

Conférence UTL du 24/04/2017

Le libre-arbitre : une illusion pour les neurosciences

Dr Claude TOUZET, HDR

Lab. Neurosciences Intégratives et Adaptatives

Email : claude.touzet@univ-amu.fr

Web : claude.touzet.org

1. Le libre-arbitre

Celui qui se laisse manipuler par l'environnement est irresponsable. Il n'a pas de libre-arbitre.

Définition : le libre-arbitre, c'est être responsable de ses actes.

A child under the age of 7 is presumed incapable of committing a crime, and the presumption is conclusive.

Children aged 7 to 14 are presumed incapable of committing a crime, but the presumption is rebuttable. [English common law]



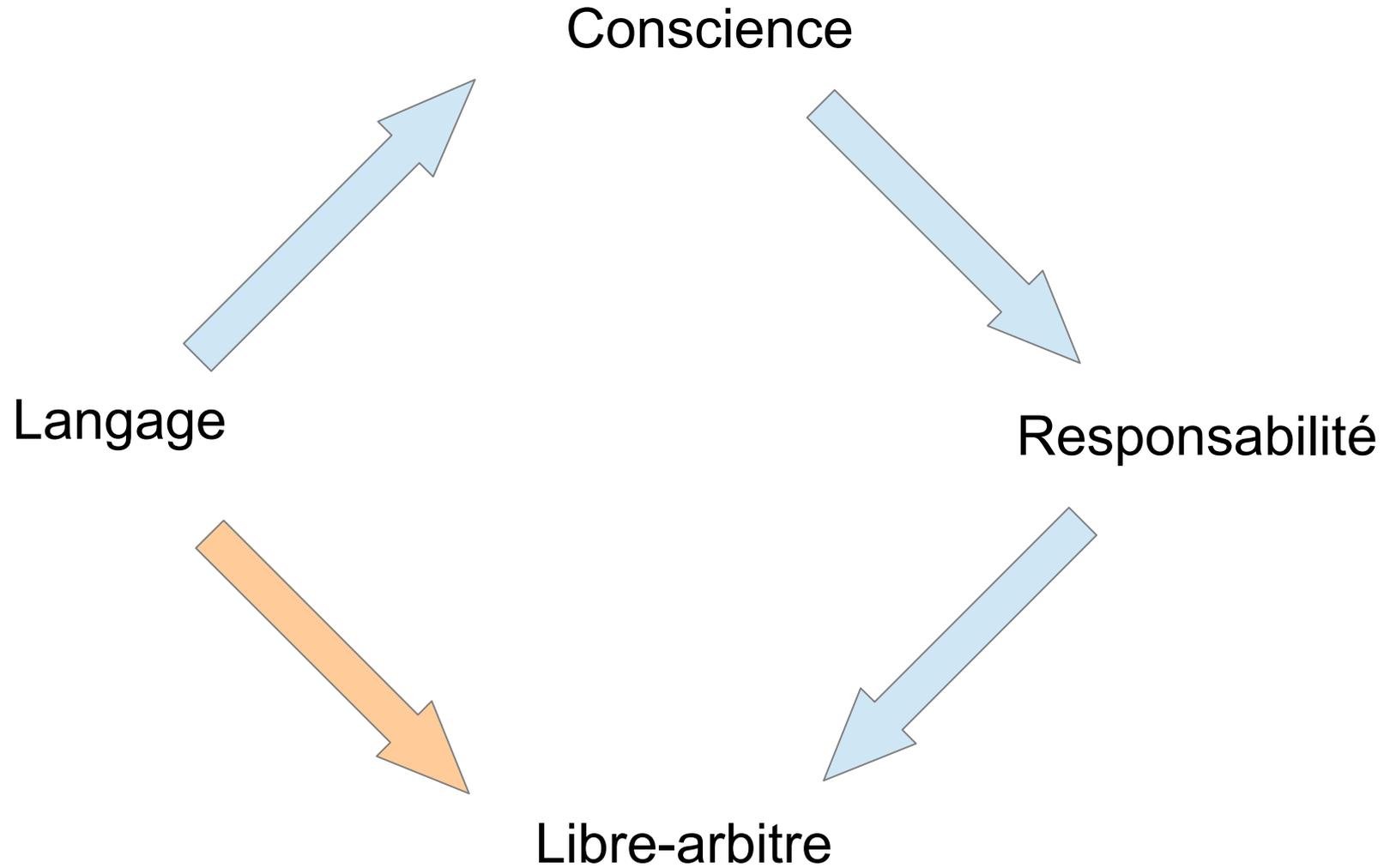
2. Pourquoi 7 ans ? Pourquoi 14 ans ?

