à savoir si vous avez pris la bonne décision. Vous préférez un petit peu de changement et de variété et êtes insatisfait lorsque vous êtes bloqué par des restrictions ou des limitations. Parfois vous êtes extraverti, affable et sociable alors que d'autres fois vous êtes introverti, prudent et réservé.

Vous êtes également fier de vous-même en tant que penseur indépendant et n'acceptez pas les déclarations des autres sans preuve satisfaisante. Vous trouvez imprudent d'être trop franc en vous révélant vous-même aux autres. »

1. L'effet "Barnum"



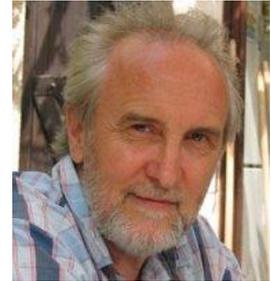
Phineas T. Barnum

Induit toute personne à considérer une description vague d'elle-même comme s'appliquant spécifiquement à elle-même.

Exemples de phrases à "effet puits" :

"Vous aimez les relations sincères avec les gens"

"Vous avez un grand potentiel que vous n'avez pas encore pu investir"



Henri Broch

- Bertram R. Forer, « The fallacy of personal validation: A classroom demonstration of gullibility », *Journal of Abnormal and Social Psychology*.
- Dickson, D.H., & Kelly, I.W. (1985). The Barnum effect in personality assessment: A review of the literature. *Psychological Reports*
- Georges Charpak et Henri Broch, *Devenez sorciers, devenez savants*

1. L'effet "Barnum"

+++

S'adresse bien spécifiquement à nous-même

Celui qui évalue a une certaine autorité

Description de traits positifs

--> travail sur les horoscopes ou les oracles antiques
(interprétation selon les circonstances)

[Séance pédagogique autour de l'effet Barnum sur le site du Cortecs](#)

2. Le biais de l'illusion des séries



Source de la vidéo :
Can Professionnal 2, <https://youtu.be/4Mk6qt0ZpLQ?t=80>



Source de la vidéo :
Venu soutenir Biden, Obama montre qu'il n'a rien perdu de ses talents de basketteur
<https://www.youtube.com/watch?v=VnXdPJm9NQM>

2. Le biais de l'illusion des séries



2. Le biais de l'illusion des séries

La parabole du lion :

https://www.linkedin.com/posts/ma%C3%A2mar-benhenni-538266a1_activity-67919680794

2. Le biais de l'illusion des séries

Débunk de la malédiction de Toutakhamon (Nota Bene) :

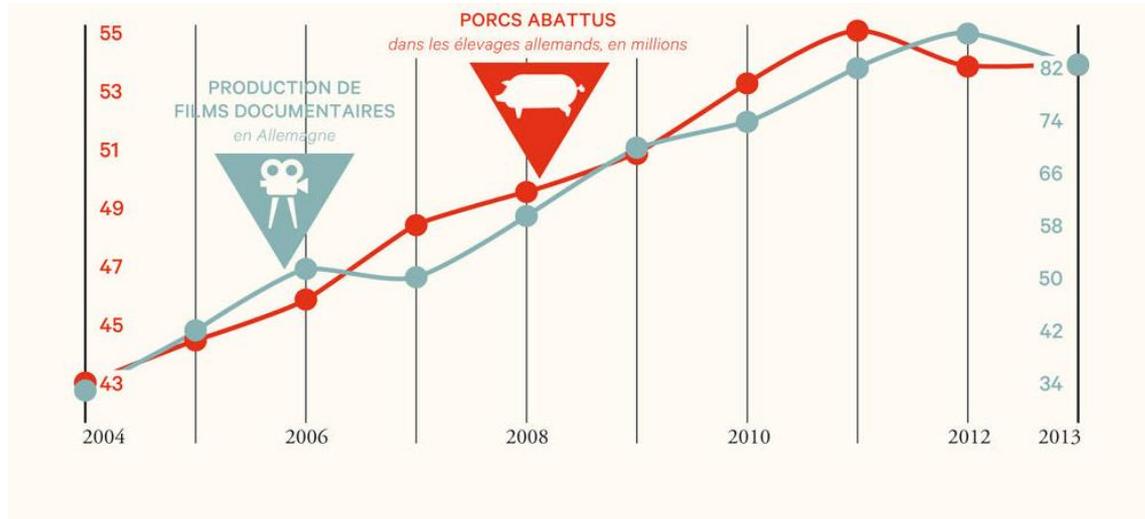
<https://www.youtube.com/watch?v=qD5zdl9ForY>

Plus vous jouez longtemps, plus vous perdez (Mathador) :

<https://www.youtube.com/watch?v=gvd3cbTb35M>

3. Le biais de corrélation illusoire

Un exemple



1. Décrire le graphique.
2. Formuler une « problématique » biaisée
3. Livrer une analyse.

3. Le biais de corrélation illusoire

Un essai de production mettant en scène le biais de confirmation.

