

# PROCESSUS DÉCISIONNEL + AI: LA PERSPECTIVE DU DÉCIDEUR

**Me Mélanie Raymond**, Adjudicatrice, dans le cadre de la  
44<sup>ième</sup> conférence annuelle de l'ICAJ sur l'impact de  
l'intelligence artificielle sur l'administration de la justice,  
16 au 18 octobre 2019

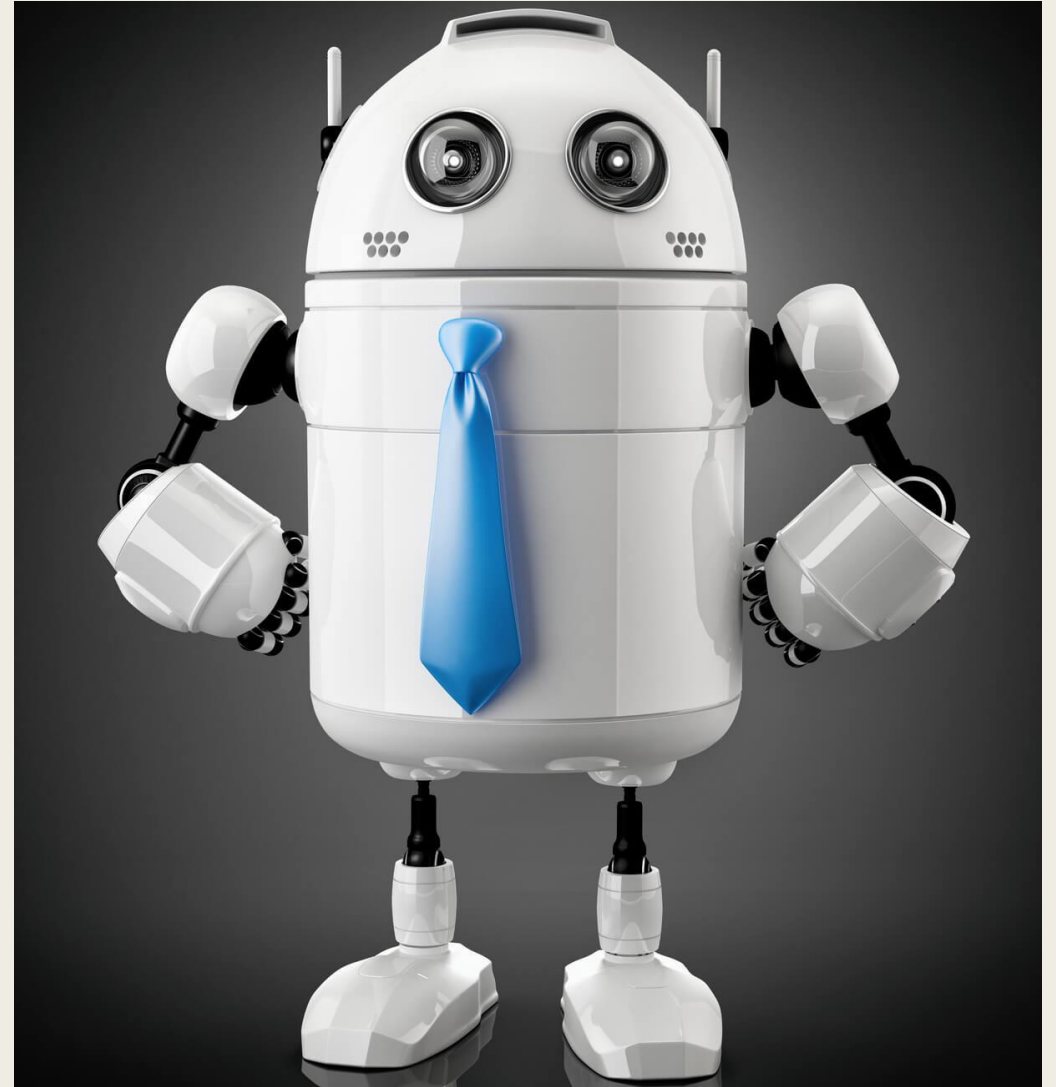
# Mythe fondateur

- Contexte social
- Intelligence culturelle



# Le robot juge

- Processus décisionnels automatisés



# Premier réflexe

- Réaction épidermique
- Ego
- Choc des valeurs



# Ce que je retiens

- Opinion nuancée
- Changements dans le milieu juridique doivent être éthiquement, philosophiquement, sociologiquement et judiciairement conduits et non pas technologiquement imposés
- Souci particulier pour ce qu'il adviendra du concept d'équité
- Changements de paradigmes: affaire singulière c. affaire non singulière

