



# Culture du doute et prise de décision

L'évaluation du risque en protection de l'enfance  
Service de protection de la jeunesse  
ECAL, Renens  
26 mars 2019

# Science

- Ni exploration ni explication exhaustive du réel
- Principe d'incertitude d'Heisenberg (impossible de connaître simultanément deux propriétés physiques d'une même particule)
- Théorème d'incomplétude de Gödel : certains prédicats ne peuvent être ni prouvés ni réfutés à l'intérieur d'un système
- Alan Turing : l'univers est-il un vaste système d'information (machine de Turing universelle) ?
- *Indécidable*

# Science

- Popper : une affirmation scientifique n'est pas une affirmation vraie, mais falsifiable (réfutable)
- Pas de production de certitudes, mais doute permanent
- D'où sa fragilité dans l'ambiance contemporaine
- Cf démocratie

- 
- Pas de pensée possible sans douter
  - Les liens troubles du relativisme, et du complotisme avec le doute
  - Mais le refus de la culture du doute conduit aux idéologies et à la déshumanisation



## Différents rapports au doute et à la certitude

- Aviation (et autres artefacts)
- Génétique
- Médecine
- Décision judiciaire
- Protection de l'enfance

- 
- Mythes contemporains :
    - Génétique
    - Neurosciences
    - Humain comme système de données
    - Intelligence artificielle

- 
- Hybridation avec les données et l'IA
  - Transparence, prédiction, contrôle
  - Modélisation de l'entier de l'humain et de son intime

# Surveillance personnalisée

- Résultats et décisions continus, pilotés en temps réel par des programmes
- Courbes, comparaisons temporelles et populationnelles
- La notion de diagnostic s'estompe au profit d'une sorte de diagnostic continu
- Refonte de la taxonomie nosologique
- Fin de la grande santé
- Il n'y a plus de grande santé, continuum santé-maladie-amélioration
- Prédiction croissante

# Erreur et vivant

- «A la limite, la vie c'est ce qui est capable d'erreur» (Canguilhem)
- Ne peut pas se concevoir comme un système physiologique frappé, dans un deuxième temps, par des pathologies
- Il n'y a pas de physiologie sans pathologie.
- L'anomalie est consubstantielle à la biologie (et à la médecine)

- 
- La clinique s'est toujours interrogée à partir du pathologique, en particulier de la souffrance humaine. Mais ce qu'elle a découvert, c'est que la pathologie appartient à la vie même
  - Canguilhem : il n'existe que des arrangements complexes et fragiles d'anomalies et d'instabilités, des bricolages vitaux
  - Le vivant est « enroulé autour de l'erreur »

# Evaluation

- Se présente comme discours de vérité
- Prétend à l'objectivité
- Système normatif
- Objectivation-réduction
- Taxonomie des individus : réalité unique derrière chacun
- Comme si le monde humain était unidimensionnel

# Logique actuelle

- Tandem évaluation-décision
- Dans un monde logique et calculable.

