



# LES BIAIS COGNITIFS : NOTRE CERVEAU NOUS JOUE-T-IL DES TOURS ?

Cécile Nurra & Dominique Muller

Enseignants-chercheurs en psychologie sociale



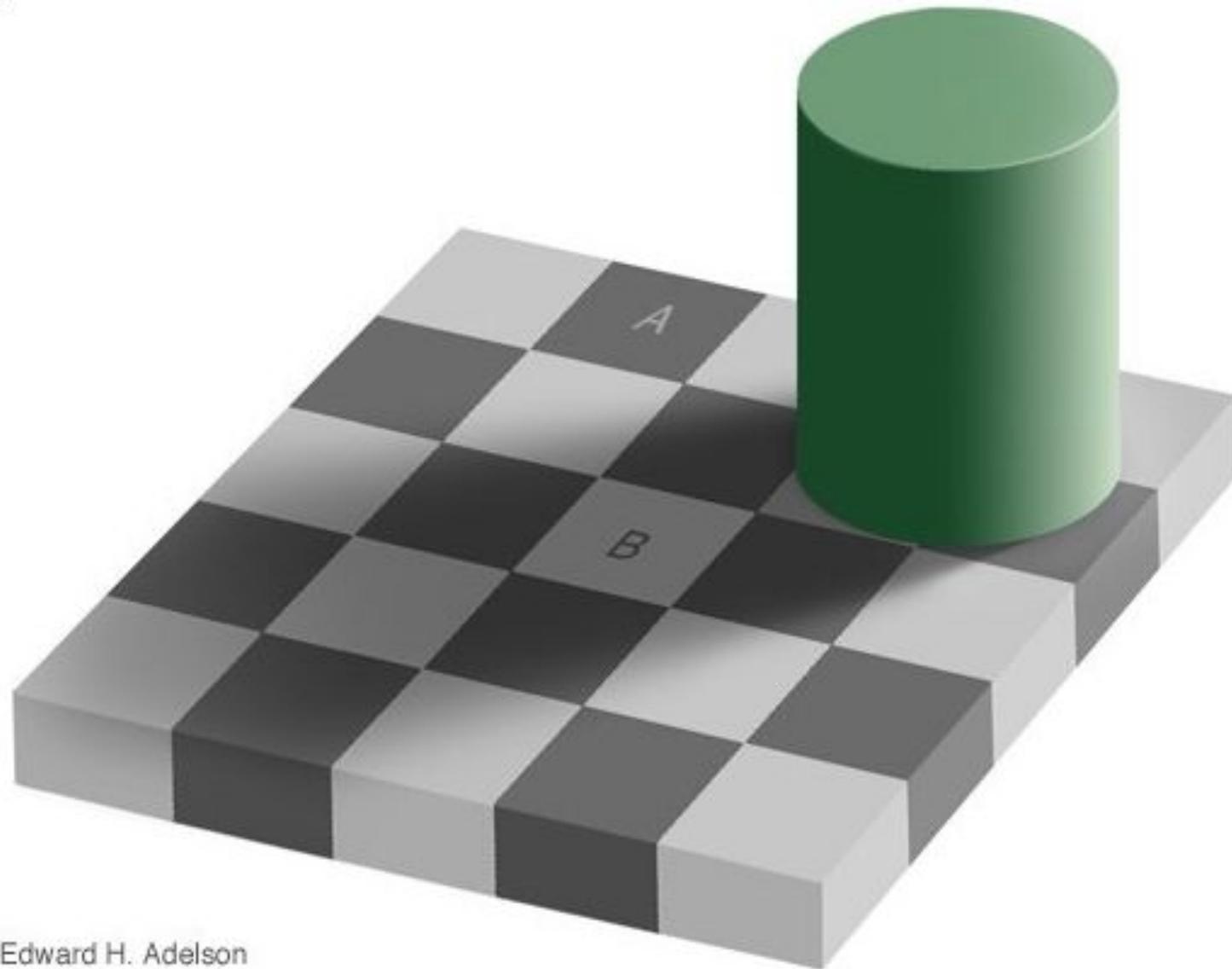
# UN DES BESOINS DE L'ÊTRE HUMAIN

Prévoir, prédire, évaluer pour agir



Je vois et je crois : mais qu'en est-il réellement ?

