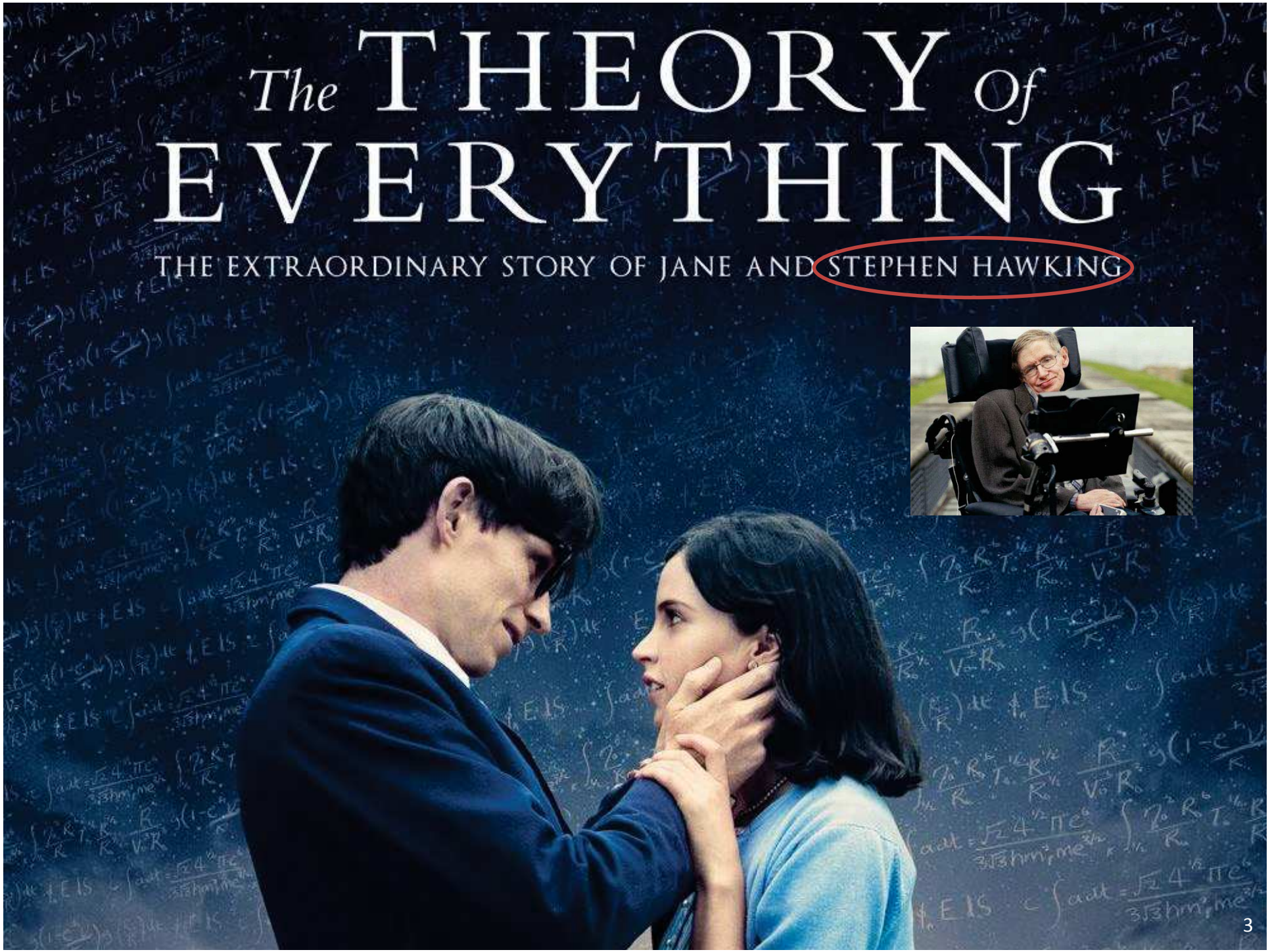
VISIIR : intégration d'un eye tracker dans une expérimentation