# IEEE –

Institute of Electrical and  
Electronics Engineers

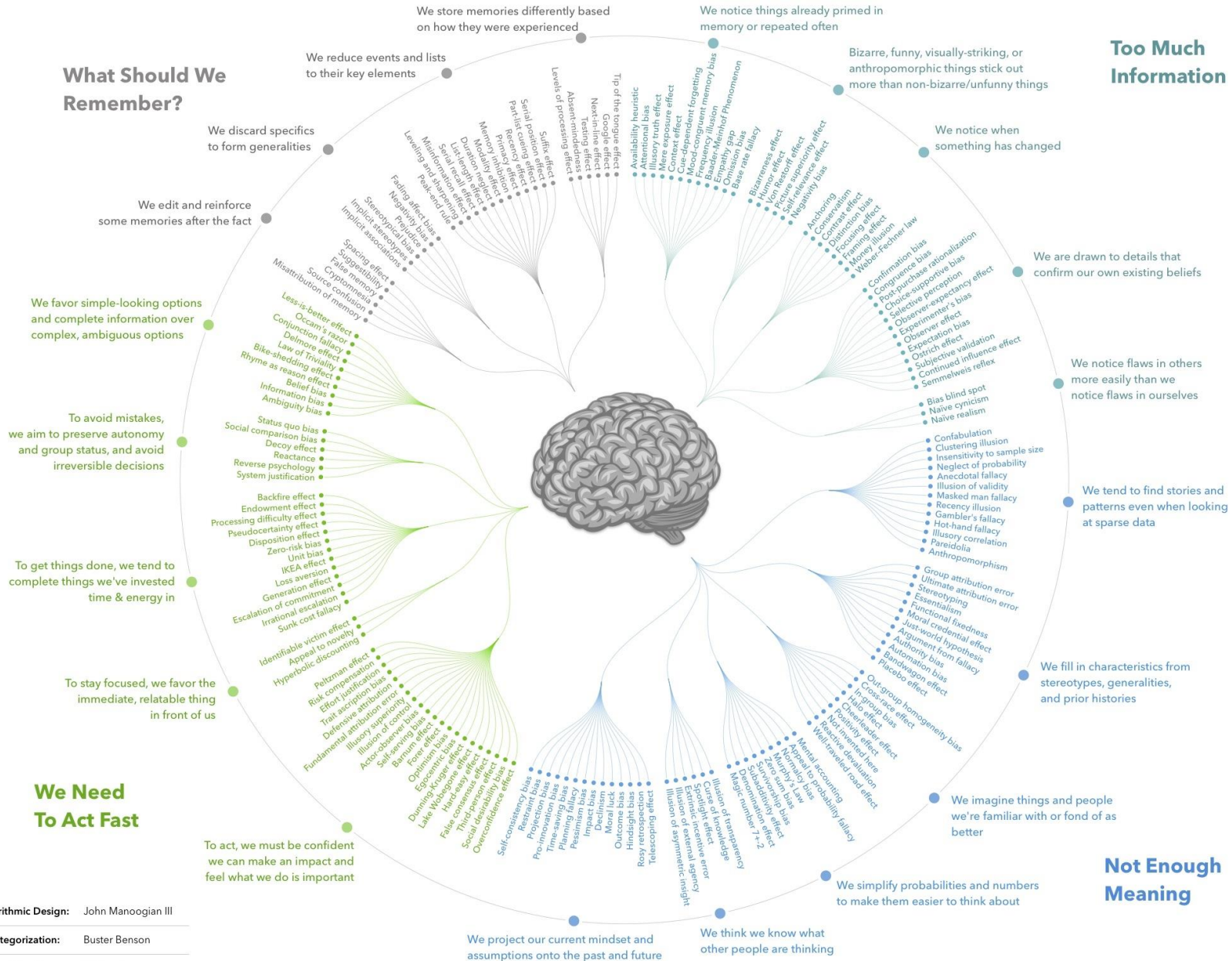
- *Ethically Aligned Design: A Vision for Prioritizing Human Well-being with Autonomous and Intelligent Systems*, First Edition