Illusions. Perceptives, attentionelles, mnésiques



Edward H. Adelson

Je vois et je crois : mais qu'en est-il réellement ?

## Croyances et fausses croyances



**COMMENT PRÉFÉREZ-VOUS APPRENDRE ?**

QUEL EST MON  
PROFIL SENSORIEL DOMINANT ?



Je vois et je crois : mais qu'en est-il réellement ?

## Croyances et fausses croyances

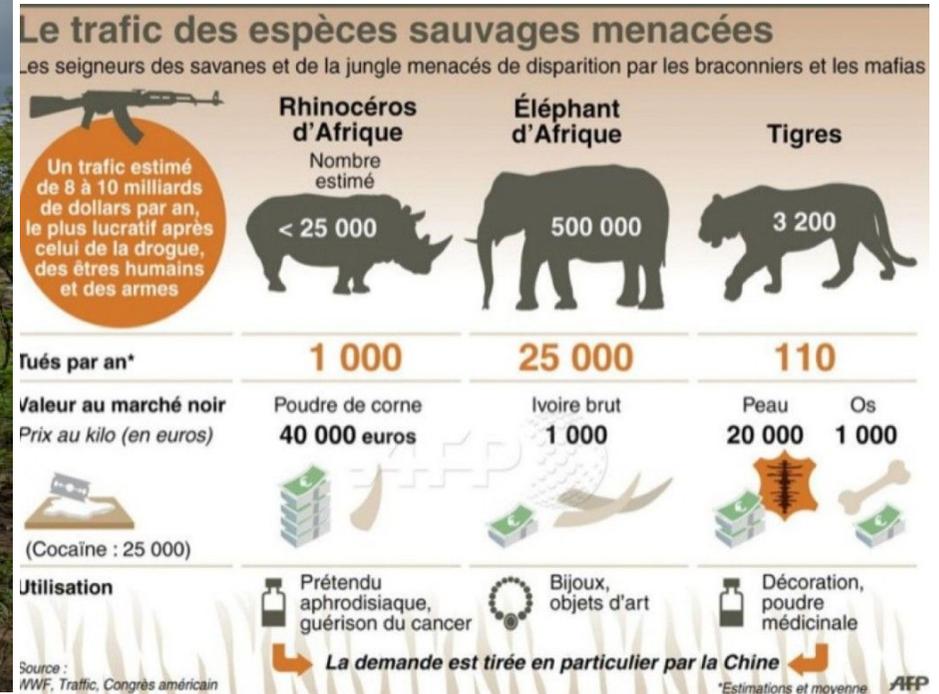
### LA CORNE DE RHINOCÉROS A DES VERTUS SOIGNANTES (cancer, maux de tête, fièvre, ...)



#### Enquête difficile sur le rhinocéros tué au parc zoologique de Thoiry

Le Monde.fr avec AFP  
Le 8 mars 2017 à 20h37  
Mis à jour le 9 mars 2017 à 07h16

Les policiers cherchent à retrouver la corne sciée et volée lors de cette attaque, inédite en Europe. Une autopsie a été réalisée mercredi matin.



<http://www.nationalgeographic.com/photography/best-of-2016/best-of-photography-most-moving-photos/>

Gilovich, 1991

<https://theconversation.com/cornes-de-rhinoceros-pourquoi-le-traffic-a-explose-75245>

Ces fausses croyances existent et se maintiennent. Pourquoi ?

- ~~Les individus n'ont pas été exposés à l'information juste ?~~
- ~~Les individus sont bêtes ou crédules ?~~



EN ESSAYANT DE TRAITER CES INFORMATIONS,  
NOUS FAISONS DES ERREURS.

**Quelques exemples de biais de traitement de l'information...**

Ces fausses croyances existent et se maintiennent. Pourquoi ?

## Intuition sur les probabilités

Autour de vous, 23 personnes ...