Module TIM 2016-2017

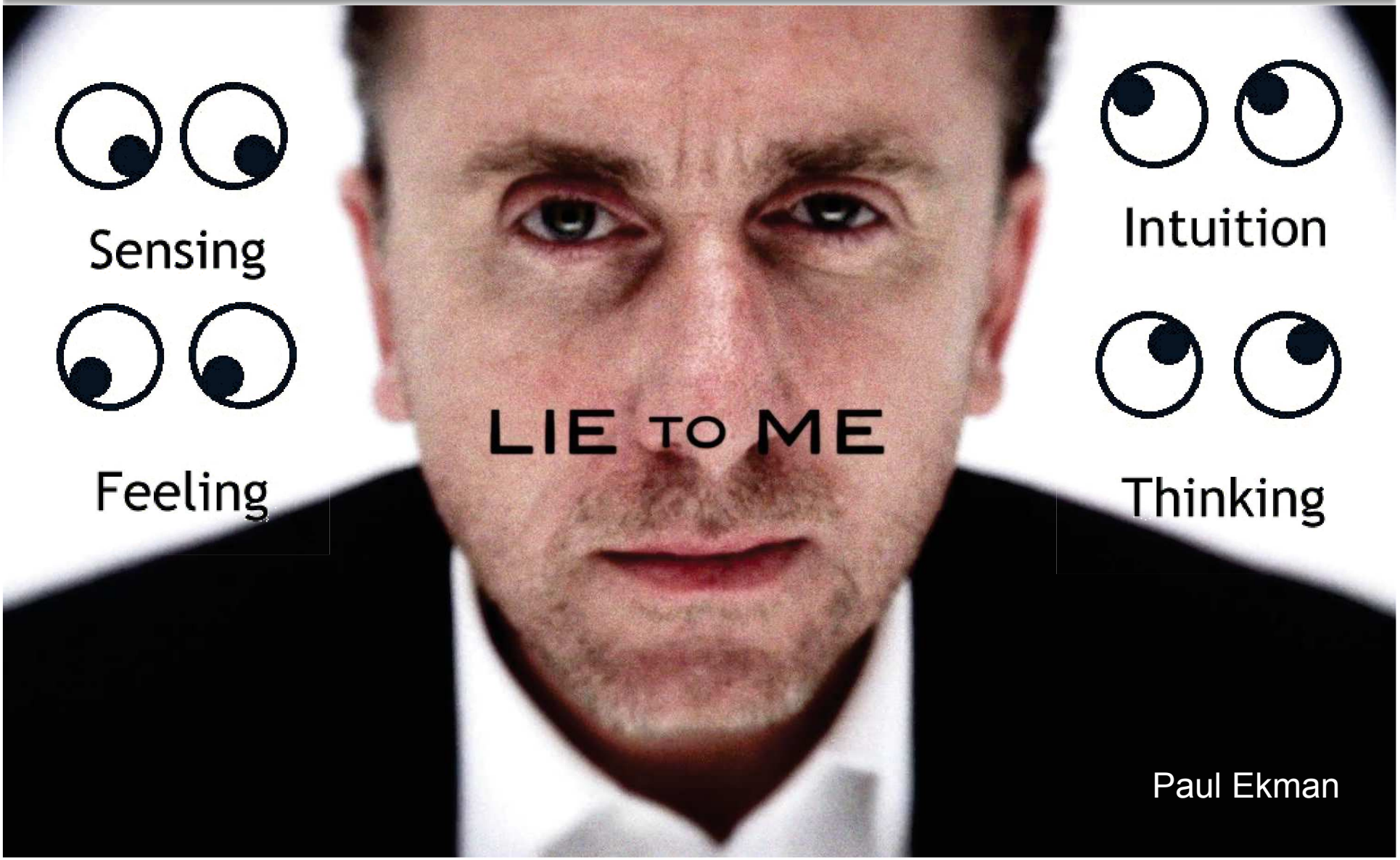
Minority Report (science fiction)


