

COMMENT  
SI UNE  
EST

SAVOIR  
ÉTUDE  
FIABLE



DIS-MOI SI  
JE TE GÊNE...



MARINE  
JOURDARD  
-POUR-

CURIÉUX!

  
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

OUAH, D'APRÈS UNE ÉTUDE,  
LE JUS DE KIWI CHAUD  
PRÉVIENT L'ARTHROSE  
À 95%!

AH OUI GÉNIAL...  
EUH MAIS ATTENDS,  
ÇA SORT D'OÙ  
TON TRUC?

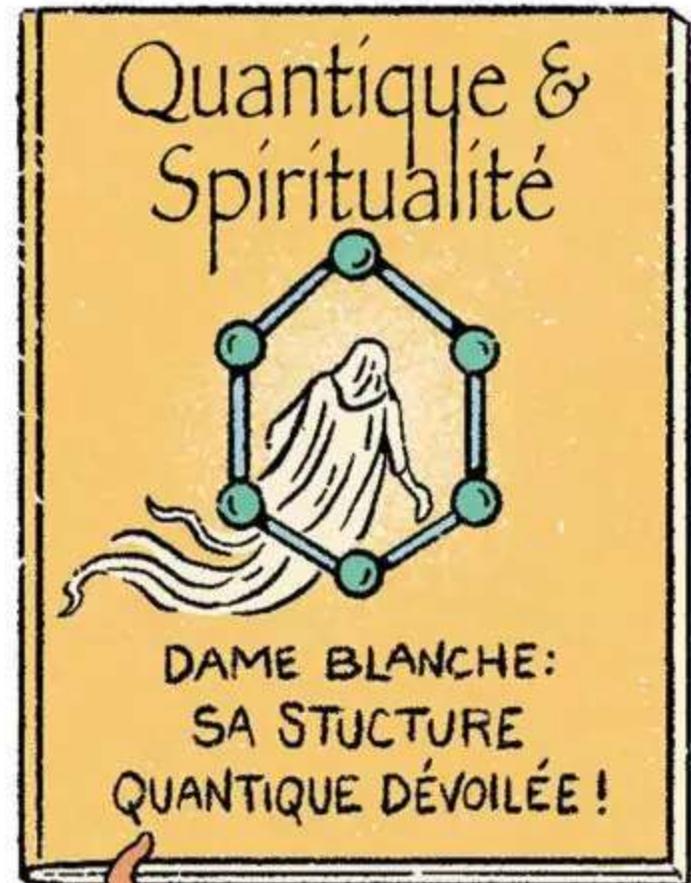
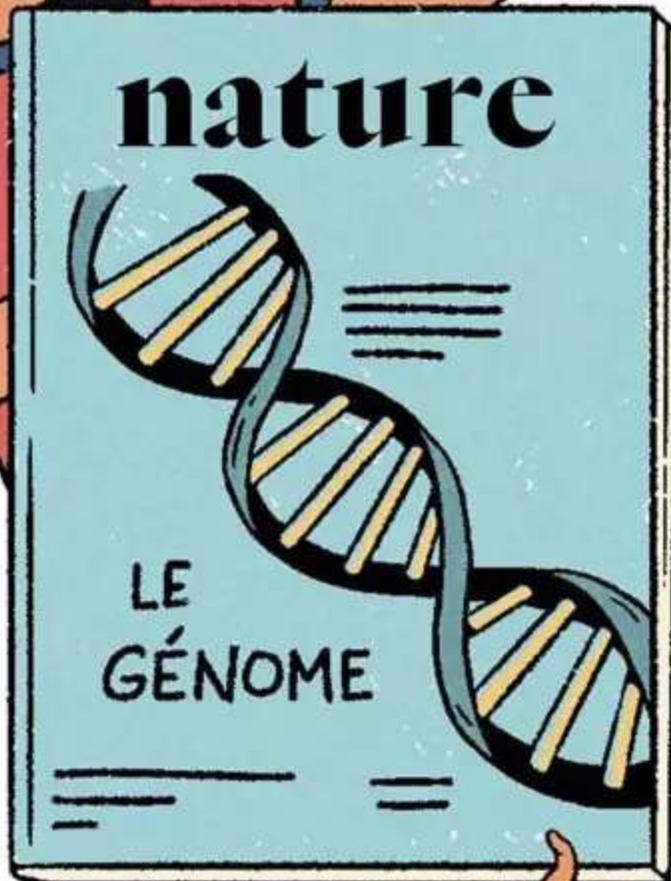


IL FAUT  
AGIR VITE...

Bon, on va faire un petit guide en quelques points pour se repérer dans la jungle des études...