Le cas des "enfants-loups" :

- Oxana Malaya (Ukraine, trouvée en 1991) qui a vécu avec des chiens entre 3 et 8 ans, dans l'arrière-cour de la maison de ses parents alcooliques.
- John Ssebunya (Ouganda, trouvé en 1991 à l'âge de 5 ans) qui a passé 3 ans avec des singes.
- Andes Goat boy (Pérou, trouvé à l'âge de 12 ans) qui a passé 8 ans dans les montagnes....

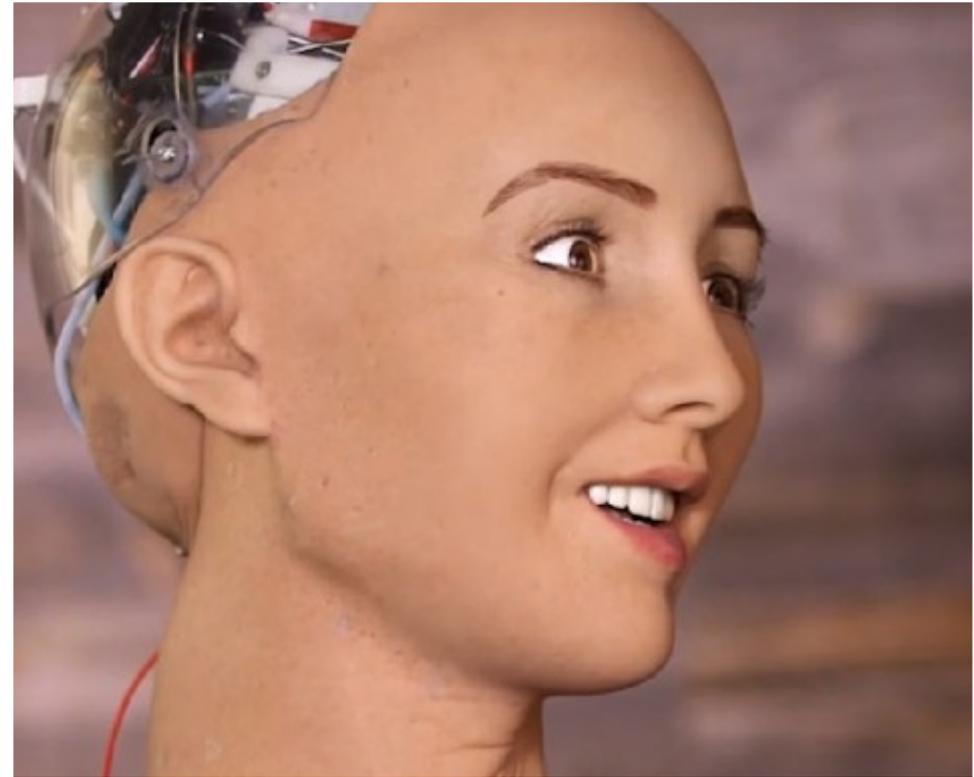


3. Langage & libre-arbitre



4. Robot & libre-arbitre

Un robot maîtrisant le langage montre le même niveau de conscience qu'un être humain. Il est donc compris comme disposant du même niveau de responsabilité. Pourtant c'est un artefact – *de facto* irresponsable. Il n'a pas de libre-arbitre.



Conclusion : la conscience est une illusion (prégnante), comme également le libre-arbitre, et nous sommes tous irresponsables !

5. Exemples de manipulation

- Hypnose (aux ordres de l'hypnotiseur)
- Effet placebo (là où notre "volonté" est stoppée)
- Expérience de Milgram (soumission "librement" consentie)
- Epidémies de suicides (si le premier n'avait pas eu lieu...)
- Métier d'actuaire (prédictions des accidents à l'avance)
- Maladies telles que la dépression, la schizophrénie (humeur, émotions, mémoire)
- Publicité, placement de produits, etc. (décision)

6. Le libre-arbitre : une illusion rassurante

C'est la difficulté à démêler l'écheveau des responsabilités à attribuer aux événements extérieurs qui nous fait croire à l'existence du libre-arbitre.