The THEORY of EVERYTHING
THE EXTRAORDINARY STORY OF JANE AND STEPHEN HAWKING

Using Google Glass to help people with Parkinson's

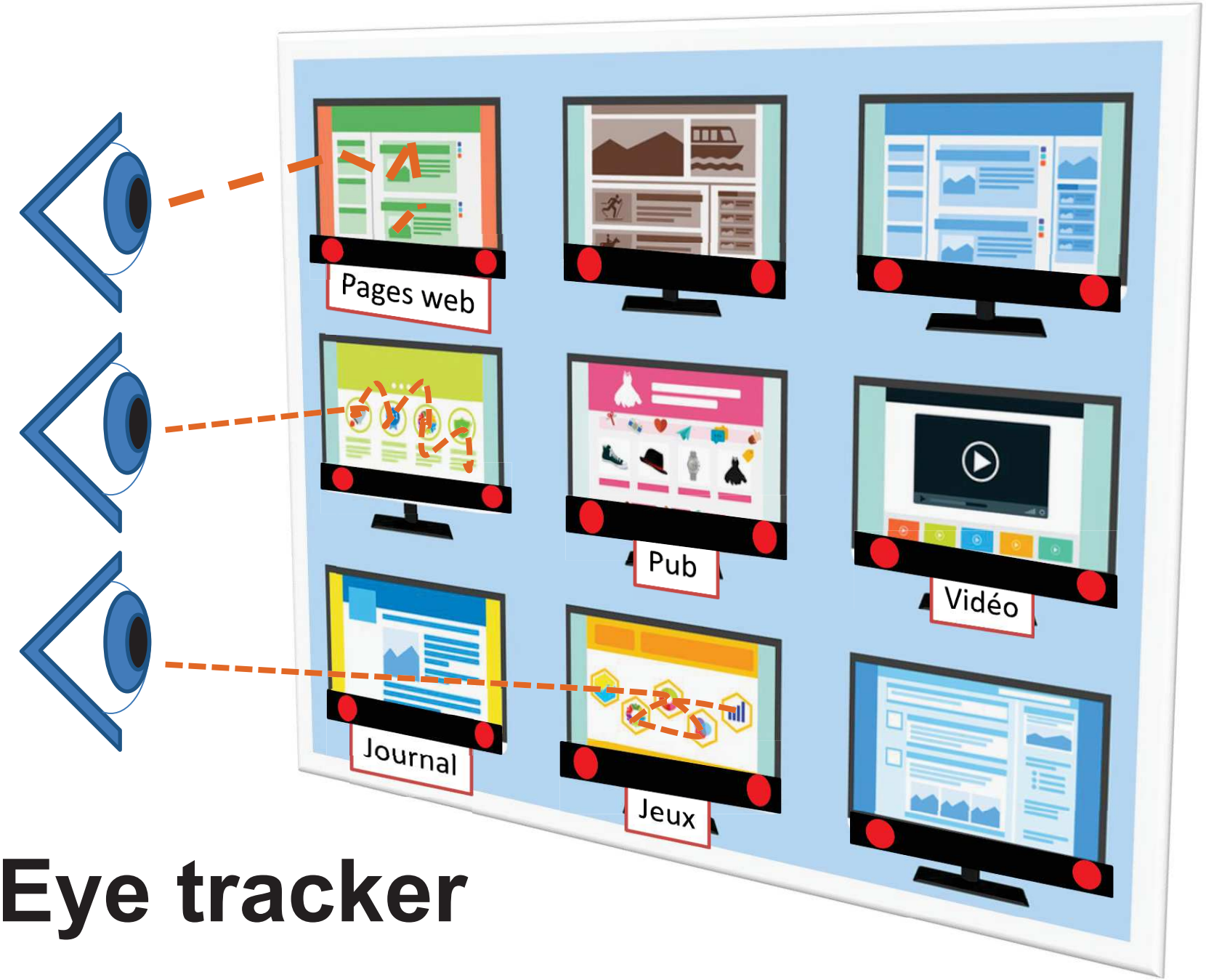
Newcastle University

Et nous?



