

Human-Computer Interaction & Artificial Intelligence

- Frédéric RAYAR -

2017-03-30

2017-03-17



Journée Interaction Homme-Machine et Intelligence Artificielle

17 mars 2017, Université Pierre et Marie-Curie (UPMC), Campus Jussieu

[Accueil](#) [Programme](#) [Inscription](#) [Participants](#) [Infos pratiques](#) [Références](#)

L'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA) et l'Association Francophone d'Interaction Homme-Machine (AFIHM) avec le soutien de l'UPMC, du Labex SMART, de Hoomano, du CNRS, de l'ISIR, du LIMSI organisent le 17 mars à Paris (campus Jussieu) la troisième journée IHM et IA.

Cette journée s'organisera autour de présentations, posters, démos, échanges sur des sujets à l'intersection des deux champs ou mettant en évidence les liens possibles entre les deux disciplines.

Inscription: La participation est gratuite et ouverte à tous et inclue la participation aux pauses-café. L'inscription est obligatoire.

Appel à propositions: Si vous souhaitez communiquer sur vos travaux, vous pouvez envoyer un titre, un résumé et le type de contribution (présentation, démonstration et/ou poster) aux [organisateurs](#)

Vous souhaitez savoir ce qui se dit sur cet événement ou en parler ? Utilisez le tag [#ihmia17](#)

Vous souhaitez adhérer à l'AFIA et/ou à l'AFIHM ? C'est possible en ligne : [ici pour l'AFIA](#) et [là pour l'AFIHM](#).

Organisation de la journée :
[Nicolas Sabouret](#) pour l'AFIA,
[Gilles Bailly](#) pour l'AFIHM.



National societies



AFIA

Association Française pour l'Intelligence Artificielle

<http://www.afia.asso.fr/>



<http://www.afihm.org/>

Agenda

1. Tabletop interactions & Multi-agent
 - a. TATIN-PIC
 - b. TangiSense
2. Visualisation and deep learning

TATIN-PIC

- « *Table de Travail Interactive*
Plateforme Intelligente de Conception »
- 2010-2013
- Voice + Tactile interactions
- Usage of ***Multi-agent*** (JADE, OMAS)



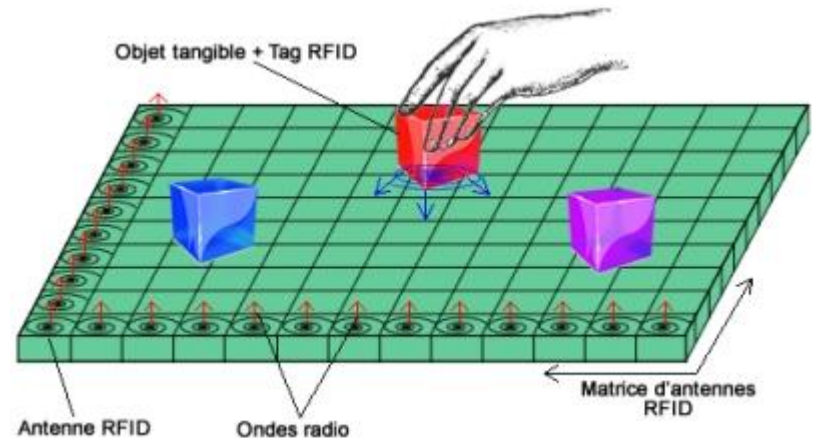
TATIN-PIC



<http://www.utc.fr/tatin/TATIN/PROJECT.html>

TangiSense

- ANR 2007-2013
- Tangible User Interfaces (TUI)
- RFID technologies
- ***Multi-agent*** system



TangiSense



<http://multicom.imag.fr/multicom.imag.fr/spip318a.html?article26>

LIG/Valenciennes

Agenda

1. Tabletop interactions & Multi-agent
 - a. TATIN-PIC
 - b. TangiSense
2. Visualisation for algorithms and autonomous systems
 - “Seeing” and/or for understanding

Speakers

- Fanny Chevalier & Nicolas Roussel
- Inria Lille - Equipe [Mjolnir](#)