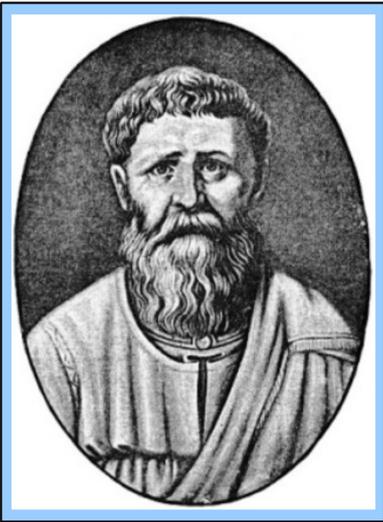
Le « libre-arbitre » témoigne seulement de notre incompetence à identifier les véritables causes de nos comportements...

7. Les réponses à quelques questions...

- Qui est responsable des actions d'un robot :
- son programmeur ?
- son employeur ?
- le robot lui-même ?
- son environnement ?
- sa "famille" ?
- l'Etat, l'Assurance, ...
- Un robot peut-il devenir dangereux (Terminator) ?
- Comment se protéger des robots "méchants" ?



8. Altruisme et libre-arbitre



St Augustin (388 après JC) invente le libre-arbitre pour dédouaner Dieu du Mal.

La Fondation Templeton (2009) finance des recherches visant à sauver la croyance dans le libre-arbitre (pour son implication dans l'altruisme) :



Baumeister, R. F., Masicampo, E. J., & DeWall, C. N. (2009). Prosocial benefits of feeling free: Disbelief in free will increases aggression and reduces helpfulness. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 35(2), 260-268.

9. Intérêt de l'absence de libre-arbitre

Montrer du libre-arbitre en s'affranchissant des idées reçues : être imaginatif, inventif

Penser différemment \Leftrightarrow avoir une vie différente (pluridisciplinarité, etc.)



Profiter de l'absence de libre-arbitre pour aller mieux

Ce qui nous fait plaisir, comme ce qui nous stresse, est identifiable, constant, reproductible.



10. La liberté retrouvée

L'absence de libre-arbitre nous rend unique, tandis que la croyance dans le libre-arbitre nous rend prisonnier (nous devons tous faire, ou ne pas faire, ceci ou cela ; tous aimer, ou ne pas aimer, celle-ci ou celui-là).

Si nous sommes uniques, alors il est normal que chacun se comporte différemment – puisque chacun a une histoire différente. En étant uniques, nous sommes précieux (irremplaçables) – même si nous faisons tout pour nous conformer et nous ressembler : télévision, programme scolaire, publicité...



11. Le libre-arbitre d'Elon Musk



Zip2, Paypal, Hyperloop, OpenAI,
Mars...



Neuralink : dentelle d'électrodes intra-corticales.