- 
- Prédiction autoréalisatrice
  - Langage performatif

# Watson

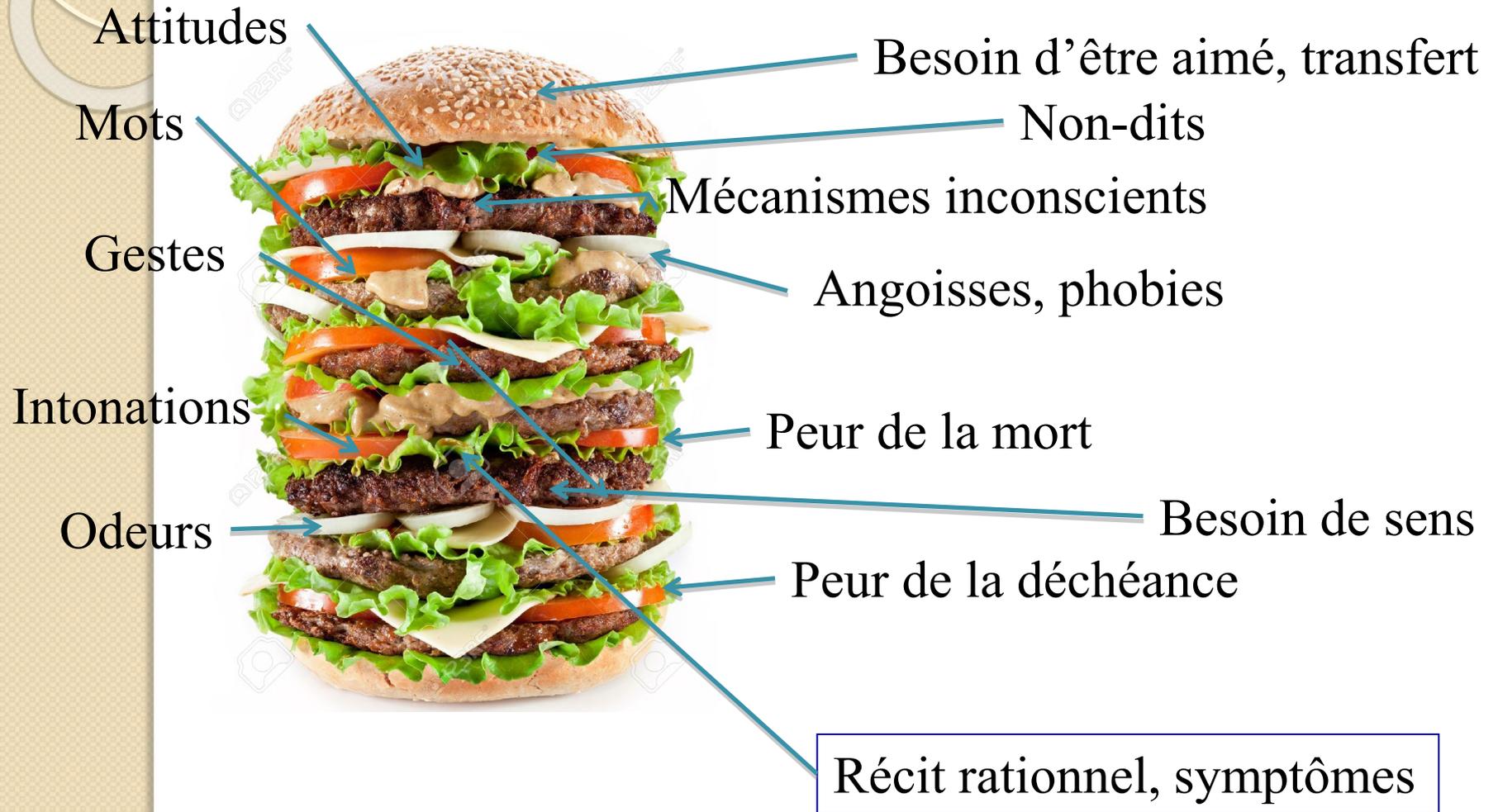
- Les systèmes de deep learning type Watson permettent de «donner du sens» aux données, trop nombreuses pour être gérées par l'intelligence humaine
- «Omiques» : génomique, protéomique et métabolomique
- Mais aussi données de l'ensemble du monitoring par des senseurs (internes et externes), et données issues de la littérature

- 
- Deep learning (dernière version de machine learning)
  - Ce n'est pas l'humain qui définit les strates de fonctionnalité : elles sont apprises par la machine elle-même.
  - A partir d'une base logique, la machine avance toute seule dans sa démarche d'intelligence. Elle se construit ses propres structures de computérisation
  
  - Une part croissante de ce que l'IA produit se trouve hors de la portée directe de notre compréhension
  - L'intelligence issue des machines n'est plus interprétable directement : il nous faut d'autres machines pour en extraire du sens.



Mais Watson manque l'arrière-  
fond, l'épaisseur humaine, la vraie  
vie ...

# MONDE DU PATIENT (représentation schématique)



- 
- Les niveaux du langage, du verbal et non verbal, du dit et du non-dit
  - Les niveaux d'interaction, de séduction, de transfert, contre-transfert
  - Le mensonge ...