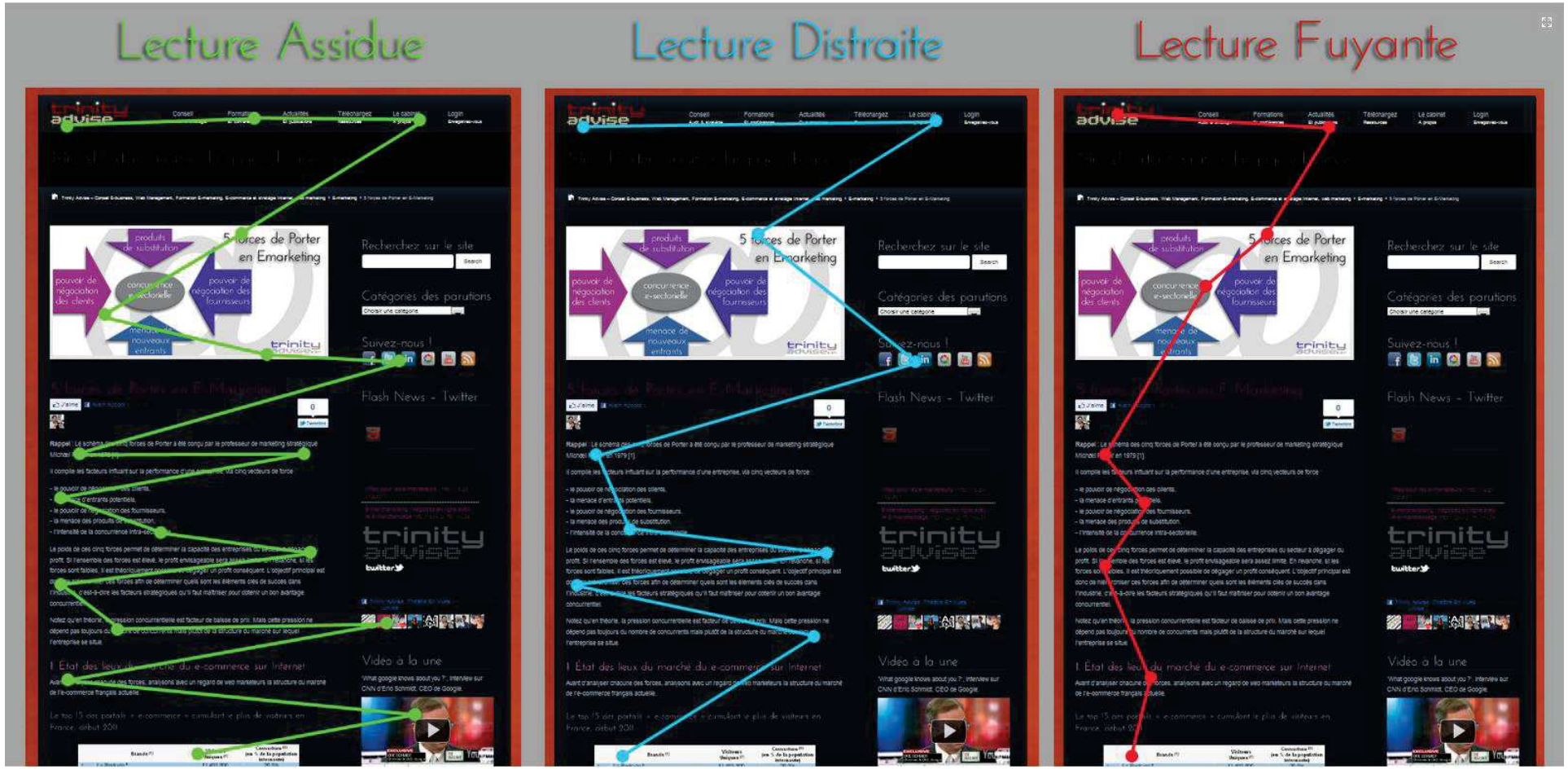
Quand la science fiction devient REALITE

Le regard comme seul mode d'interaction?