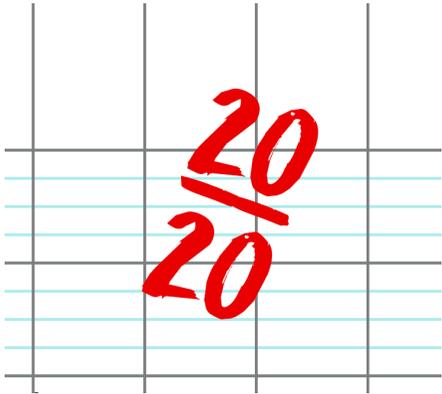
*Quelle est la probabilité que deux personnes aient la même date de naissance (jour + mois) ?*

54% de chance que deux anniversaires tombent le même jour parmi un groupe de 23 personnes



Ces fausses croyances existent et se maintiennent. Pourquoi ?

## Régression à la moyenne



Une diminution des performances après un 20/20  
= *un relâchement ?*

Arriver à l'heure après avoir été puni pour un retard  
= *démonstration que les punitions sont efficaces ?*



Ces fausses croyances existent et se maintiennent : pourquoi.

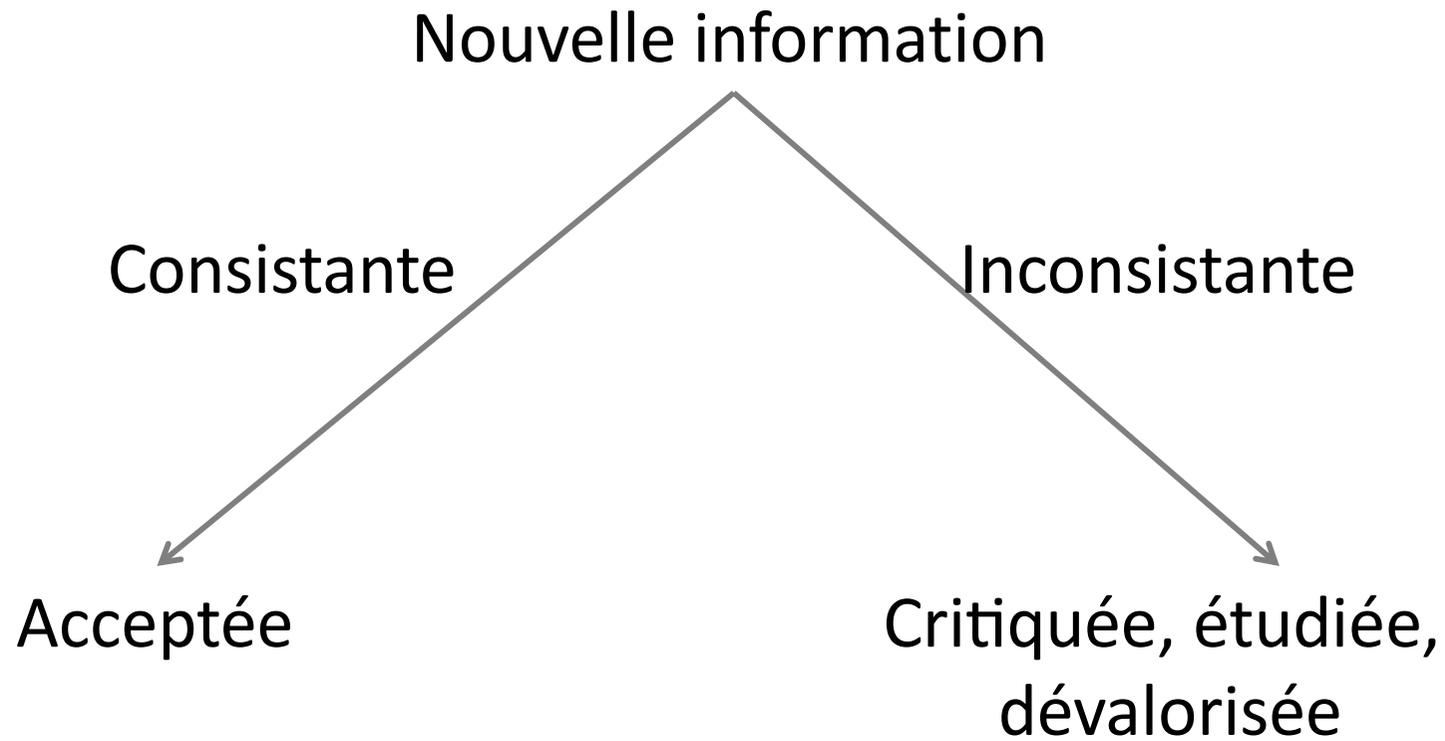
## Données ambiguës et inconsistantes

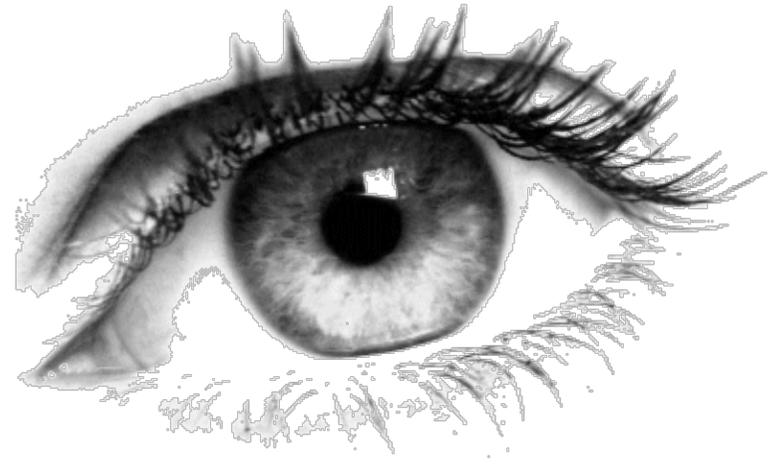
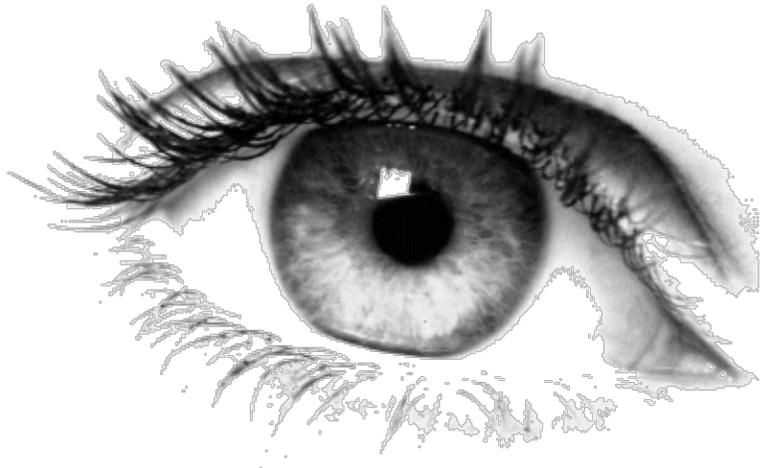
Vous avez un fort besoin de vous faire aimer et admirer des autres. Parfois vous êtes extraverti, aimable et sociable, alors que d'autres fois vous êtes introverti, méfiant et réservé. Vous avez encore beaucoup d'énergie inutilisée que vous n'avez pas tournée à votre avantage. Même si vous avez quelques faiblesses dans votre personnalité, vous êtes généralement capable de les compenser. Vous préférez un certain degré de changement et de variété et devenez insatisfait lorsque vous vous sentez oppressé par des restrictions et des limitations. Vous vous faites une fierté d'être un penseur indépendant et vous n'acceptez pas les opinions des autres sans preuves satisfaisantes. Vous avez une tendance à être critique avec vous-même. Certaines de vos aspirations tendent à être assez irréalisables.



Ces fausses croyances existent et se maintiennent. Pourquoi ?

