

Les émotions nous gouvernent-elles?

Professeur David Sander
Section de Psychologie, FPSE
&

Centre Interfacultaire en Sciences Affectives, Campus Biotech

Université de Genève



FONDS NATIONAL SUISSE
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

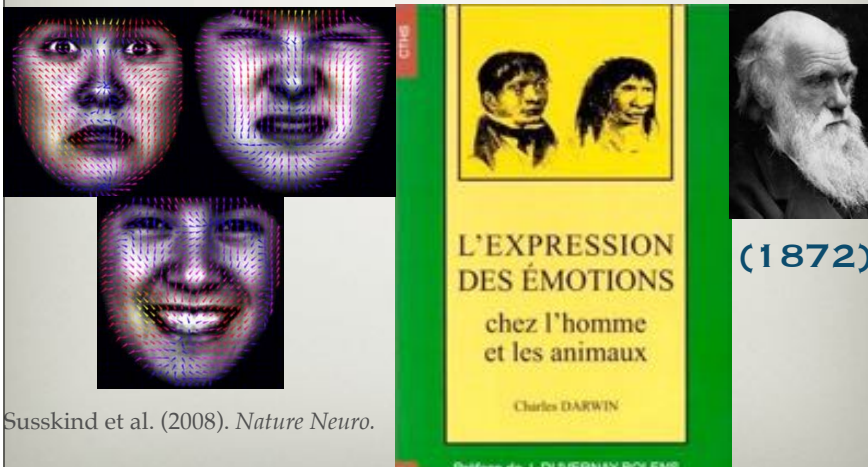


**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

PLAN

1. Les composantes de l'émotion
2. Effets de l'émotion sur la cognition et le comportement

L'ÉMOTION COMME ADAPTATION ÉVOLUTIONNAIRE À L'ENVIRONNEMENT



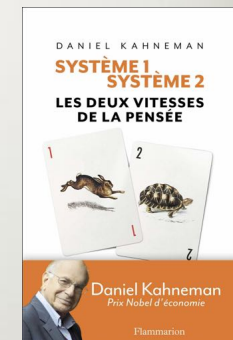
The image is a composite. On the left, there are three faces with a grid overlay, showing different expressions. In the center is the cover of Darwin's book 'L'EXPRESSION DES ÉMOTIONS chez l'homme et les animaux' (1872). On the right is a portrait of Darwin. Below the faces, there is a caption: 'Susskind et al. (2008). Nature Neuro.'

Susskind et al. (2008). *Nature Neuro.*

DÉCISIONS IMPORTANTES-→ÉMOTIONS FORTES...

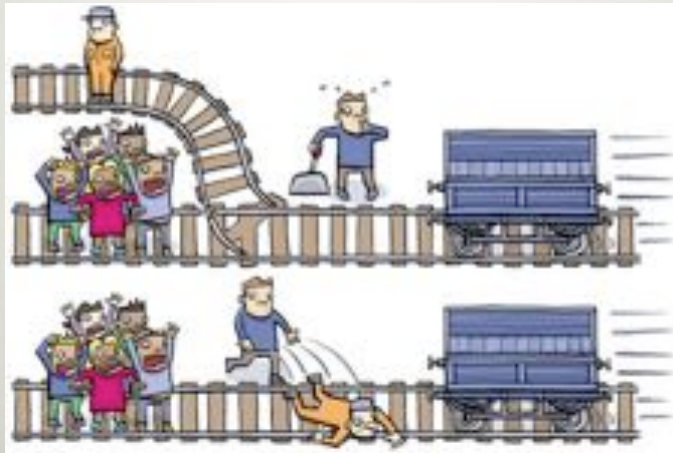
« (...)Un enjeu important va très probablement **produire des émotions puissantes et des impulsions fortes à l'action.** »

Daniel Kahneman, 2011



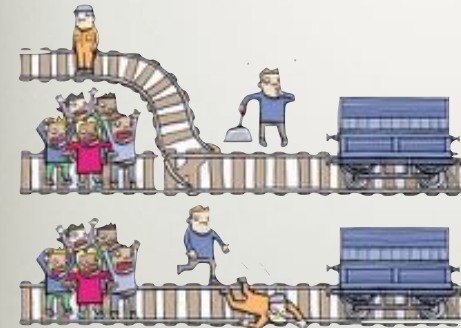
Prix Nobel d'économie 2002

COMMENÇONS PAR UN EXEMPLE...