Eye tracker

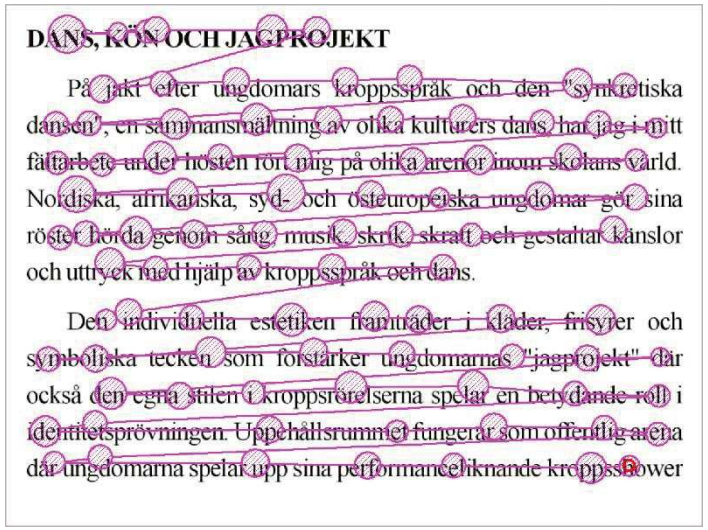
Etude du regard



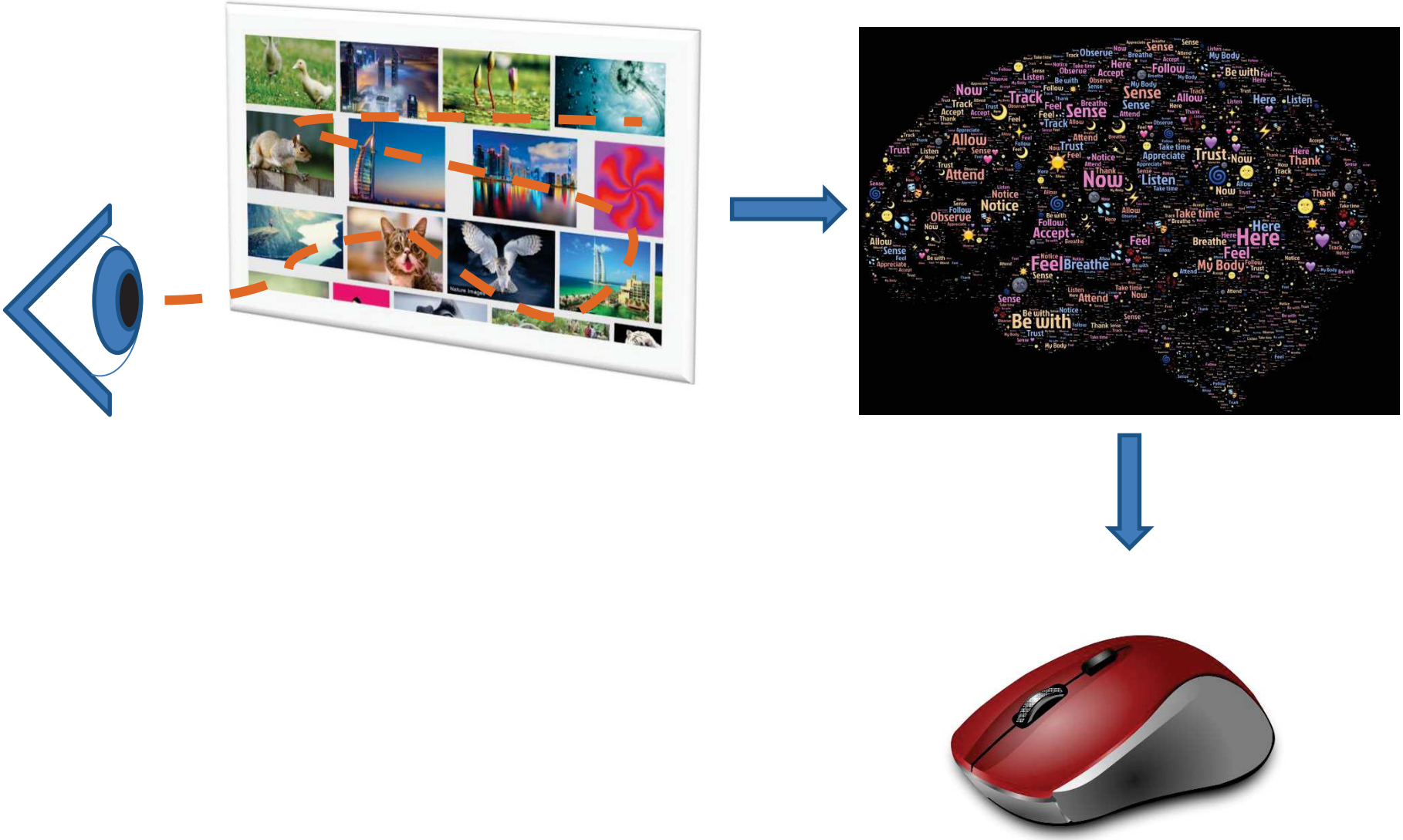
http://trinity-advise.com/eye-tracking-ergonomie-web-explications-oculometrie-e-marketing/