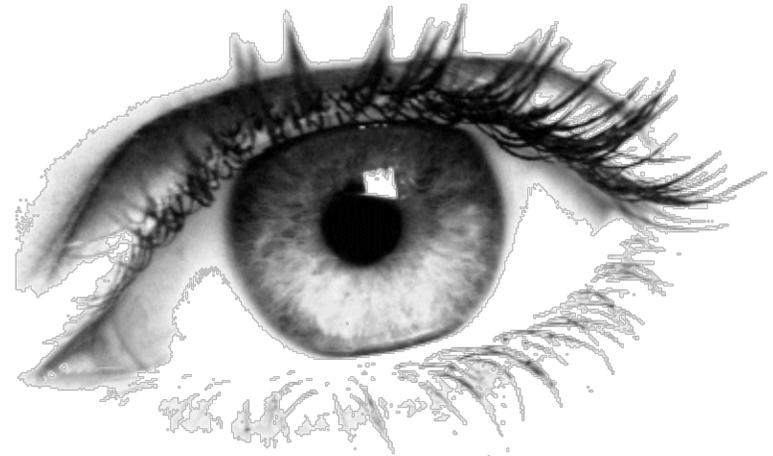
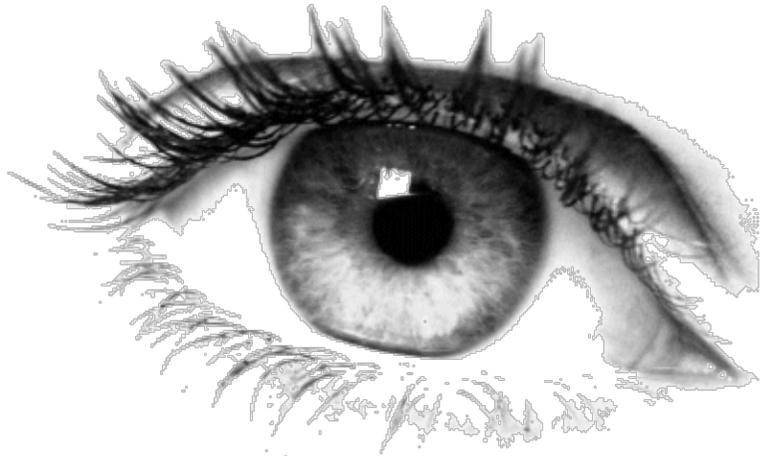
## Données ambiguës et inconsistantes





« Mais je vois bien que ça marche ! »

« Mais je vois bien que c'est comme ça que ça se passe ! »



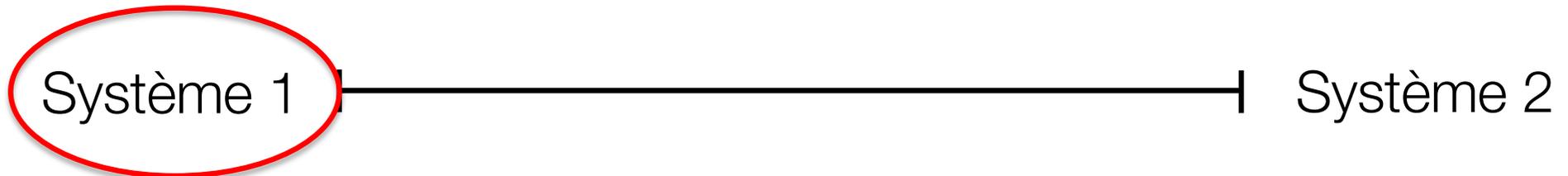
« Mais je vois bien que ça marche ! »

« Mais je vois bien que c'est comme ça que ça se passe ! »

On ne voit pas toujours ce qui est



LE BESOIN DE PRÉDIRE ET D'ANTICIPER S'ACCOMPAGNE DE  
BEAUCOUP DE THÉORIES (NAÏVES) SOUVENT FAUSSES => BIAIS



# L'être humain est-il inadapté à son environnement ?

Systeme 1 |-----| Systeme 2

CE PASSAGE DU SYSTEME 1 AU SYSTEME 2 POSSIBLE LORSQUE :

- MOTIVÉ
- ET
- RESSOURCES

# Une illustration dans le domaine de la perception sociale

Asch (1946)

Paul est : Intelligent

Travailleur

Impulsif

Sens critique

Entêté

Envieux

Paul est : Envieux

Entêté

Sens critique

Impulsif

Travailleur

Intelligent

Paul vous semble une personne :

généreuse vs. mesquine

frivole vs. sérieuse

...

