

Les pièges du cerveau : la manipulation visuelle

https://twitter.com/mr_matth/status/1481564919116009475

<https://flint.media/posts/183-les-pieges-du-cerveau-la-manipulation-visuelle?token=e03c218733ac9de0fec7&fbclid=IwAR2iHU-odEBMmgn86MJqmtDj91-hLD7vHBz9rEuaTDPG1e65anIXwojMG8>

<https://www.facebook.com/flintmedia/posts/1318331788646580>



□ Comme moi, tu aimes sans doute aussi les infographies et autres graphiques en tout genre. Ça permet de résumer un sujet un peu complexe en un coup d'œil, c'est percutant... et puis ça facilite l'analyse d'une situation : selon les travaux de la psychologue [Anne Treisman](#) dans les années 80, **devant un graphique, notre cerveau fait des traitements instantanés et sans effort**. Face à la problématique d'infobésité dont Benoît parlait [l'autre jour](#), une bonne représentation visuelle, ça peut aider à faire régime !

□ Sauf que ton cerveau n'est jamais à l'abri des biais (les siens, ceux des autres...) Ce qui signifie qu'une analyse instantanée, c'est cool, mais ça peut aussi jouer des tours et déformer l'information reçue. Surtout quand les graphiques sont eux-mêmes trompeurs (volontairement ou non...), comme ç'a été le cas [avec celui-ci paru dans le Figaro](#). Au premier coup

d'œil, ton cerveau analyse ce qu'il "voit" : dans cet exemple-ci, il pense que la réponse Non a été largement supérieure aux Oui exprimés, alors que les chiffres montrent l'inverse.

□ Pour pallier ce problème, il faut demander un tout petit d'efforts supplémentaire à tes neurones et aller chercher l'information au-delà des belles cases colorées : s'intéresser aux chiffres brut et moins à leur représentation, prêter attention aux axes et à leur échelle, à la cohérence des données avec leur représentation...

> Christophe Bontemps, professeur à la Toulouse School of Economics et spécialiste de la data visualisation, a résumé les nombreux biais qui menacent notre cerveau lorsqu'il se retrouve face à un graphique dans *Comment mentir avec des graphiques ? Les dessous de nos médias : à lire ou à regarder*.

> Ce document d'Alain Michel [Savoir détecter les infox basées sur la manipulation des images \(2/2\)](#), de l'Atelier Canopée de l'Aude, est aussi super intéressant pour en discuter avec des jeunes !

La représentation graphique de nos données a envahi nos médias. De nombreux facteurs (choix de la forme du graphique, des échelles, des couleurs, etc...) peuvent influencer la perception que nous avons de l'importance de certains phénomènes. Pire encore, des liens de cause à effet entre deux événements peuvent apparaître visuellement, venant biaiser notre interprétation de données chiffrées. En montrant comment mentir efficacement, ce Meetup tentera de décoder les mécanismes fallacieux ou mensonger qui envahissent nos écrans et nos cerveaux.

Christophe Bontemps est ingénieur de recherche pour l'INRA à la Toulouse School of Economics et co-animateur du Meetup Toulouse dataviz

<https://vimeo.com/381895600>

<https://alain-michel.canoprof.fr/eleve/culture-numerique/2.Fake-news-et-manipulations-des-images-02/#displayinfo>