Koenigs et al. (2007). *Nature*.

COMMENÇONS PAR UN EXEMPLE...

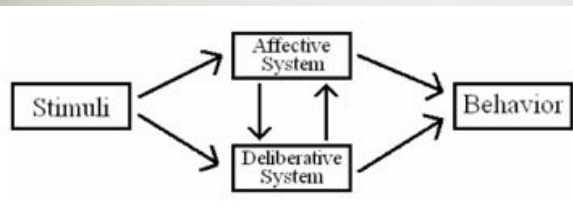


60% des gens
décident pousser
le levier

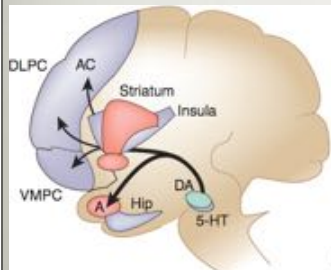
20% des gens
décident pousser
la personne

Koenigs et al. (2007). *Nature*.

See also Greene et al. (2001). *Science*.



see e.g., Loewenstein et al. (2008).
Annual Review of Psychology.



Bechara (2005). *Nature Neuro*.

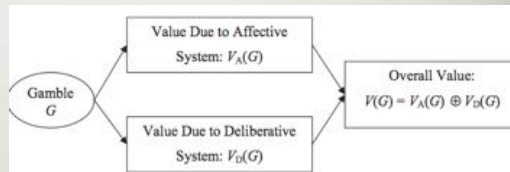


Figure 1. Model of decision making with dual systems.

Mukherjee (2010). *Psychological Review*.

L'ÉMOTION EST « OMNIPRÉSENTE » DANS LE CERVEAU



Davidson et al. (2000). *Science*.

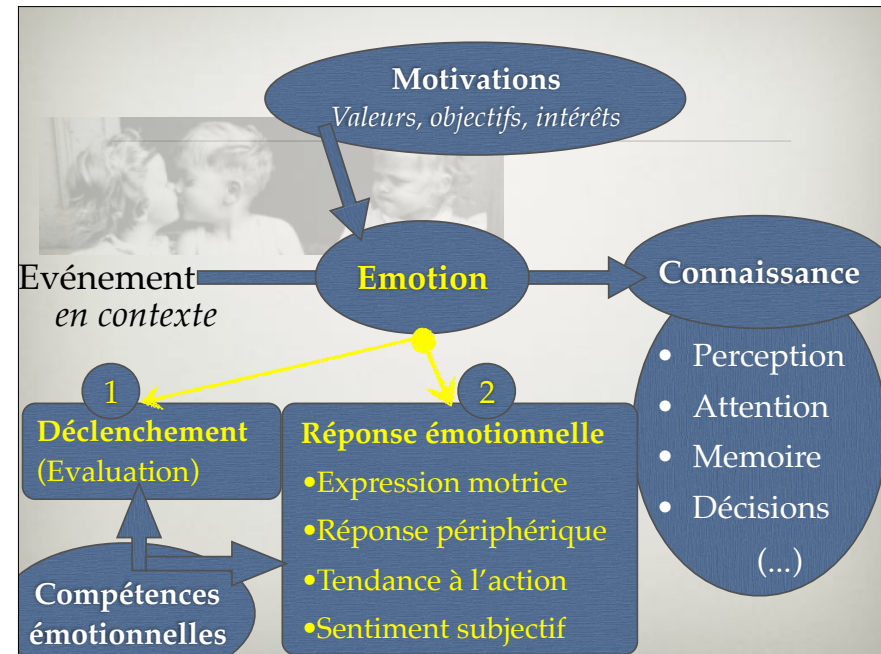
Adolphs (2008). *Annual Review of Psychology*.

QU'EST-CE QU'UNE ÉMOTION ?

Chacun sait ce qu'est une émotion,
jusqu'à ce qu'on lui demande d'en
donner une définition.