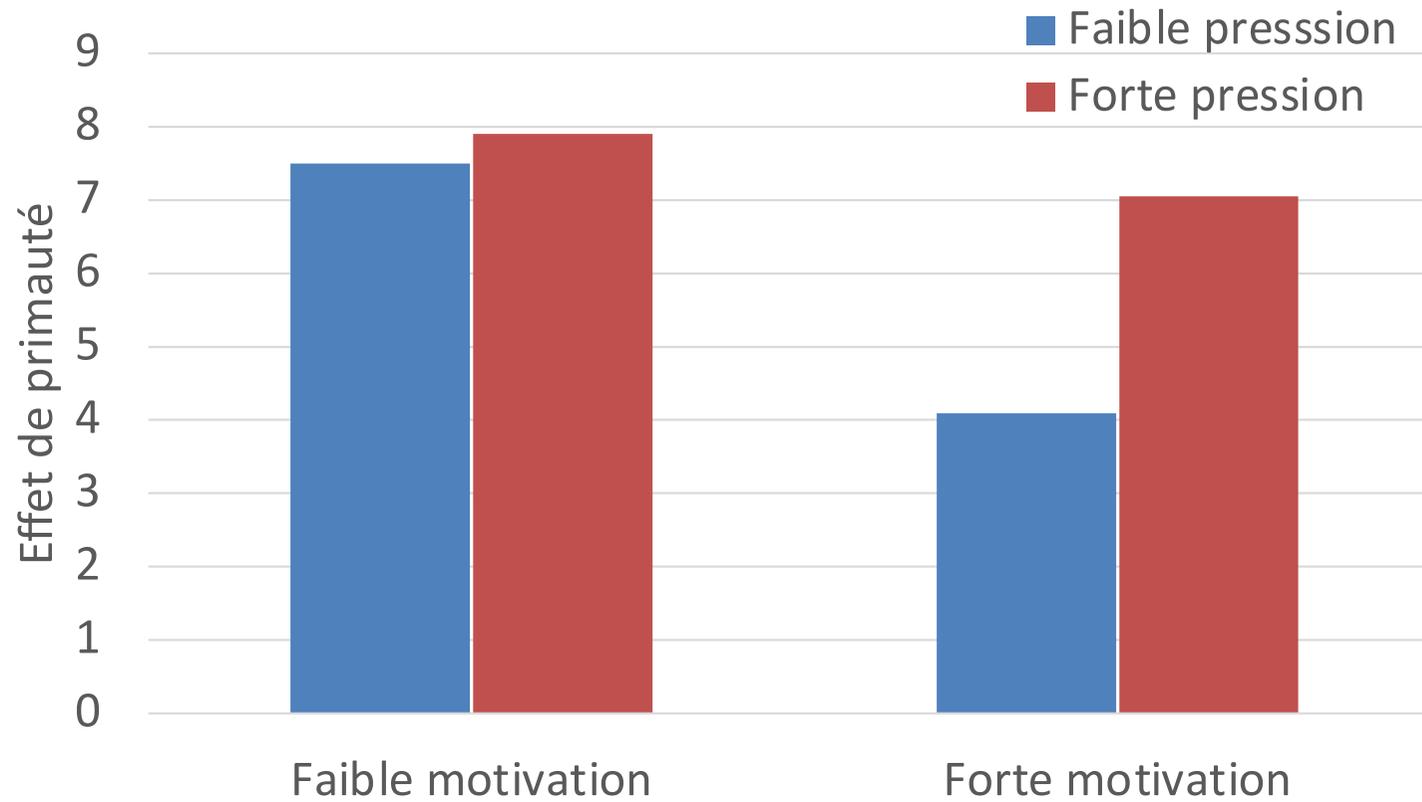
# Une illustration dans le domaine de la perception sociale