# EFFICACITÉ

- Informatique = standardisation = systèmes = processus
- Distinguer l'objectif souhaité du résultat réellement atteint: est-ce que le système fait ce qu'il devrait faire et est-ce la bonne chose à faire? (Comment ≠ Pourquoi)
- Retour en arrière du concept d'équité? Prédominance dans le discours de l'égalité.
- Popularité du concept parce que facile à saisir

# COGNITIVE BIAS CODEX



Visual & Algorithmic Design: John Manoogian III  
 Concept & Categorization: Buster Benson  
 List of 188 Cognitive Biases: Wikipedia



# « Biais » / Préjugés inconscients

- Préjugés inconscients chez les décideurs
- Systèmes sont aussi « biaisés » : qualité des données, construction du système – algorithmes/ apprentissage profond
- Paramètres discriminatoires cachés

# Redéfinir ce qui est « normal »

- *R. c. Lavallée, CSC*
- Révision du concept de légitime défense – idée que ce ne pouvait pas être de la légitime défense s'il s'était écoulé un certain laps de temps entre la première agression et la riposte.



# Redéfinir la « normalité »

« S'il est difficile de s'imaginer ce qu'un homme ordinaire ferait à la place d'un conjoint battu, cela tient probablement au fait que, normalement, les hommes ne se trouvent pas dans cette situation. Cela arrive cependant à certaines femmes. La définition de ce qui est raisonnable doit donc être adaptée à des circonstances qui, somme toute, sont étrangères au monde habité par l'hypothétique homme raisonnable »

*R c. Lavallée*

# COMPÉTENCE

Qui est derrière le système?

- Informaticiens
- Gens d'affaires
- Travailleurs sociaux, psychologues,
- Spécialistes du droit

# Assessing risk

- COMPAS: Correctional Offender Management Profiling for Alternative Sanctions
- « The court could use such a software for example to assess the risk that the defendant would commit another crime while on parole, whether he would appear for the court date if bail is granted or whether a probation shall be considered »

## *Sent to Prison by a Software Program's Secret Algorithms*



Chief Justice John G. Roberts Jr., center, recently said that the day of using artificial intelligence in courtrooms was already here, “and it’s putting a significant strain on how the judiciary goes about doing things.” *Stephen Crowley/The New York Times*

**By Adam Liptak**

May 1, 2017

When Chief Justice John G. Roberts Jr. visited Rensselaer Polytechnic Institute last month, [he was asked a startling question](#), one with overtones of science fiction.