12. Comportements imprévisibles

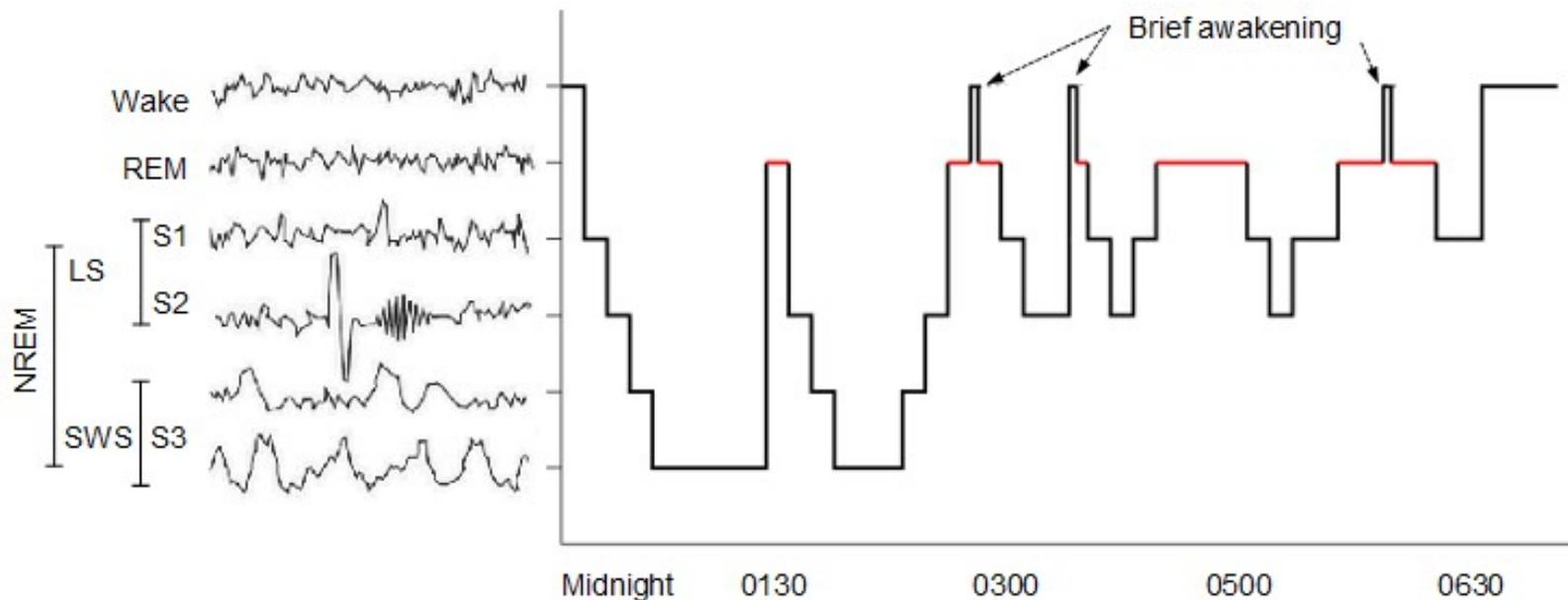
L'impossibilité à prévoir le comportement d'un système doté-t-il ce dernier de libre-arbitre ?



13. Le sommeil paradoxal (rêves)

Durant le sommeil paradoxal, les souvenirs récents sont rejoués 5 x + vite et dans le désordre – ce qui crée de nouveaux souvenirs (et donc nous change).

Les rêves nous rendent donc moins prévisibles (sans nous dôtés pour autant d'un véritable libre-arbitre).



14. D'autres influences...

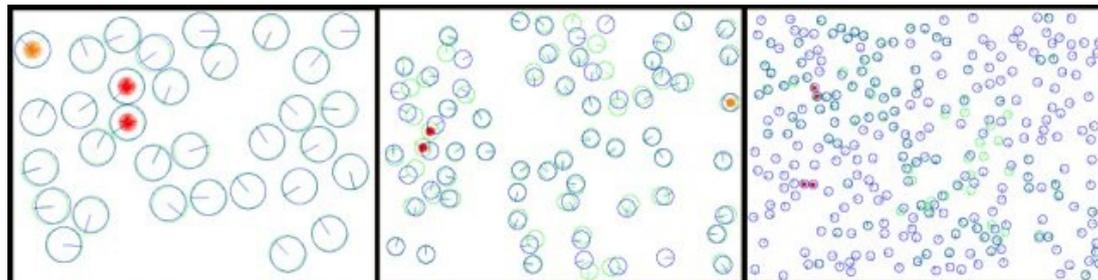
Quantiques : incertitude de Heisenberg



Electro-magnétiques : sujet électrosensible



Dimensions supérieures...