Il s'agit d'un graphique présentant la corrélation entre la production de films documentaires et le nombre de porcs abattus dans les élevages, en Allemagne, entre 2004 et 2013.

Pendant cette même période, on observe une hausse régulière et assez semblable des 2 courbes avec un taux de corrélation proche de 1.

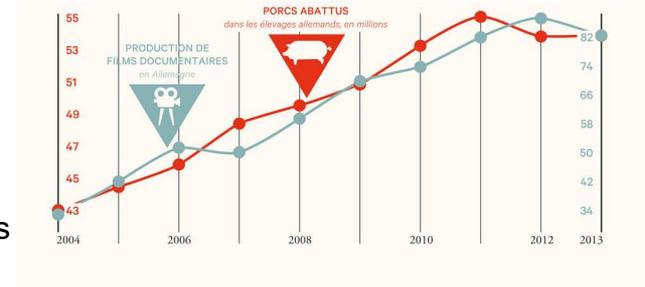
En 2004, alors que 43 documentaires ont été produits en Allemagne, 43 millions de porcs ont aussi été abattus cette même année dans le pays.

En 2013, on retrouve des chiffres identiques avec 82 documentaires produits pour 82 millions de porcs abattus.

D'après ces données graphiques, il est évident que les documentaires sont responsables de l'abattage de cochons.

Ce phénomène s'explique facilement :

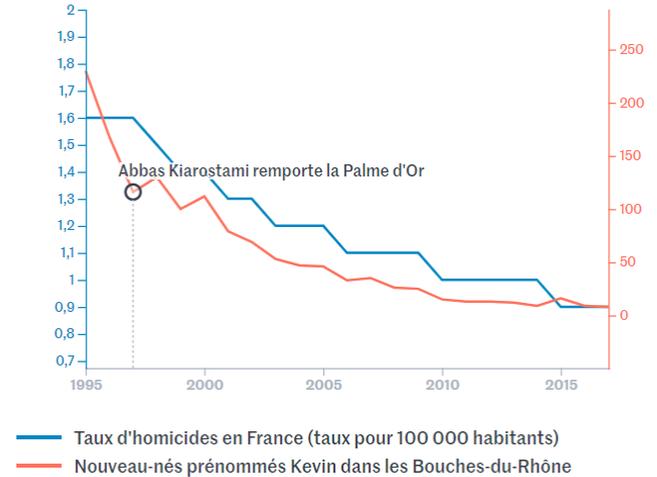
Sachant que la production de documentaires entraîne de nombreuses soirées de projection, cocktails, festivals et autres mondanités, les organisateurs de tous ces événements culturels doivent répondre aux besoins alimentaires correspondants avec un budget souvent très réduit. Leur choix se porte donc sur les produits les moins chers comme la charcuterie...et notamment le jambon et le saucisson qui sont les aliments les plus prisés... C'est pourquoi, il faut abattre des porcs dans les mêmes proportions pour répondre à la production documentaire en Allemagne.



3. Le biais de corrélation illusoire



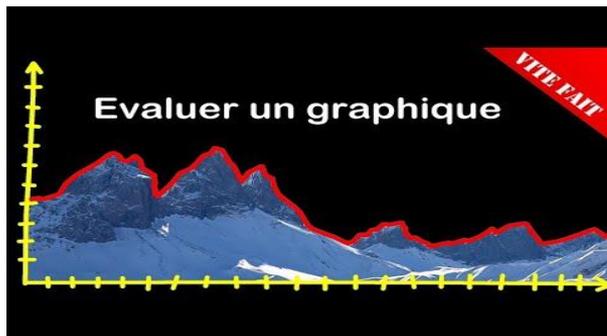
Générez vos propres cartes pour « ne rien démontrer du tout » !



https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2019/01/02/correlation-ou-causalite-brillez-en-societe-avec-notre-generateur-aleatoire-de-comparaisons-absurdes_5404286_4355770.html

<https://www.courrierinternational.com/grand-format/statistiques-les-correlations-de-labsurde>

<https://leszexpertsfle.com/ressources-fle/statistiques-les-correlations-de-labsurde-b2-c1-auteure-invitee/>



<https://www.youtube.com/watch?v=ZalkhhLJG94>



<https://www.youtube.com/watch?v=d8vyUbVIZ-0&list=PLBJGNqU4ZCr4M76DFCJy937MxeK1ctXqW&index=2>

4. Le biais de confirmation

Privilégier des informations confirmant nos idées préconçues ou nos hypothèses personnelles

- Recherche d'informations sélective
- Donner moins de poids aux informations contraires à nos conceptions
- Interprétation et mémorisation biaisées

<https://www.franceculture.fr/emissions/le-tour-du-monde-des-idees/le-tour-du-monde-des-idees-du-jeudi-22-avril-2021>

Réticence à changer d'avis, aller contre ses préjugés, apprendre quelque chose de nouveau!

4. Le biais de confirmation

QUELLE EST LA RÈGLE ?



