

# DÉVELOPPER SON ESPRIT CRITIQUE

Exercices d'application en lien avec le manuel p. 14-15

## Exercice 1 Comprendre et appliquer le rasoir d'Ockham

► Regarder la vidéo suivante : <https://vimeo.com/50472755>

1. Rappeler en quoi consiste le principe de parcimonie (encore appelé rasoir d'Ockham).
2. Dans la vidéo proposée ci-dessus, on assiste à un phénomène qui sort de l'ordinaire : l'effet spectaculaire de l'hypnose sur le corps humain. D'après vous, quelles hypothèses peut-on formuler pour l'expliquer, autre que l'effet de l'hypnotiseur sur la présentatrice ?
3. En appliquant le rasoir d'Ockham, quelle hypothèse *doit-on* retenir en premier lieu ?
4. Pour confirmer celle-ci, regardez cette vidéo (jusqu'à 4:15) : <https://www.youtube.com/watch?v=jlqvAAPMi6g>  
Que peut-on en déduire ?

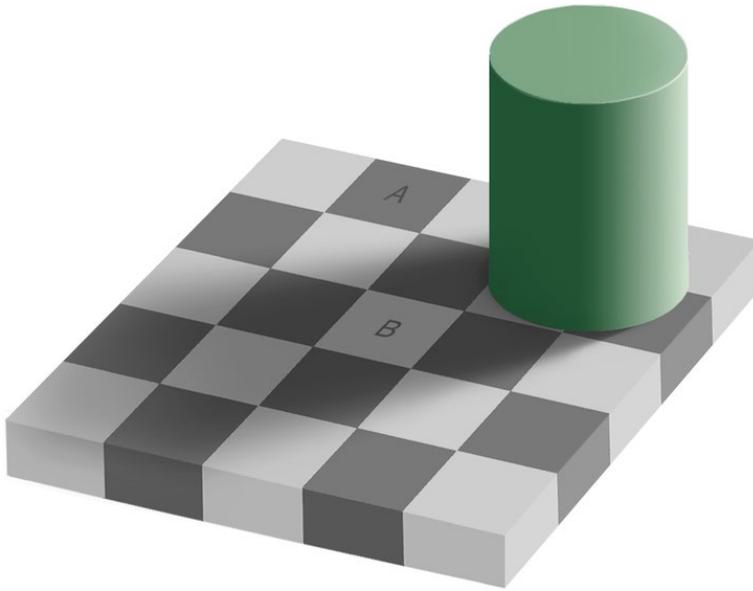
## Exercice 2 Coïncidences ?

► Regarder la vidéo suivante : <https://youtu.be/3XGgVj-IQ0I?t=6>

1. Cet évènement (choc entre une balle de baseball et un oiseau) a très peu de chance de se produire. Pourtant, il s'est bien produit ! Comment peut-on expliquer cela ?
2. En déduire une explication parcimonieuse concernant les rêves dits prémonitoire (plus parcimonieuse que la réalité de ces prémonitions en tout cas... !).
3. D'après vous, dans une classe de 23 élèves, quelle est probabilité que deux élèves soient nés le même jour (jour et mois) ? Après avoir répondu, regardez la vidéo suivante sur le paradoxe des anniversaires : <https://www.youtube.com/watch?v=RQuq00Zpc2s&t=1>

### Exercice 3 Biais cognitifs

Observer la figure suivante :



© Edward H. Adelson

1. D'après vous, quelle est la case la plus foncée entre A et B ?
2. Imprimer cette figure, découper les cases A et B et comparez-les. Que constatez-vous ?
3. Replacer les cases à leur endroit d'origine : l'illusion fonctionne-t-elle encore ?
4. Renouveler cette opération : votre perception change-t-elle ?
5. Que peut-on en déduire sur notre faculté à éviter les pièges visuels ?
6. Rappeler la définition d'un biais cognitif. En quoi ces biais jouent-ils un rôle important dans certains de nos jugements et pourquoi faut-il s'en méfier ?