Etude du regard

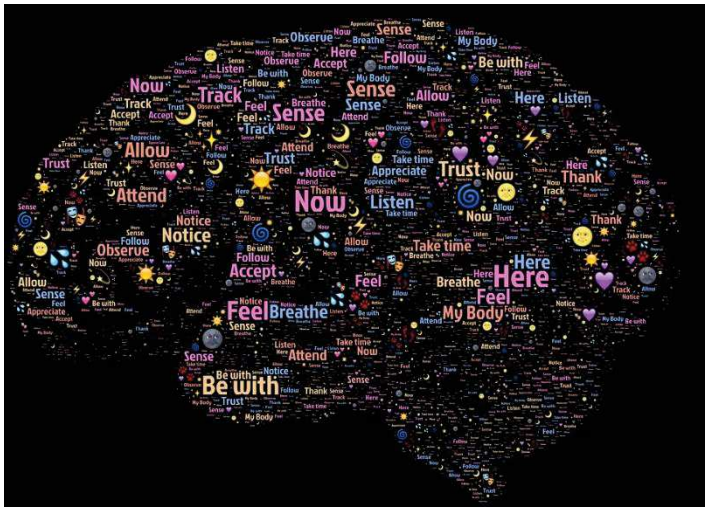
- Le mouvement des yeux n’est pas aléatoire
  - Reflète l’intérêt
  - Dépend de la tâche (survoler ou lire?)
- Le mouvement des yeux n’est pas linéaire



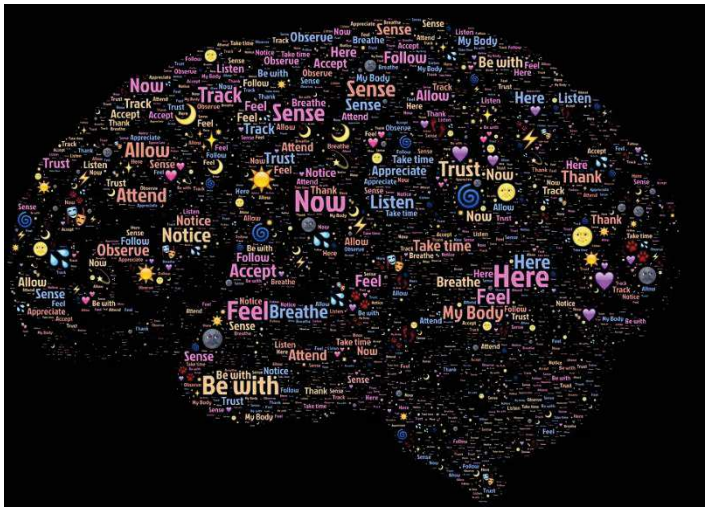
Contexte: Recherche d'images + indexation



Contexte: Recherche d'images + indexation

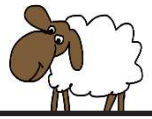


Contexte: Recherche d'images + indexation



Quelle tâche?

Copie



Concept

Contexte

Pourquoi est-ce que je suis ici?

(justification de l'eye tracker pour mon cas d'utilisation)

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

ANR

VISIIR

VIsual Seek of Interactive Image Retrieval

Contexte

Pourquoi est-ce que je suis ici?