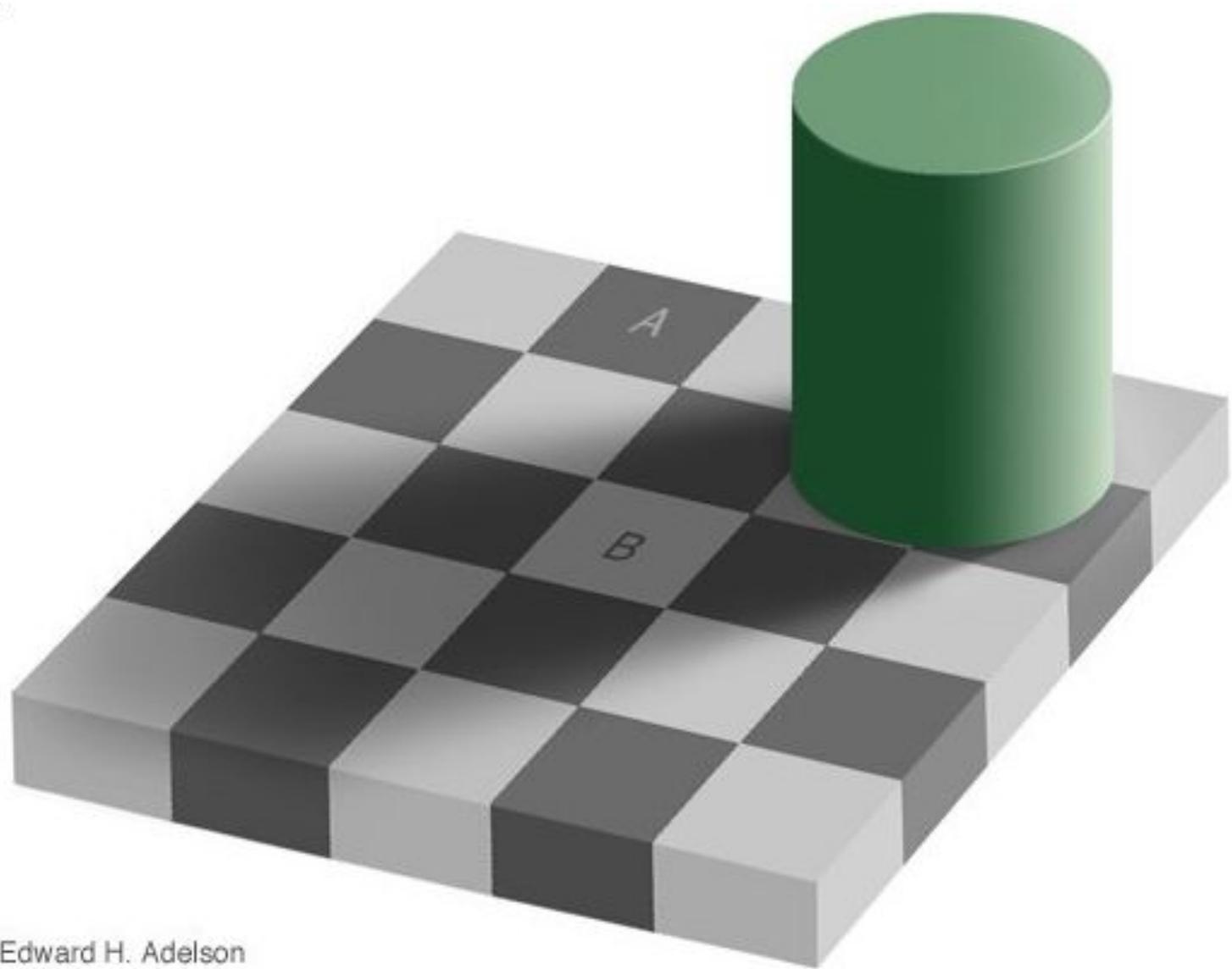
Asch (1946)

|             | Cond. « intelligent » |   | Cond. « envieux » |
|-------------|-----------------------|---|-------------------|
| Généreux    | 24%                   |   | 10%               |
| Sage        | 18%                   |   | 17%               |
| Heureux     | 32%                   |   | 5%                |
| Bon vivant  | 18%                   |   | 0%                |
| Sens humour | 52%                   | > | 21%               |
| Sociable    | 56%                   |   | 27%               |
| Populaire   | 35%                   |   | 14%               |
| Honnête     | 80%                   |   | 79%               |
| Fort        | 94%                   |   | 73%               |
| Fiable      | 84%                   |   | 91%               |

# Une illustration dans le domaine de la perception sociale

Kruglanski et Freund (1987)





Edward H. Adelson



# LES BIAIS COGNITIFS : NOTRE CERVEAU NOUS JOUE-T-IL DES TOURS ?

Cécile Nurra & Dominique Muller

Enseignants-chercheurs en psychologie sociale