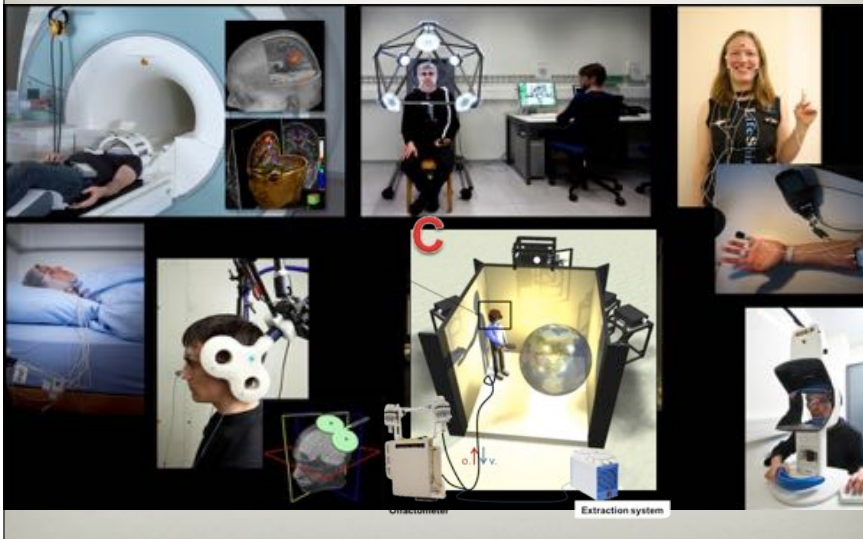
A ce moment là, il semble que plus
personne ne sache.

Fehr & Russell (1984) J. Exp. Psychol. 113: 464-486



BRAIN & BEHAVIOR
LABORATORY
CMU, UNIVERSITY OF GENEVA

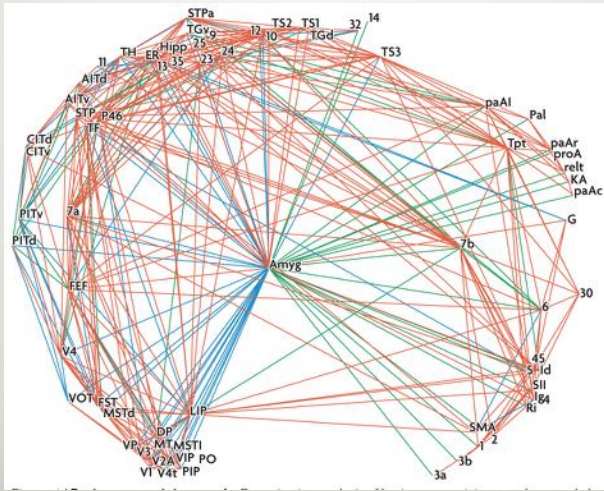
CAMPUS BIOTECH,
GENEVA



PLAN

1. Les composantes de l'émotion
2. Effets de l'émotion sur la cognition et le comportement

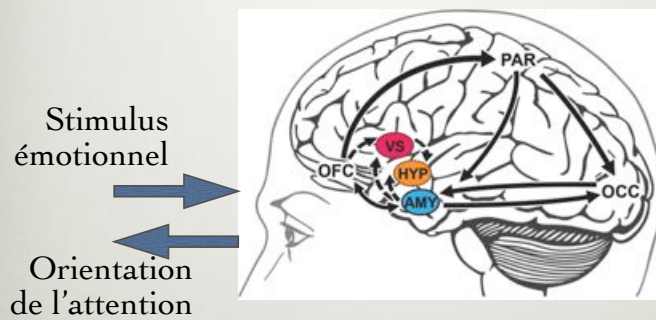
CONNECTIVITÉ DE L'AMYGALE CÉRÉBRALE



EFFETS DE L'ÉMOTION SUR L'ATTENTION



EFFETS DE L'ÉMOTION SUR L'ATTENTION



Sennwald, Pool, Brosch, Delplanque, Bianchi-Demicheli, & Sander (2015).
Journal of Comparative Neurology