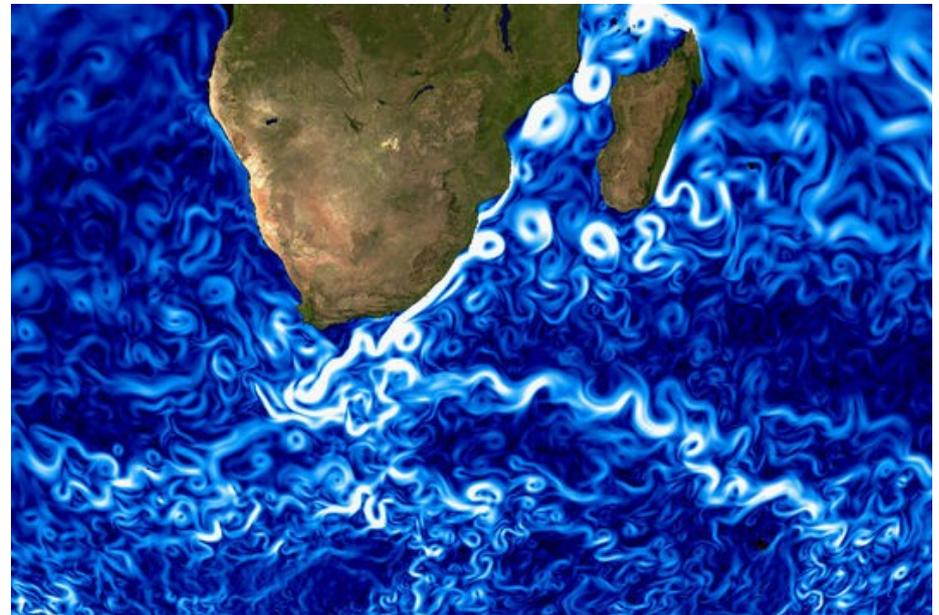


15. L'indéterminisme de la réalité

La réalité est indéterminée, et donc le futur n'est pas écrit.

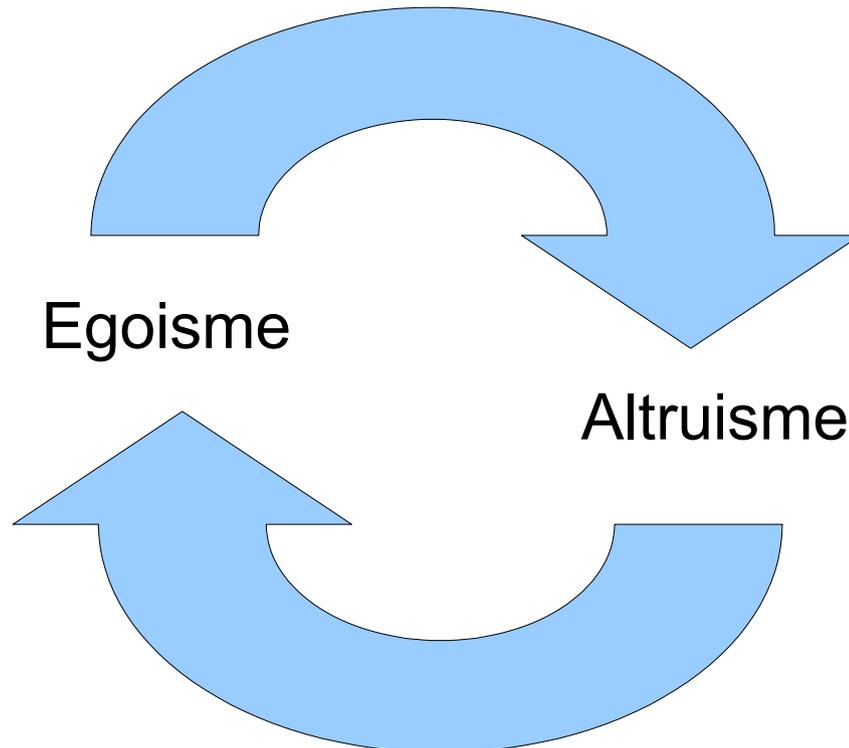
Il est influencé par les attentes/intentions des « observateurs » (systèmes à mémoire, barreaux de feu, les phénomènes PSI et la Science).

Nous sommes des îlots de stabilité dans un océan universel de possibilités.



16. Ce qu'il faut retenir :

Il est facile d'être plus heureux, même impossible d'y échapper (pas de libre-arbitre). Nous sommes des mémoires qui cristallisent tout ce qui leur arrive. Un bien, comme un mal, laisse une trace.





C. Touzet, *Conscience, intelligence, libre-arbitre ?*
Les réponses de la Théorie neuronale de la
Cognition Tome 1, éd. la Machotte, 2010.

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

Vahé Zartarian, P. Guillemant

C. Touzet, *Hypnose, sommeil, placebo ?*
Les réponses de la Théorie neuronale de la
Cognition Tome 2, éd. la Machotte, 2014.