Autonomous systems



Autonomous systems

Amazon's Alexa started ordering people dollhouses after hearing its name on TV

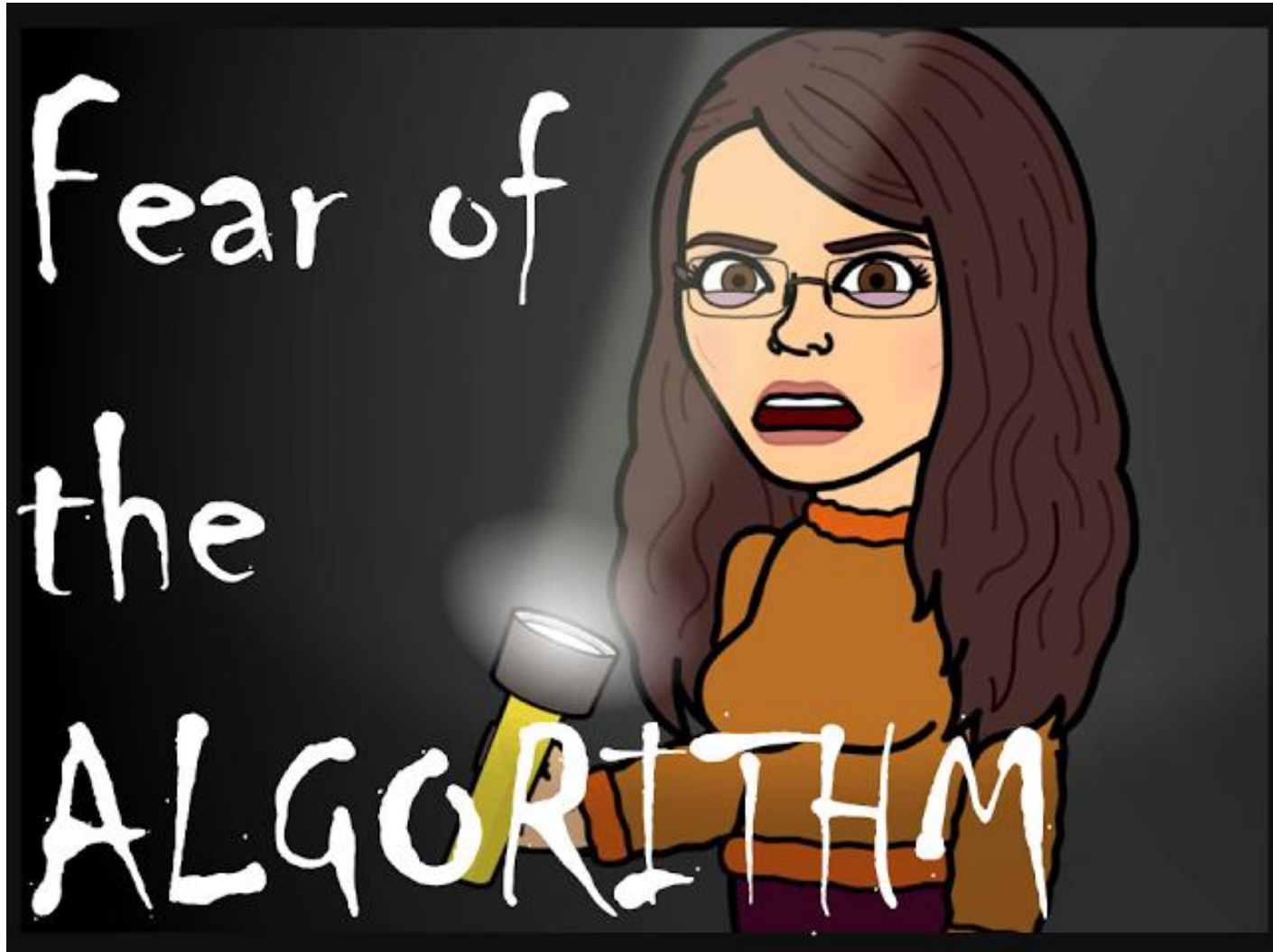
Google's Super Bowl ad accidentally set off a lot of Google Homes