# RESPONSABILITÉ

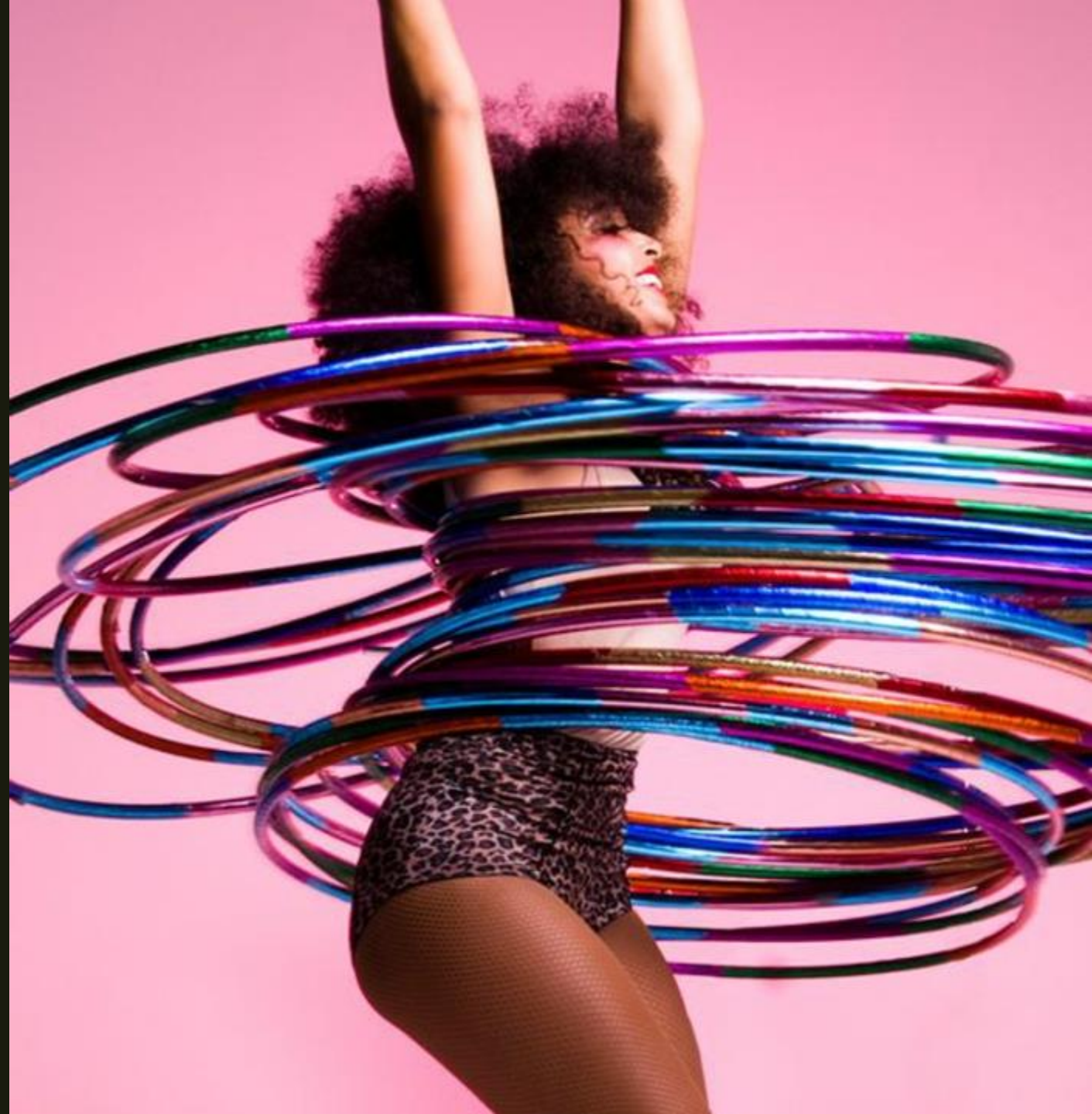
- Vers qui se tourner si verdict discriminatoire?
- Rôle de l'avocat et du décideur d'être les gardien de l'éthique, du bien-être commun, de viser autre chose que le profit des actionnaires ou la productivité
- La machine est au service de l'humain et non l'inverse

# TRANSPARENCE

- Lisibilité
- Explication /traduction
- Secret industriel

# Human Loop

- False comparison with the role of the expert
- Administrative pressures
- Cognitive pressures





# Théories de la justice procédurale

« Si nous avons l'impression que notre façon de considérer les choses a été écoutée et comprise, nous aurons le sentiment d'avoir été traité de façon juste.

Pour que ce phénomène se produise, il n'est pas nécessaire d'en venir à la conclusion que l'autre partage notre opinion. Nous devons seulement avoir l'impression qu'il a tenu compte de notre perspective de façon authentique. »

Allred

# Pas de panique!

Sans tenir un discours alarmiste, nécessité tout de même de faire preuve de vigilance

Intelligence artificielle n'est pas synonyme d'humanité artificielle



**SORTIE D'URGENCE**  
**EMERGENCY EXIT**