



Illusion du mur du café

13 langues

[Article](#) [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#) [Outils](#)

L'**illusion du mur du café** est une [illusion d'optique](#) qui fait apparaître comme convergentes des [droites parallèles](#).

Histoire [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Si [Hugo Münsterberg](#) a repéré cette illusion vers 1890^{1,2}, c'est [Richard Gregory](#) qui lui a donné ce nom en 1979³. Un collaborateur avait observé ce curieux effet en 1973 dans les carreaux de faïence du mur extérieur d'un café de St Michael's Hill à [Bristol](#). Son laboratoire a établi les conditions de son apparition dans un [motif carrelé](#).

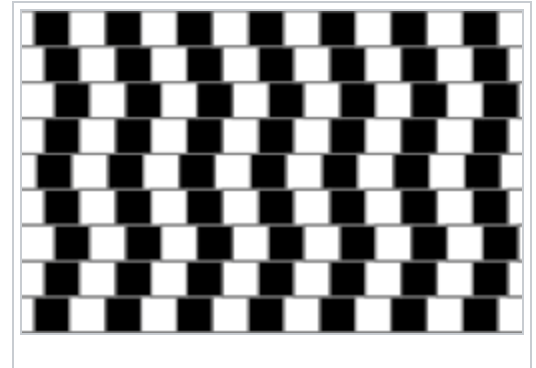
Principe [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Les colonnes de carreaux sombres et clairs sont légèrement décalées à chaque rang. L'illusion ne se produit que si une fine ligne de mortier, à peine visible et de teinte intermédiaire à celles des carreaux, sépare chaque rangée. Un effet de bordure répété est à l'origine de la curieuse distorsion. Quand un rectangle gris est bordé de part et d'autre par un fin trait, d'un côté plus clair, de l'autre plus foncé, sa position apparente se décale quand on intervertit les bordures. Ce processus complexe implique plusieurs canaux neuronaux. La structure répétitive et l'absence de repères de direction rend l'illusion du mur de café plus difficile à comprendre et à dévoiler⁴.

Postérité [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

En 2017, la *Bristol Civic Society* a posé une [blue plaque](#) en l'honneur de Richard Gregory sur le café de St Michael's Hill, à Bristol, qui a inspiré cette redécouverte⁵.

Le dessin de la façade du bâtiment Port 1010 construit en 2006 au Digital Harbour (rebaptisé City Harbour en 2020) à [Docklands](#) ^(en), dans la banlieue de [Melbourne](#), en [Australie](#) utilise cette illusion^{6,7}.



Richard Gregory visite le café de Bristol qui a inspiré cette redécouverte, en février 2010.



1. ↑ Ninio 1998, p. 43.
2. ↑ Münsterberg 1894.
3. ↑ Gregory et Heard 1979.
4. ↑ Gregory 2009, p. 171-174.
5. ↑ (en) Eugene Byrne et Hamish Gale, « The life and work of master of illusion Richard Gregory [archive] », sur *BristolLive*, 25 juin 2017.
6. ↑ Weisstein.
7. ↑ (en) Robert Snowden, Peter Thompson et Tom Troscianko (en), *Basic Vision : An Introduction to Visual Perception*, Oxford University Press, 2012 (1^{re} éd. 2006), 400 p. (ISBN 978-0-19-957202-1), chap. 4 (« Spatial Vision »), p. 98.

Bibliographie [modifier | modifier le code]

- (en) Richard Gregory et Priscilla Heard, « Border locking and the Cafe Wall illusion », *Perception*, vol. 8, n^o 4, 1979, p. 365–380 (PMID 503767, DOI 10.1068/p080365, lire en ligne [archive]).
- (en) Richard Gregory, *Seeing Through Illusions*, Oxford University Press, 2009, 253 p. (ISBN 978-0-19-280285-9).
- (en) Hugo Münsterberg, *Pseudoptics : The Science of Optical Illusions*, New York, Milton Bradley, 1894.
- Jacques Ninio, *La science des illusions*, Paris, Odile Jacob, 1998, 201 p. (ISBN 2-7381-0553-X, lire en ligne [archive]).
- (en) Margherita Barile et Eric W. Weisstein, « Café Wall Illusion [archive] », sur *MathWorld*.

v · m

Illusions d'optique

Image ambigüe · Image rémanente · Enseigne de barbier · Danseuse en rotation · Effet Bezold · Mur du café · Cornsweet · Delboeuf (en) · Ebbinghaus · Ehrenstein (en) · Retard visuel · Spirale de Fraser · Grille d'Hermann · Hering · Motif de Kanizsa · Jastrow · Mach · McCollough · Müller-Lyer · Necker · Orbison · Peripheral drift (en) · Poggendorff · Ponzo (en) · Robe · Vase de Rubin · Sander (en) · Escalier de Schröder · Serpents tournants · Tables de Shepard · Thatcher · Ternus (en) · Vertical-horizontal (en) · White's (en) · Wundt · Zöllner

Objets impossibles

Blivet · Cube impossible · Escalier de Penrose · Triangle de Penrose

Illusion auditive · Illusion tactile · Perception du temps · Op art · Montée et Descente · Chute d'eau · La Robe · Regard

Ψ

Portail de la psychologie



Portail de l'œil et de la vue



Portail de la physique



Portail de l'Angleterre

Catégories : Illusion d'optique | Bristol [+]

[Droit d'auteur](#) : les textes sont disponibles sous [licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions](#) ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les [conditions d'utilisation](#) pour plus de détails, ainsi que les [crédits graphiques](#). En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez [comment citer les auteurs et mentionner la licence](#).

Wikipedia® est une marque déposée de la [Wikimedia Foundation, Inc.](#), organisation de bienfaisance régie par le paragraphe [501\(c\)\(3\)](#) du code fiscal des États-Unis.

[Politique de confidentialité](#) [À propos de Wikipédia](#) [Avertissements](#) [Contact](#) [Contacts juridiques & sécurité](#) [Code de conduite](#)

[Développeurs](#) [Statistiques](#) [Déclaration sur les témoins \(cookies\)](#) [Version mobile](#)