# REPRESENTATION SCHEMATIQUE DU PSYCHISME DU MEDECIN MOYEN



Besoin d'être aimé  
Contre-transfert

Inconscient

Vibrations psychiques  
diverses dues  
au récit du patient

Peurs réveillées par  
la souffrance

Faillible  
Influençable

Analyse décisionnelle



La grande question de l'émergence

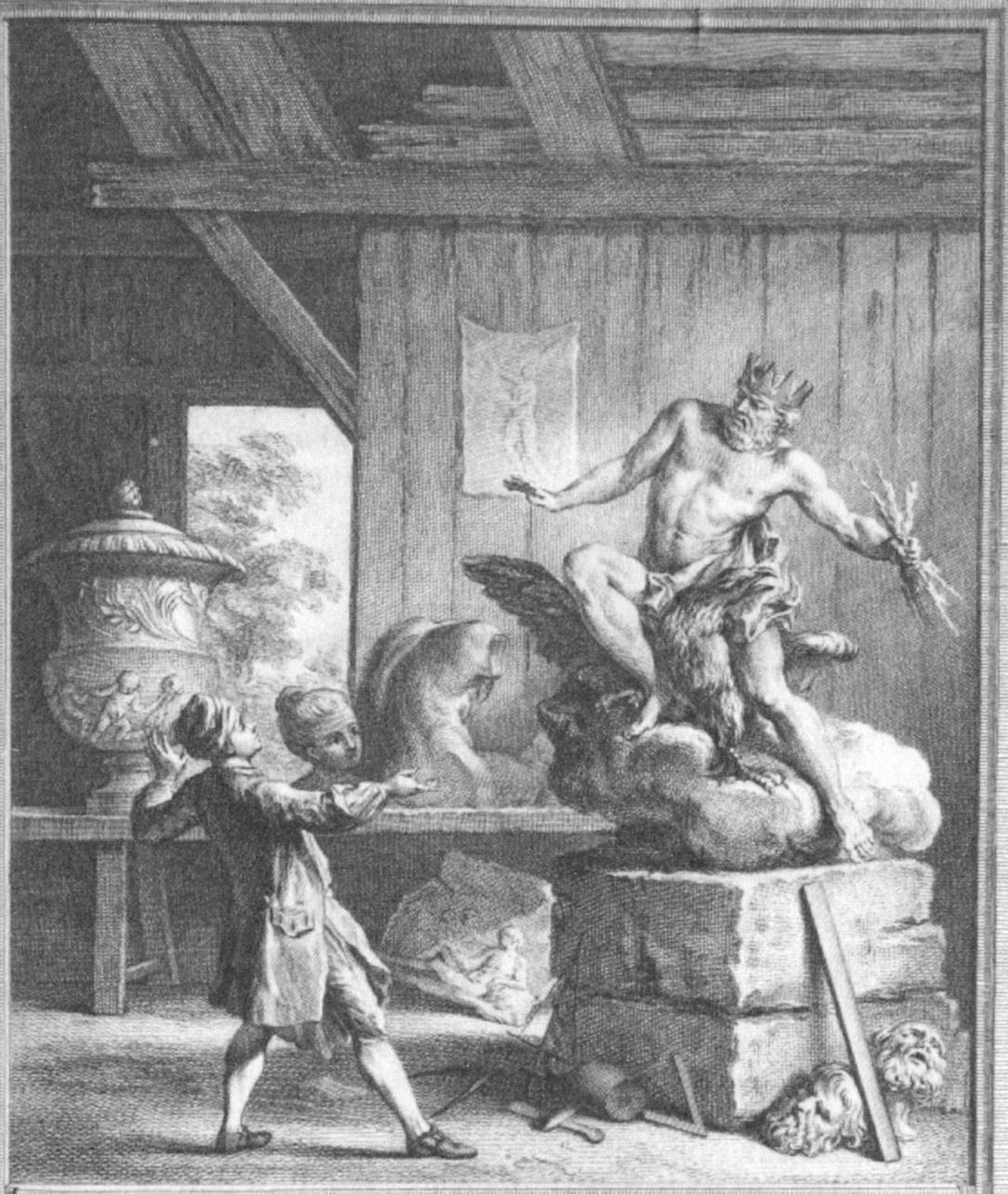
Vie, psychisme, culture, autres ...

- 
- Nous sommes en train de fabriquer un monde de perfection opérationnelle dont nous serons exclus
  - « Le monde accompli sera la fin du langage. La quête d'un monde parfait, d'un homme parfait, d'une information totale, d'une efficacité totale, celle qui hante notre monde actuel, est donc parfaitement criminelle » (Baudrillard)
  - C'est par le langage que nous nous arrachons à la littéralité ...

# Solutionnisme

- Pour le solutionnisme de la Silicon Valley, tous les problèmes humains ont une solution technologique
- Et tout ce que la technologie peut résoudre apparaît comme un problème
- Littéralité absolue ...

- 
- Fascinée par l'IA (et les évaluations), l'époque peine à percevoir le niveau réel de complexité qui est celui du monde des humains
  - Le niveau de l'interprétation humaine dépasse l'IA
  - Danger : que nous nous adaptions à l'IA plutôt que le contraire
  - Pour devons sans cesse douter des produits de notre intelligence pour ne pas devenir à notre tour des produits
  - Le créateur fasciné par sa créature



LE STATUAIRE ET LA STATUE DE JUPITER Fable CLXXV.