ON REGARDE

AVANT TOUT,  
**LA SOURCE !**



**PLUTÔT FIABLE:**  
REVUE SCIENTIFIQUE  
RECONNUE

**PLUTÔT LOUCHE:**  
REVUE PSEUDO-SCIENTIFIQUE

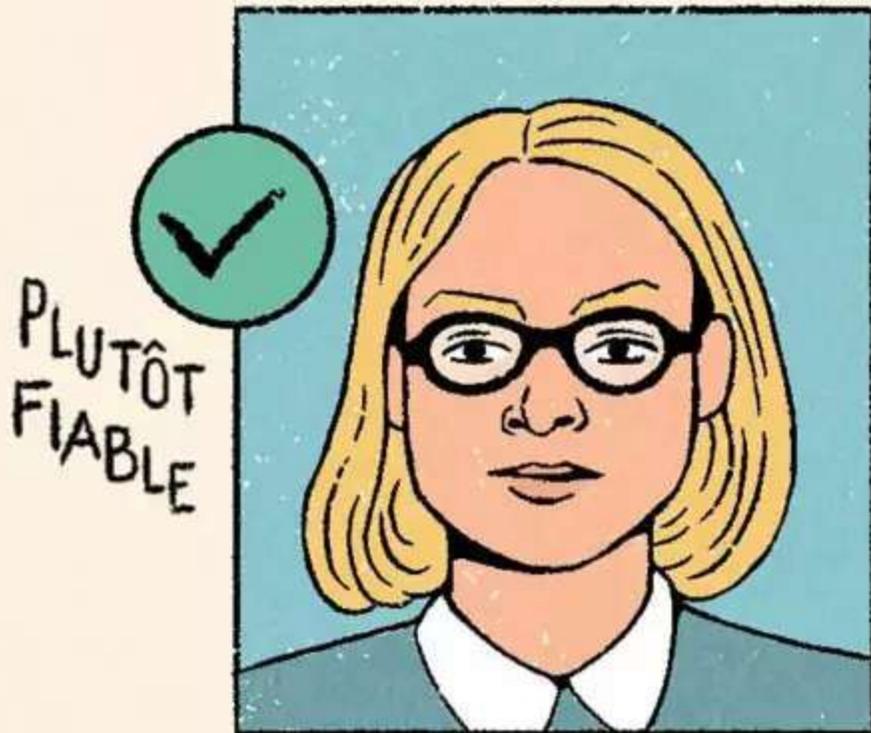
L'étude est-elle publiée dans une revue reconnue? Avant d'être publiée, une étude passe par *l'évaluation par les pairs*: d'autres scientifiques l'examinent avant publication.

Les revues ne sont pas infallibles et une seule étude ne permet pas de dégager un résultat probant.



# ENSUITE, TRÈS IMPORTANT, QUI SONT LES AUTEUR·ICES ?

S'agit-il d'expert·e·s reconnu·e·s dans leur domaine ?  
On peut regarder quelles sont leurs affiliations :  
Universités, Instituts de recherche...



- UNIV. PARIS-SACLAY  
- CAMBRIDGE UNIVERSITY



- AFFILIÉ À MOI-MÊME  
(C'EST DÉJÀ PAS MAL)

Ces affiliations sont-elles crédibles ?  
Ne pas hésiter à chercher des informations  
complémentaires !

# LA MÉTHODOLOGIE



PAR EX. LA TAILLE  
ET LA DIVERSITÉ  
DE L'ÉCHANTILLON

L'échantillon est-il  
bien représentatif  
de la population  
étudiée ?

J'ESPÈRE QUE LES  
CONCLUSIONS SERONT  
SATISFAISANTES...

ET QU'ON SORTIRA  
VITE DE LÀ...

J'AI FAIM.

QUELQU'UN A UN  
JEU DE CARTES ?

# LA REPRODUCTIBILITÉ\*!

\*OUI, C'EST COMPLIQUÉ À DIRE!

C'est-à-dire : si d'autres chercheurs reproduisent les conditions de réalisation de l'étude, aboutit-on à des résultats similaires ? Ce paramètre est difficilement vérifiable par le grand public, c'est un constat à faire sur le long terme !

BON... ET BIEN  
LE PROTOCOLE  
N'EST PAS  
REPRODUCTIBLE...

LABORATOIRE 1

# RECONNAÎTRE LES... CONFLITS D'INTÉRÊTS!

Les résultats de l'étude  
sont-ils en lien avec des  
intérêts, par exemple  
commerciaux?

Une entreprise qui finance  
l'étude pourrait-elle  
bénéficier des résultats ?