Amazon's Echo is bringing the eighties back, and not always in a good way

Artificial Intelligence



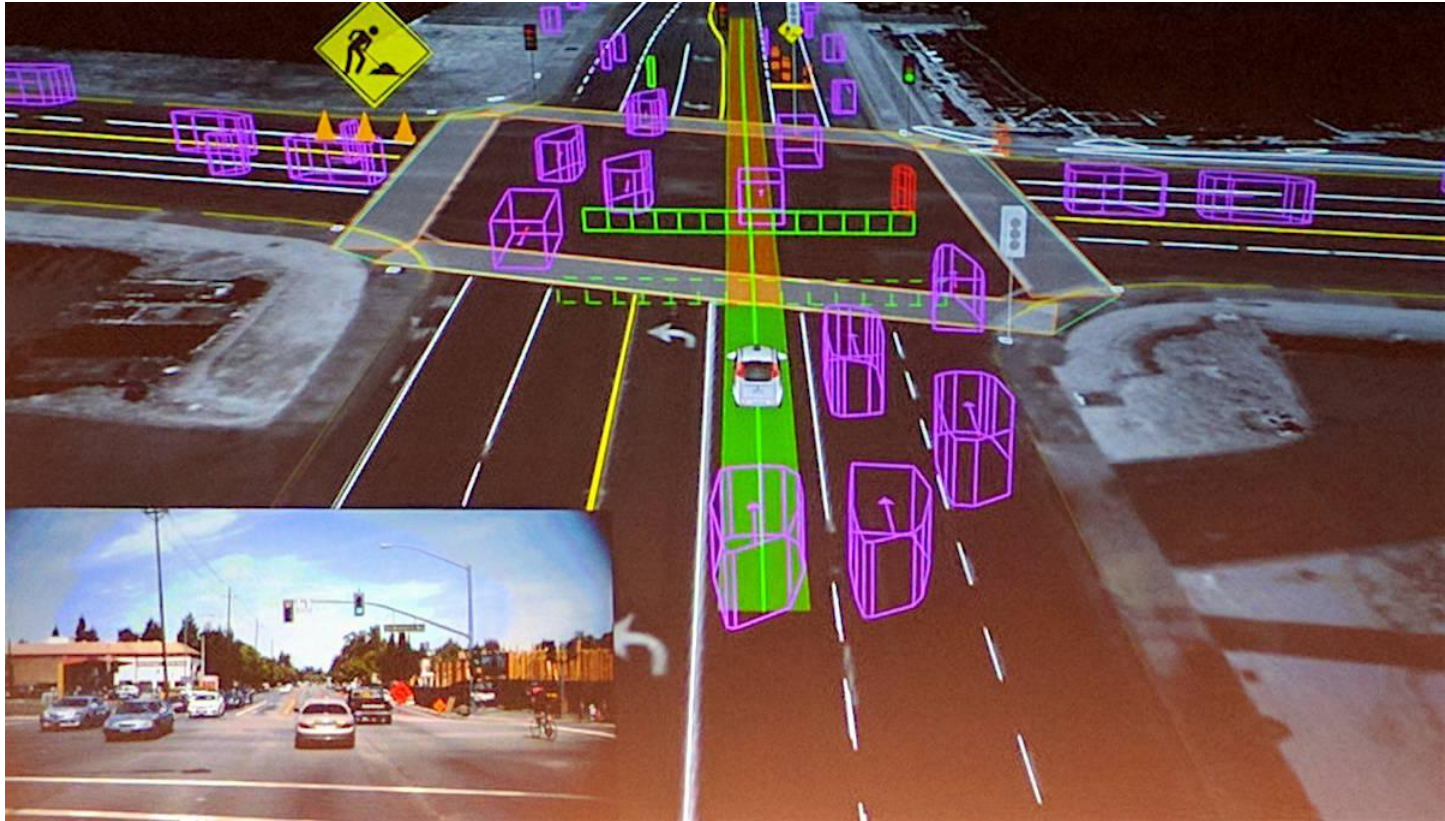
Fear? Ethics?



Open questions

- What can an autonomous system do ?
- What can't it do?
- What it is doing?
- Why and how it is doing it?
- How to influence what he does?
- How to re(take) the control?
- Do we really want such a system?

Visualisation



Information granularity? Design?