(justification de l'eye tracker pour mon cas d'utilisation)

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

ANR

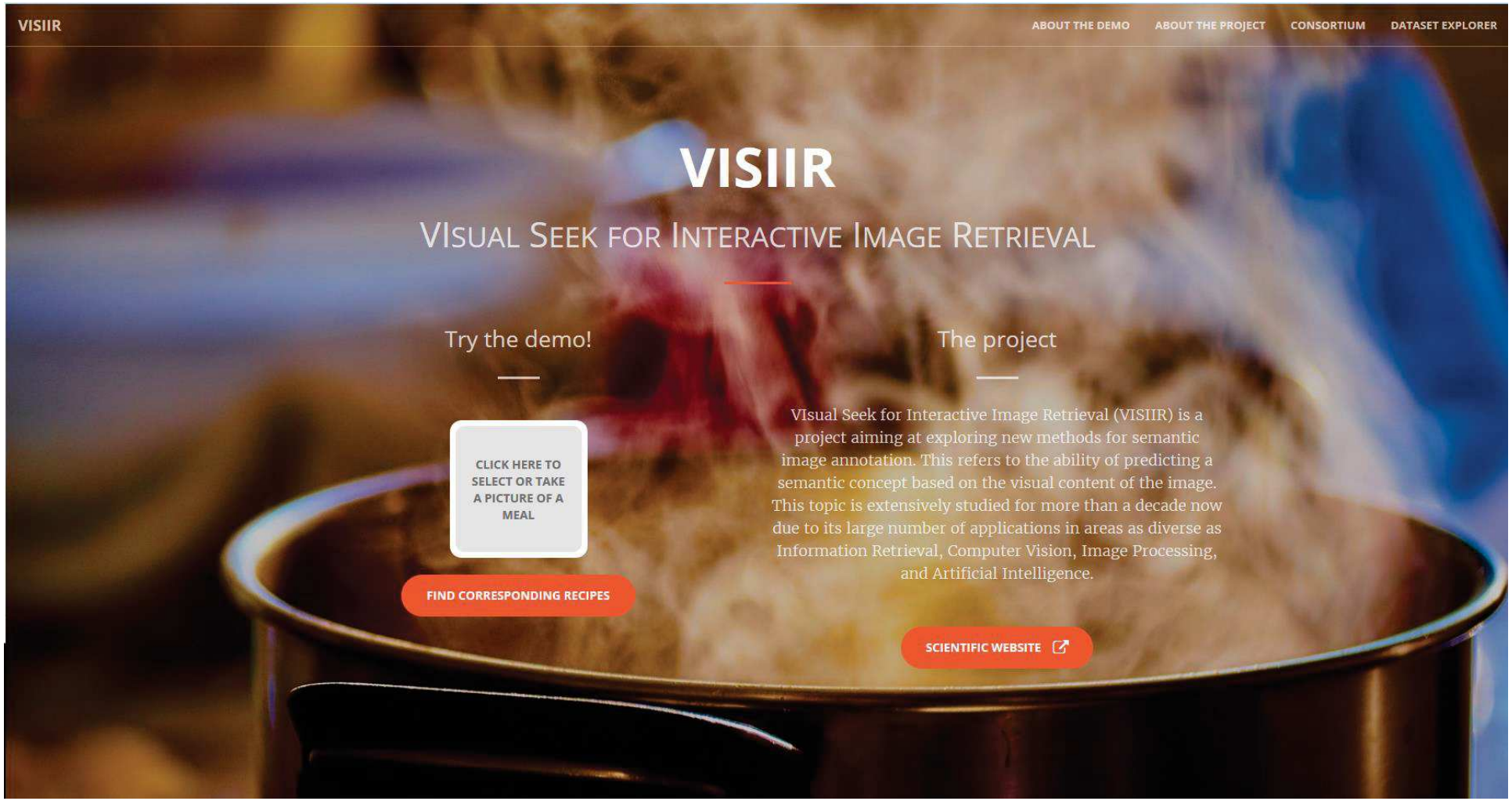
VISIIR

VIsual Seek of Interactive Image Retrieval

Mon but

- Classer des images par pertinence :
  - Selon les utilisateurs!
- Mes besoins:
  - Un ensemble d'images qui correspond à ce que recherche l'utilisateur
  - Un ensemble d'images qui ne correspond pas…
  - = INDEXATION

http://visiir.lip6.fr/



DEMO OF THE FOOD CLASSIFIER

This demo uses a deep convolutional neural network tp recognize food images.

Input image

Share these results:

Similar recipes on YouMiam

Ravioli

Score: 99,9 %

Gnocchi

Score: < 0.1 %

Scallops