

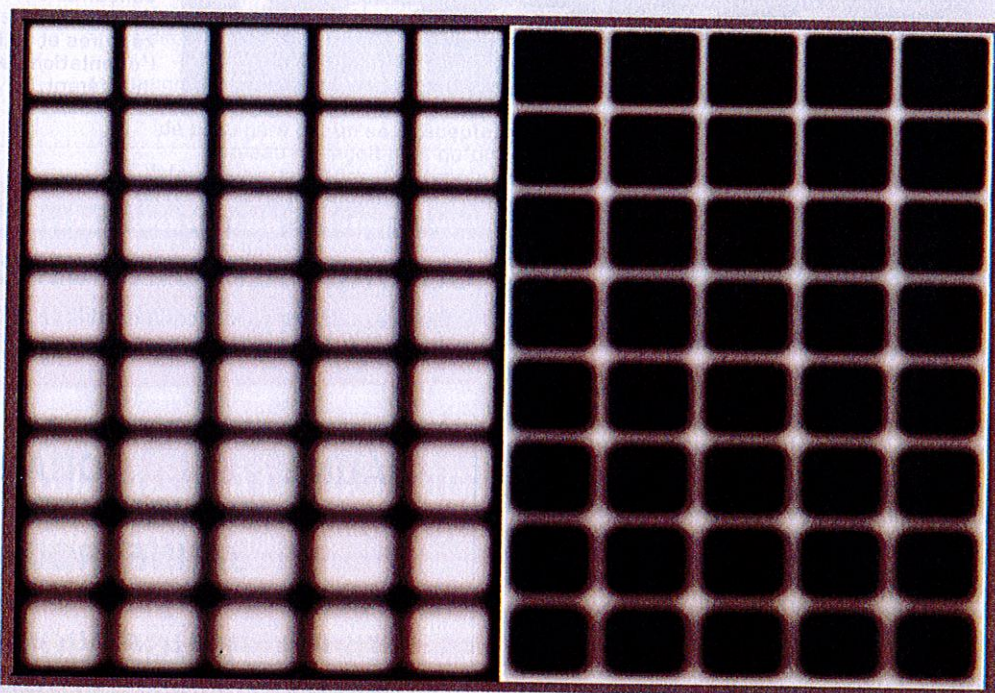
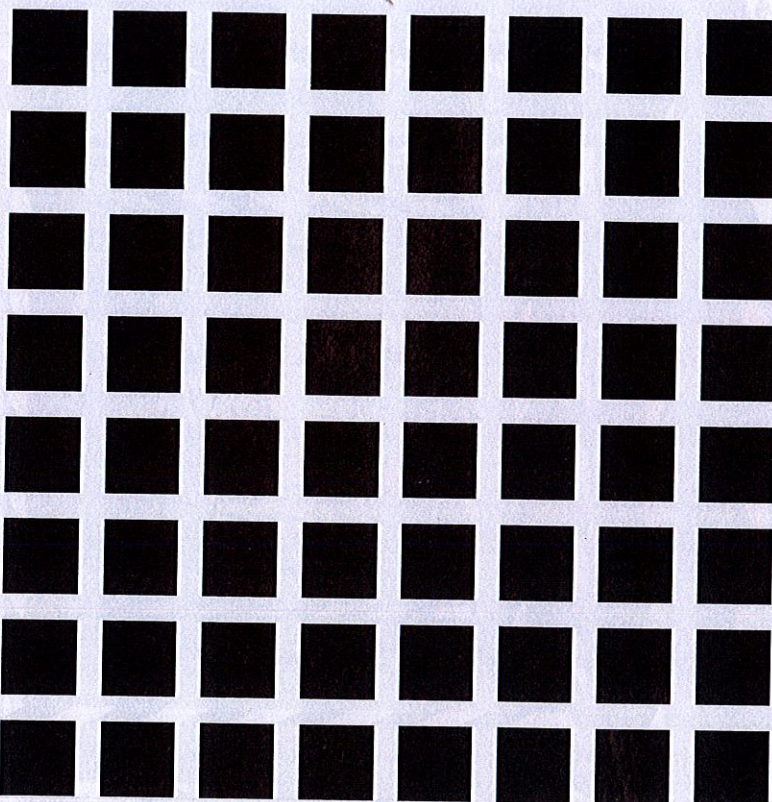
CARREFOURS ENCOMBRÉS

Vous voyez les taches grises aux intersections des travées blanches de cette grille imaginée par Ludimar Hermann ? Et elles ne sont qu'illusion. Fixez-en une en particulier et elle disparaîtra !

> EXPLICATION

En cause, votre rétine et sa méthode de traitement des contrastes. Les cellules de la rétine bossent en petites équipes et modulent l'information qu'elles envoient au cerveau en fonction des résultats des équipes voisines. Le groupe qui s'occupe d'une intersection ne voit que du blanc. Tout comme celui qui s'occupe d'une portion de ligne. Si ces deux équipes reçoivent la même quantité de lumière, ce n'est pas le cas des groupes qui les entourent. En effet, il y a plus de blanc autour d'un croisement que d'une ligne. Et, au vu des infos que possèdent ses voisines, l'équipe qui traite le blanc du croisement opère une petite correction et ajoute du gris là où il semble y avoir trop de blanc. D'où la tache grise. Pourquoi disparaît-elle quand on la fixe ? Parce qu'alors, on ne fait plus travailler les cellules de la vision périphérique mais celles de la fovéa, une zone de la rétine très riche en récepteurs, qui travaille de façon plus précise. Et qui dit « travail de précision », dit « pas besoin de correction » !

ALAIN MEYER



JACQUES NINIO

ÇA CLIGNOTE DANS LE FLOU

Promenez votre regard sur ces versions floues de Carrefours encombrés. Encore des taches fantômes. Cette fois, elles clignent !

> EXPLICATION

Même chose que dans *Carrefours encombrés*. Sauf qu'à cause du flou des grilles, surtout dans le bas, votre vision hésite et alterne entre une interprétation fine, qui évaluerait convenablement le gris, et une interprétation « basse résolution » et corrigée, qui dirait « blanc » (ou « noir » dans la partie droite). D'où l'illusion de clignotement.

DES ILLUSIONS DE VUE