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR L'ATTENTION



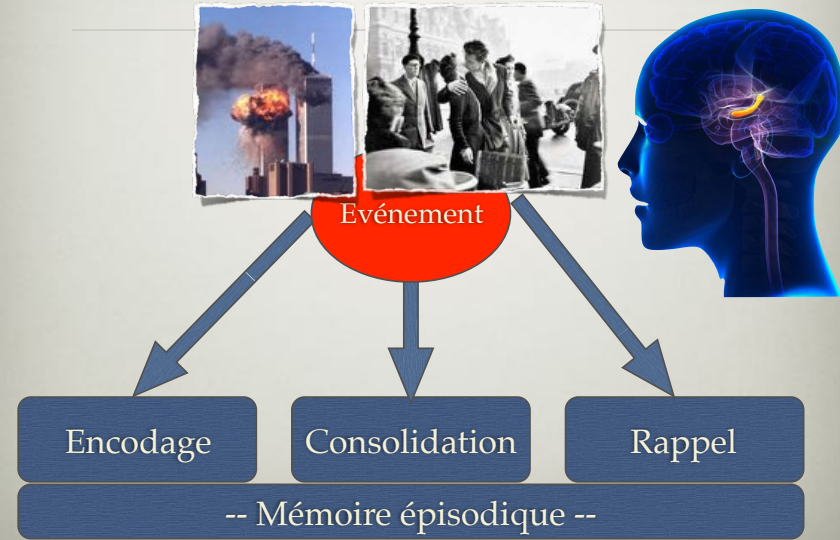
Figure 5. Forest plots illustrating the variations of the attentional bias' magnitude toward positive stimuli as a function of (a) the format in which the positive stimuli were presented, and (b) the types of positive stimuli. Means (diamond-shaped points) and 95% confidence intervals (error bars) and averaged overall effect (reference line) are displayed.

Pool, Brosch, Delplanque & Sander (2016). Attentional bias for positive emotional stimuli: A meta-analytic investigation. *Psychological Bulletin*, 142, 79-106.

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA MÉMOIRE



LES TROIS ÉTAPES DE LA MÉMOIRE SONT MODULÉES PAR LES ÉMOTIONS



AUGMENTATION DE LA RECHERCHE SUR LES LIENS ENTRE ÉMOTION ET PRISE DE DÉCISION

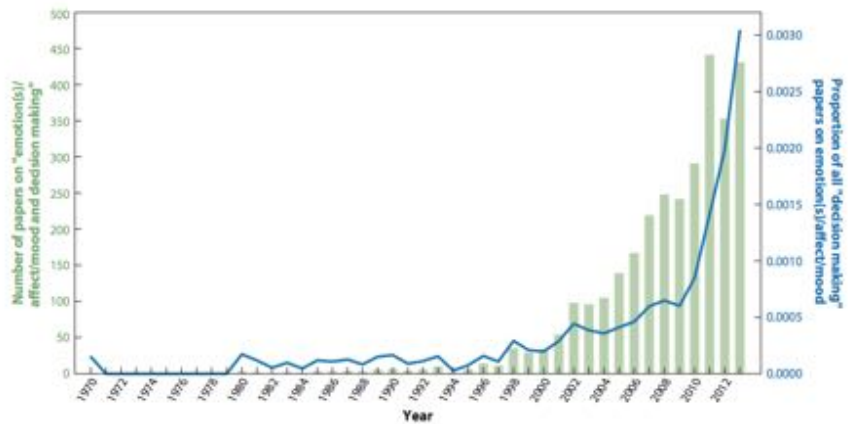


Figure 1

Number of scholarly publications from 1970 to 2013 that refer to "emotion(s)/affect/mood and decision making" (green bars) and proportion of all scholarly publications referring to "decision making" that this number represents (blue line).

Lerner et al. (2015). *Annual Review of Psychology*.