<https://www.youtube.com/watch?v=vKA4w2O61Xo> (sous-titré)

Veritasium

Selon vous, ces informations sont plutôt vraies ou plutôt fausses?

1. La lune a une influence sur les naissances
2. En cas de tache sur la nappe, vite, du sel !
3. Le petit déjeuner est le moment le plus important de la journée
4. Des scléroses en plaques ont été provoquées par certains vaccins
5. La psychanalyse peut faire remonter des souvenirs enfouis dans l'inconscient
6. L'homéopathie est reconnue comme plus efficace que les placebos
7. Le glyphosate est dangereux pour la santé des consommateurs
8. Il y a plus de violence les nuits de pleine lune
9. Le curcuma est un super aliment qui augmente nos défenses immunitaires
10. Le bol de céréales du petit déjeuner est dangereux à cause de son taux de pesticides explosif

ELLES SONT TOUTES FAUSSES !

1. La lune a une influence sur les naissances
2. En cas de tache sur la nappe, vite, du sel !
3. Le petit déjeuner est le moment le plus important de la journée
4. Des scléroses en plaques ont été provoquées par certains vaccins
5. La psychanalyse peut faire remonter des souvenirs enfouis dans l'inconscient
6. L'homéopathie est reconnue comme plus efficace que les placebos
7. Le glyphosate est dangereux pour la santé des consommateurs
8. Il y a plus de violence les nuits de pleine lune
9. Le curcuma est un super aliment qui augmente nos défenses immunitaires
10. Le bol de céréales du petit déjeuner est dangereux à cause de son taux de pesticides explosif

Balance et file d'attente

Dans votre vie quotidienne, biais confirmation?

https://www.lemonde.fr/planete/article/2011/11/18/l-autre-file-avance-t-elle-vraiment-plus-vite_1605574_3244.html

https://www.liberation.fr/societe/2014/07/25/pourquoi-suis-je-toujours-dans-la-mauvaise-file-en-cas-de-bouchon_1070400

Ne pas confondre avec la mauvaise foi du conjoint!

IL EST EXTREMEMENT LONG ET DIFFICILE D'ALLER CONTRE LES CROYANCES ET LES CONVICTIONS !

A quoi ça nous mène ?



IMPORTANT de la méthode scientifique et de l'échelle des preuves!

<https://www.penser-critique.be/cambridge-analytica-propagande-trump-brexit/>

Avec les élèves → https://cortecs.org/la-zetetique/enquetes-z-au-college-le-bastion/#S%C3%A9ance_5_%E2%80%93_L%E2%80%99horoscope

Séance 8 – La maison hantée séquence pas entière mais enregistrement → rôle du journaliste et des médias

<https://www.penser-critique.be/le-biais-de-confirmation-illustre/>

<https://www.mieuxpenser.com/articles/le-biais-de-confirmation>

<https://www.youtube.com/user/fauxsceptique> les 2 vitesses de la pensée, faire confiance aux experts

<https://www.franceculture.fr/emissions/superfail/comment-reussir-a-raisonner-faux-0>



L'échelle des preuves !

Et dans mon travail ?

- Biais de négativité
- Biais de surestimation
- Perception sélective et biais confirmation
- Biais de non validation et statu quo / de Semmelweis
- Heuristique de disponibilité

Conclusion

Gaston Bachelard“ *[L’esprit critique] c’est penser contre son cerveau*”.

Pour aller plus loin

Ouvrages

- Broch, Henri, Charpak, Georges, *Devenez sorcier, devenez savant*, Éditions Odile Jacob, 2002
- Collectif Cortex, *Esprit critique es-tu là ? : 30 activités zététiques pour aiguiser son esprit critique*, Éditions book-e-book, 2013
- Durand, Thomas C., *Quand est-ce qu'on biaise ?*, Éditions Humensciences, 2019
- La Blanche, Éric, *Pourquoi votre cerveau n'en fait qu'à sa tête : connaître les biais cognitifs pour mieux les déjouer !*, First éditions, 2020

Ressources numériques

- Biais cognitif. Wikipédia, l'encyclopédie libre http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Biais_cognitif&oldid=176729800
- Tourev, Pierre. « Eviter les pièges de la pensée : Comprendre les biais cognitifs », 2020, La Toupie. www.toupie.org/Biais/index.html
- Cortecs, <https://cortecs.org/>
- La méthode scientifique, « Je doute donc suis-je ? », 26 avril 2021, France Culture www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-lundi-26-avril-2021

Crédits

Médiateurs ressources et services

Anne-Cécile Chatelier, Atelier Canopé 63

Marie Eymard, Atelier Canopé 63

Christine Fortin, Atelier Canopé 95

Antoine Gosse, Atelier Canopé 59

Cyril Roy, Atelier Canopé 85

Coordonnatrice territoriale politique documentaire / Responsable territoriale éducation et société

Isabelle Poulain, Direction Territoriale PACA

Retrouvez toute la programmation des JIAPD 2022