Visualisation

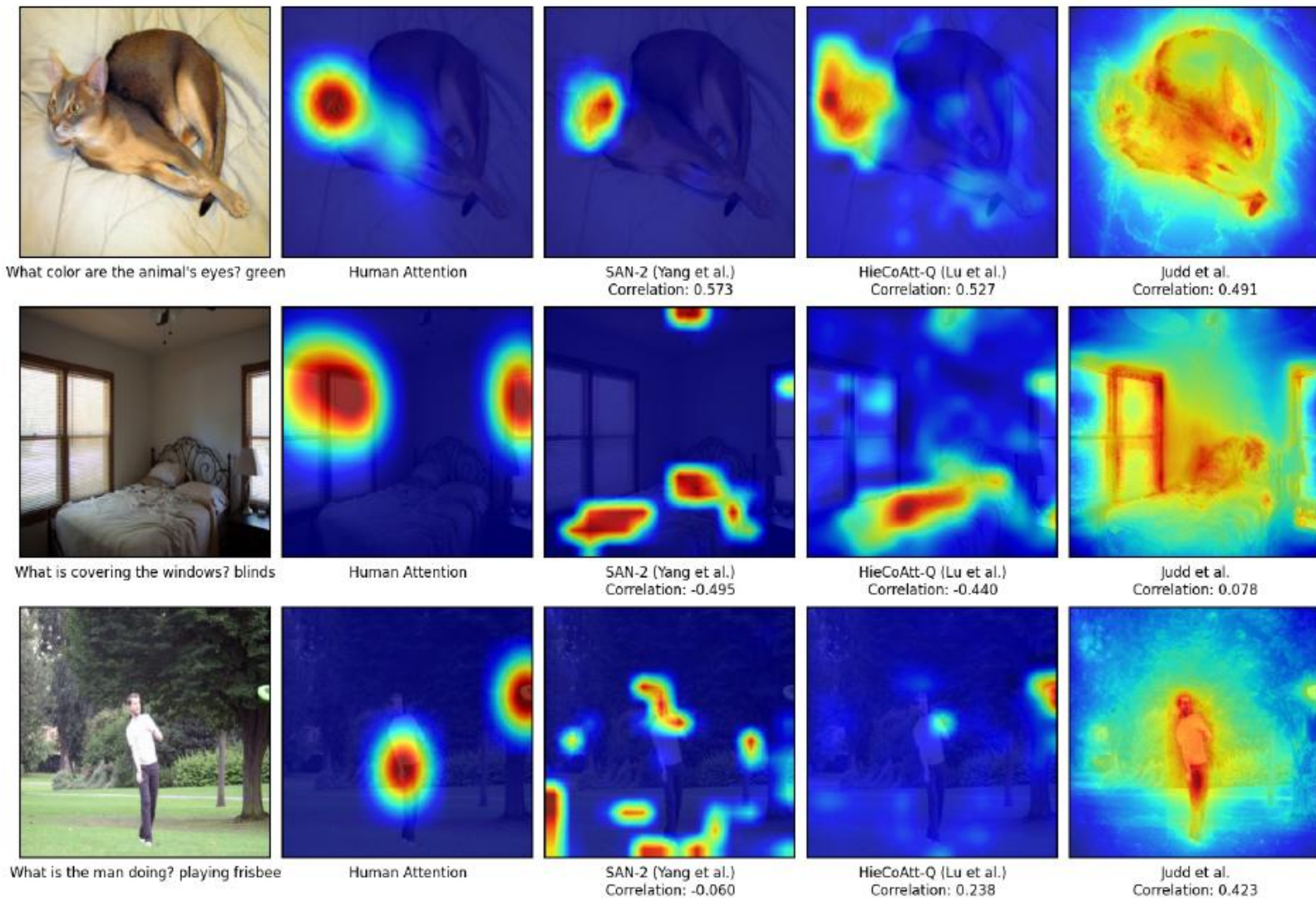
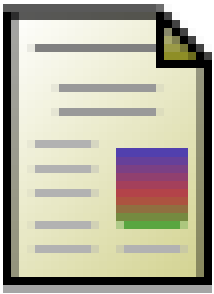


Figure 6: Random samples of human attention (column 2) v/s machine-generated attention (columns 3-5).

Visualisation



Das et al. *"Human Attention in Visual Question Answering: Do Humans and Deep Networks Look at the Same Regions?"* (2016)