SELON UNE ÉTUDE,\*  
UTILISER UN GRATTE-DOS  
EMPÊCHE LES PATHOLOGIES  
DU DOS À 95%

\*ÉTUDE FINANCÉE PAR L'ENTREPRISE  
GRATADOX,<sup>TM</sup> LES MEILLEURS GRATTE-DOS.





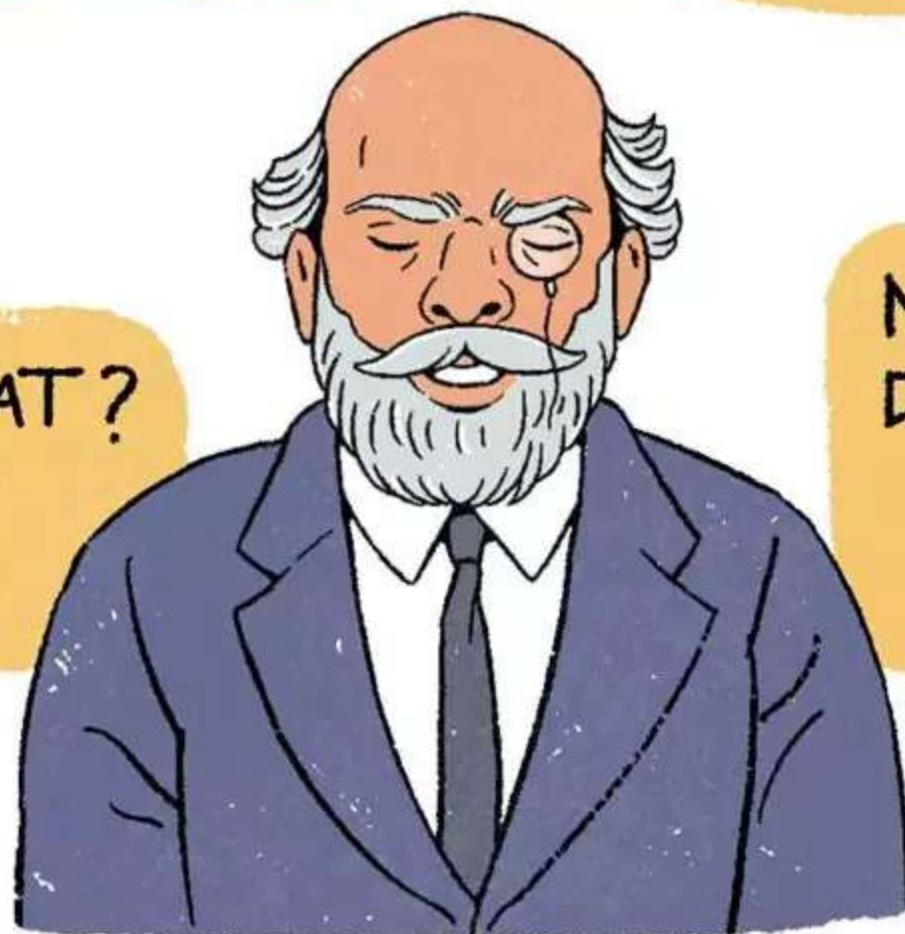
# LES RÉSULTATS SONT-ILS COHÉRENTS ?

MON RÉSULTAT ?

50%

MA MARGE  
D'ERREUR ?

50%



JE SUIS UN HOMME PRAGMATIQUE.

Les conclusions doivent logiquement correspondre aux résultats. Ceux-ci ne sont bien évidemment pas infailibles. Il faut savoir reconnaître la marge d'erreur d'une étude.

**Par exemple, un résultat de 50% avec une marge d'erreur de 3% signifie que la vraie valeur se situe entre 47% et 53%.**

# QUELLE RÉCEPTION PAR LES PAIRS ?

« 50% DES UTILISATEURS DE GRATTE-DOS ONT APERÇU LA DAME BLANCHE »

...BON, JE VAIS SAISIR LE COMITÉ...



L'étude a-t-elle été commentée ou citée dans d'autres travaux de recherche ? Mais aussi toujours garder à l'esprit que la science évolue. Il est normal que les nouvelles découvertes remettent en question les précédentes.

ET VOILÀ!

ET BEN, MERCI...  
JE SAVAIS PAS QUE  
T'AVAIS ÇA DANS  
TON ARBRE DE  
COMPÉTENCE!

AVEC PLAISIR!  
(... OUPS J'AI SAUTÉ  
DANS UN RAVIN...)



J'AI FAIM.

C'EST BON ON PEUT SORTIR ?!

QUELQU'UN PEUT ME  
GRATTER LE DOS ?

MARINE JOMARD

**CURIÉUX!**

  
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*