DÉCIDER GRÂCE AUX ÉMOTIONS DES AUTRES



EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DÉCISION

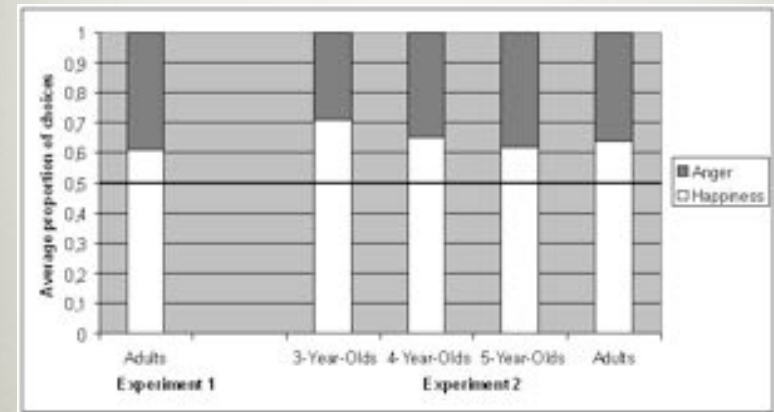


Remy

Arthur

Clément, Bernard, Grandjean, & Sander (2012). *Cognition and Emotion*

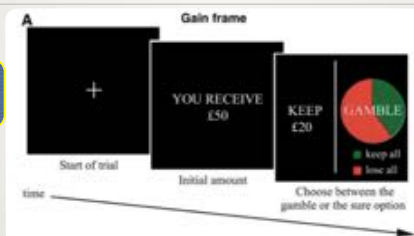
EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DÉCISION



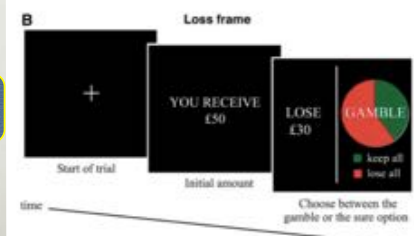
Clément, Bernard, Grandjean, & Sander (2012). *Cognition and Emotion*

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DÉCISION

Cadre de gain

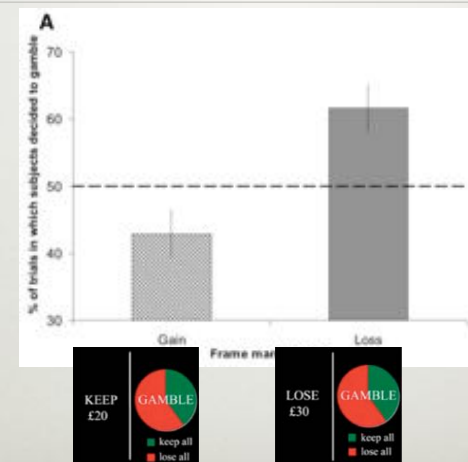


Cadre de perte



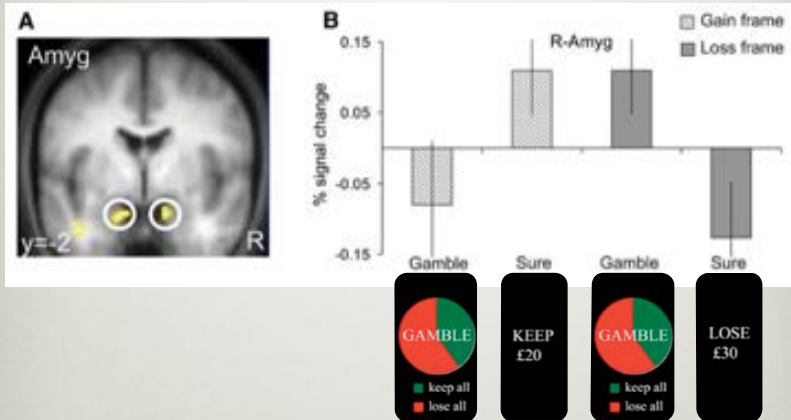
DeMartino et al. (2006). *Science*

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DÉCISION



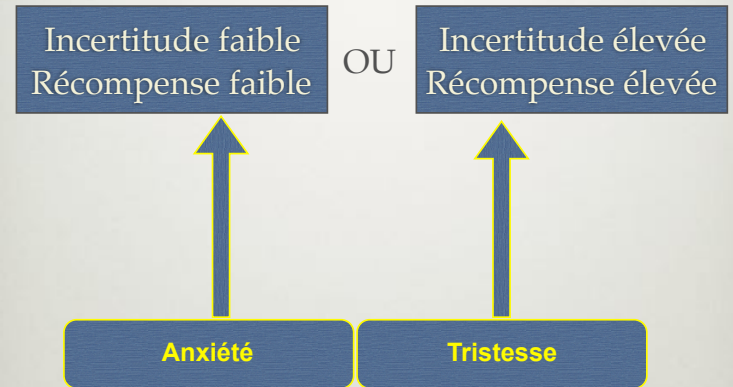
DeMartino et al. (2006). *Science*

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DÉCISION



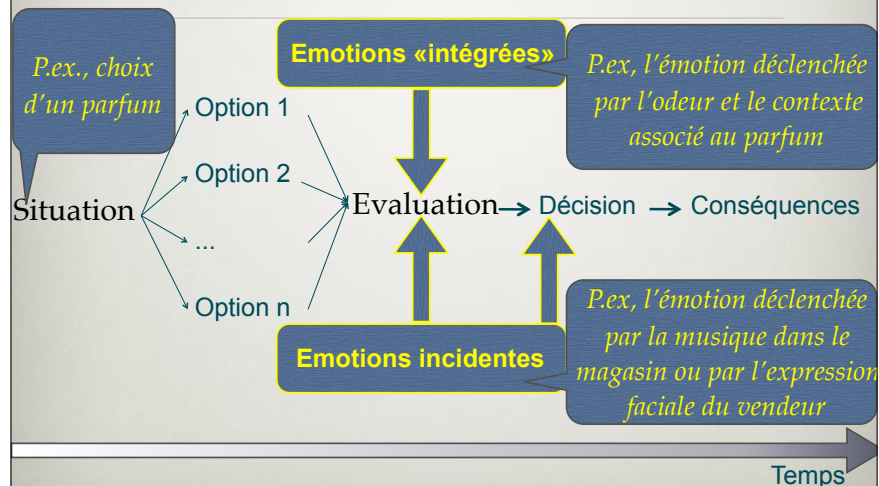
DeMartino et al. (2006). *Science*

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DÉCISION



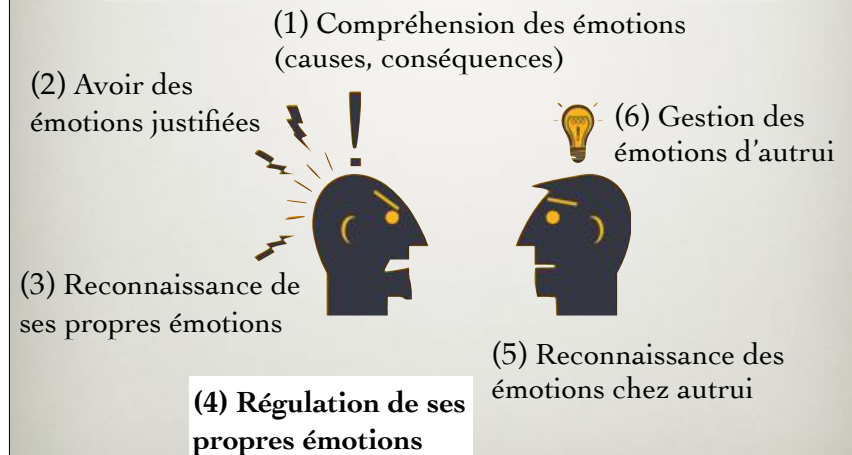
Han, Lerner, & Keltner (2007); Raghunathan & Pham (1999)

EFFETS DE L'ÉMOTION SUR LA PRISE DE DECISION



Voir Han and Lerner (2009). *Oxford Companion to Emotion and the Affective Sciences*

LES COMPÉTENCES ÉMOTIONNELLES (L'INTELLIGENCE ÉMOTIONNELLE)



P.EX., LA RÉGULATION DE SOI



MERCI !

<http://www.affective-sciences.org>

<http://www.unige.ch/fapse/EmotionLab/>

David.Sander@unige.ch

Laboratory for the study of Emotion Elicitation and Expression (E3 Lab),
Section de Psychologie, FPSE

&

Centre Interfacultaire en Sciences Affectives



FONDS NATIONAL SUISSE
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE