



L'éthique du numérique dans H2020

Arcachon, le 29 septembre 2016

Nicole Dewandre

Conseillère pour les questions sociétales

DG CONNECT

nicole.dewandre@ec.europa.eu

@NicoleDewandre



1. Ethique du numérique : contexte européen
2. Ethique et H2020 : cadre légal et processus
3. RIR et SHS
4. Proposition personnelle

Avis du Groupe européen d'éthique des sciences et des nouvelles technologies

European
Commission



Opinion No. 26

Ethics of Information and Communication Technologies

Brussels, 22 February 2012

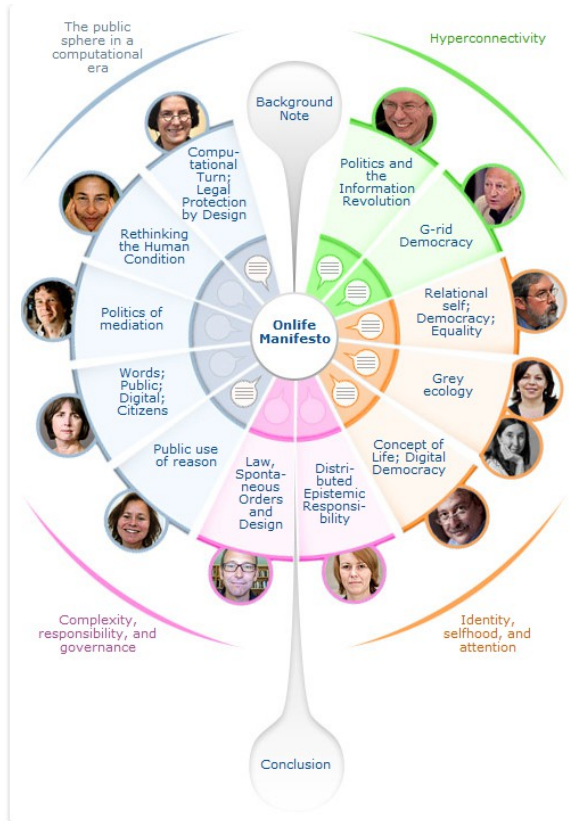
- **Questions éthiques:**
 - ✓ Défis au concept d'identité
 - ✓ Le respect de la vie privée
- **Implications sociales, culture, éducation et protection environnementale**
 - ✓ Inclusion sociale
 - ✓ E-gouvernement
 - ✓ Education
 - ✓ E-santé
 - ✓ E-environnement
 - ✓ Dimension politique
 - ✓ E-commerce

<http://bookshop.europa.eu/en/ethics-of-information-and-communication-technologies-pbNJA12026/>



- **Analyse éthique:**
 - ✓ Perspective historique et socio-politique
 - ✓ Problèmes éthiques, considérations et concepts
 - ✓ Principes éthiques
- **De la notion de *trade-off***
 - ✓ Equilibrer les droits
 - ✓ Du *trade-off* entre sécurité et liberté
 - ✓ Du *trade-off* entre la logique "croissance-emploi" et la logique "vie privée-liberté"
 - ✓ Alternative au *trade-off*: gagnant-gagnant
 - ✓ Applications dans le domaine de la "vie privée"
 - ✓ Au-delà du *trade-off*





<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/onlife-initiative>



European
Commission



Data protection principles have proven capable of safeguarding individuals and their privacy from the risks of irresponsible data processing. But today's trends may require a completely fresh approach. So we are opening a new debate to what extent the application of the





H2020 (art. 19): principes éthiques

1. Respect des principes et législations (y compris, charte et convention)
+foci
2. Exclusivement civiles
3. Exclusions (clonage, modification génétique, embryons)
4. Cellules souches
5. Clause de révision

Règles de participation

art. 13: une proposition qui va **à l'encontre** des principes éthiques [...] peut être à tout moment **exclue** des procédures d'évaluation, de sélection et d'attribution.

art. 14: examen éthique par la Commission

art.18 : condition dans la **convention (conseil, audits)**

art 23: respect des législations nationales, et principes/procédures éthiques en vigueur.

art.44: transfert et concessions des licences de résultats

Convention de subvention (*grant agreement*)

art.34.1: obligation de respecter les principes éthiques

Auto-évaluation: **guide**

- 1.Human embryos and foetuses
- 2.Humans**
- 3.Human cells/tissues
- 4.Personal data**
- 5.Animals
- 6.Third countries
- 7.Environment & Health and Safety
- 8.Dual use
- 9.Misuse
- 10.Other ethics issues

Proposition:

- A.« *Ethics issue table* » (partie A)
 - B.*Ethics self assessment* (partie B)
- (hors quota pour les pages!)

Evaluation

- ✓ *Pre-screening*
- ✓ *Screening*
- ✓ *Assessment*

213 propositions (négociation + liste de réserve)

- « *clearance* » : 37 ou 17%
- « *conditional clearance* »: 174 ou 78%
- « *assessment* »: 10 ou 5% (dont 5 dans ICT7-adv.cloud infrastructures and services)

Aspect (trop?) dominant: traitement des données.

2015	N-ticked	Y-ticked	total
No ethical issues	25	32	57
Ethical issues	82	75	157
total	107	107	214

2016	N-ticked	Y-ticked	total
No ethical issues	29	25	54
Cleared	3	5	8
Conditionally cleared	75	44	119
Ethical issues	1	0	1
Unfinished	0	1	1
Total	108	75	183

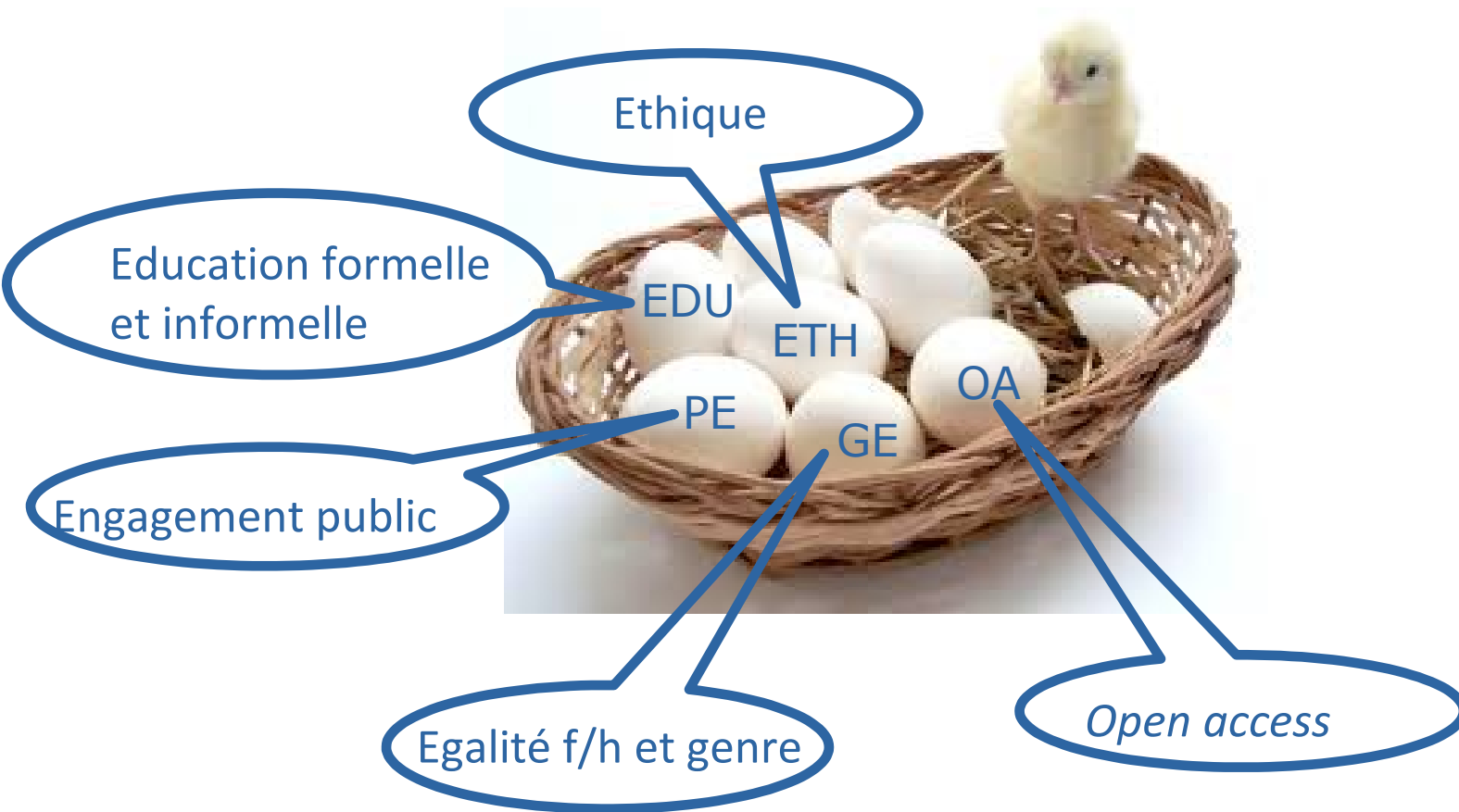
Modèle en cascade:
de la base légale au projet

Responsabilité

Ethique

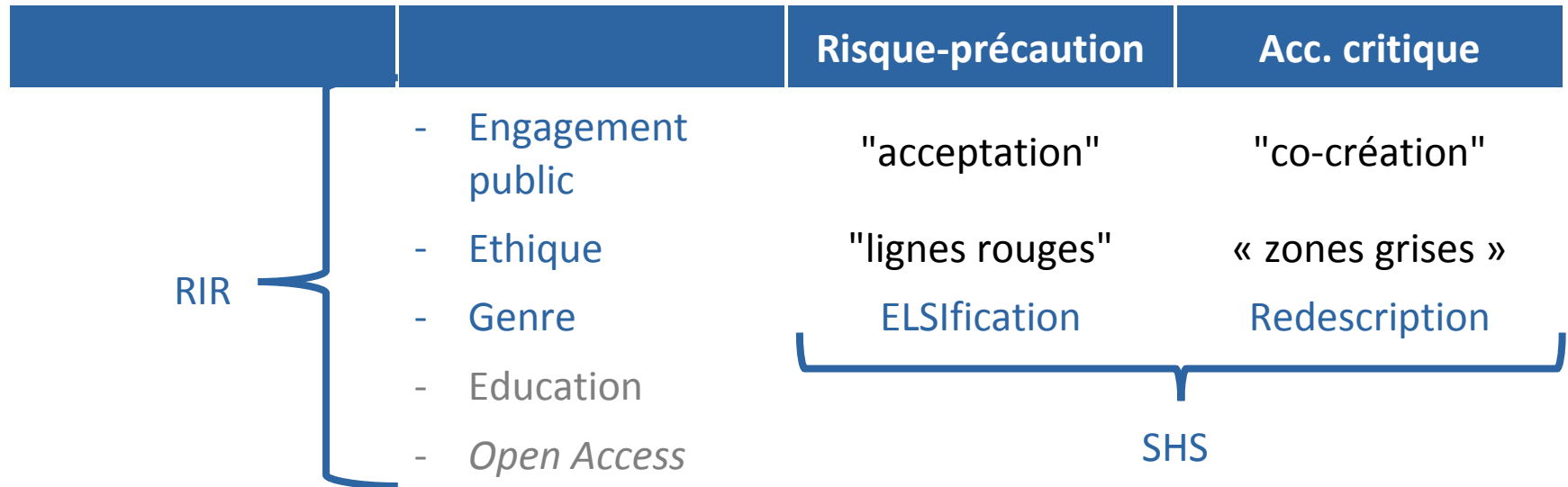
Politique

1. Recherche et innovation responsable (RIR)
2. Onlife



RIR: une approche transversale dans H2020

RIR et SHS intimement liées





- **SHS plus que des "airbags" ou "watch dogs" du développement technologique!**
- **SHS comme source d'innovation responsable:** par la puissance de la redescription.
- ➔ **RIR: accompagnement critique** plutôt que centré sur le risque.

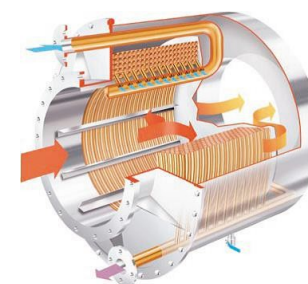


Au-delà de la
conformité

Éviter les
silos



Approcher positivement les
interactions



SHS



Pensée

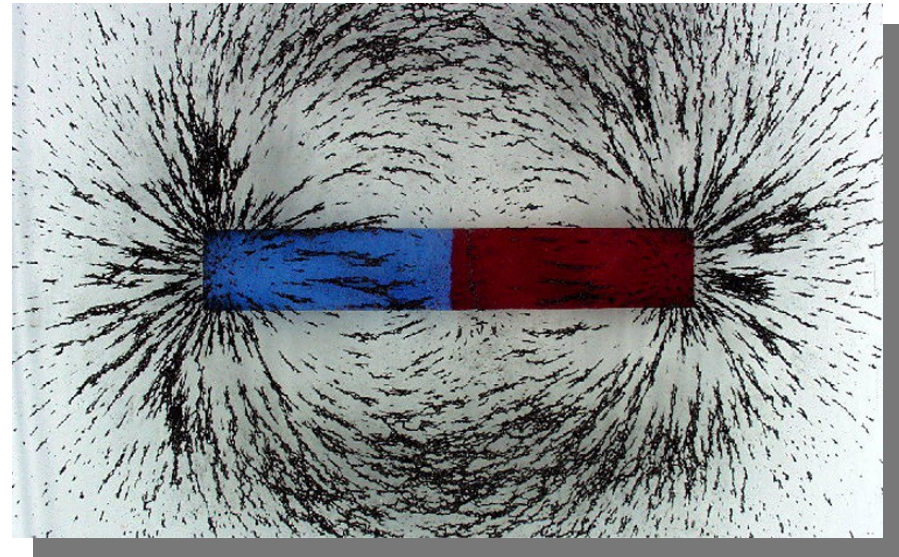


RIR

Un index pointé
sur une réalité extralinguistique...?



Tasse



Ils créent un champ sémantique!



Dépêche-toi!

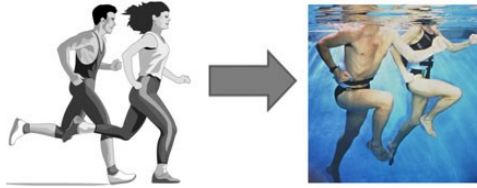
Le changement est rapide...?



Epuisé!

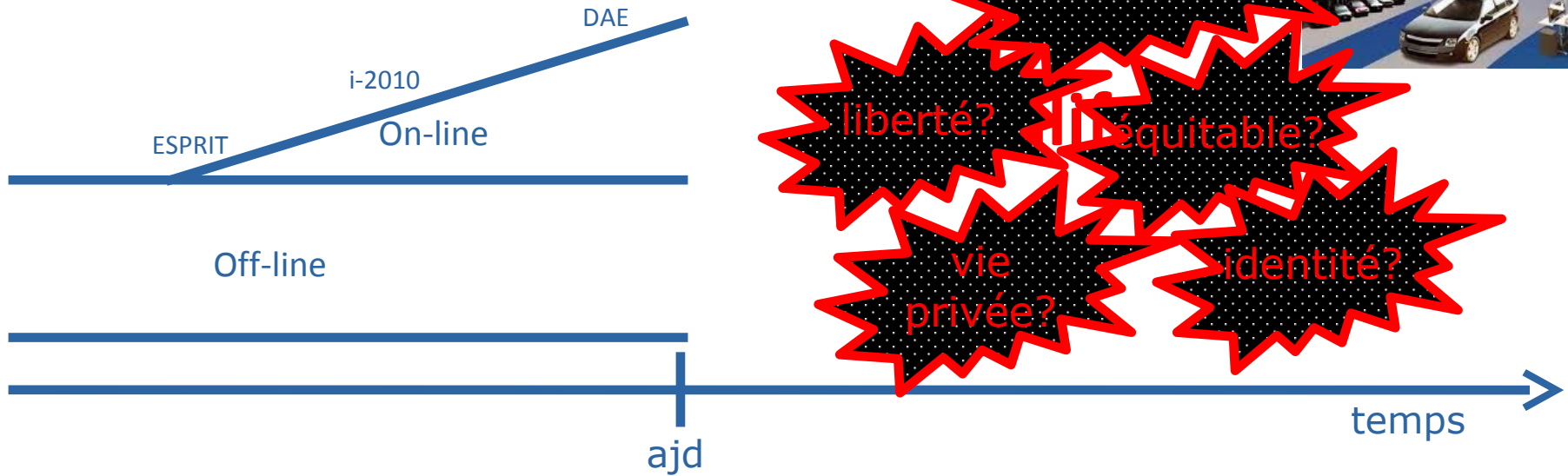


European Commission



- Interactions collantes (hypergravité sociale)
- Environnement connecté et réactif

Il était une fois....





La post-modernité
est née!

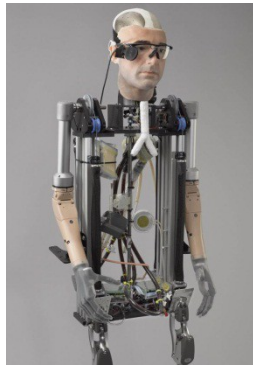
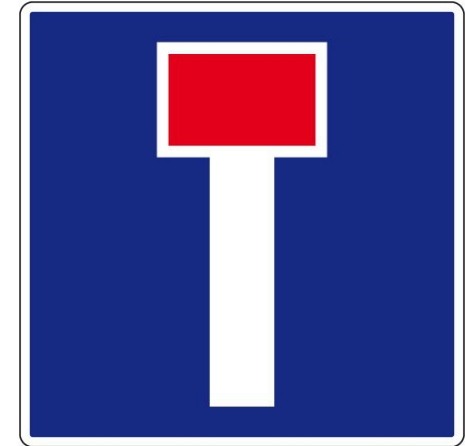
Elle s'appelle
Hyperconnectivité



Un être de langage?



Un être de raison?



Un être de chair et d'os?

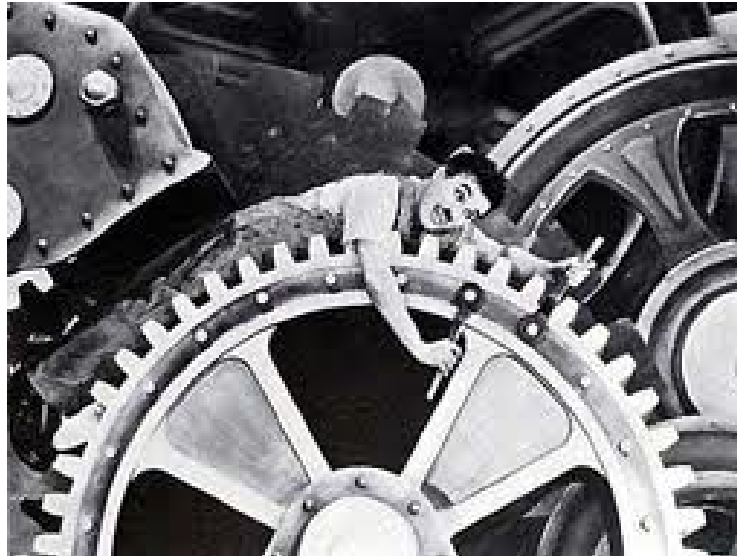
Induire en erreur comme signe de reconnaissance ?



Quand?



Mais....



Question mal
formulée.
Dévoile
un bug dans la
représentation
de ce qu'est être
"humain"!

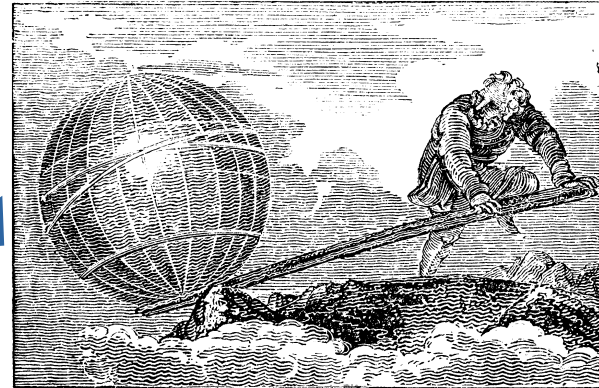
- ⇒ Post-humain?
- ⇒ Singularité?

Au lieu de sauter au
post-humain...



...cela vaut la peine d'explorer le concept d'**humain**
post-humaniste!

René Descartes

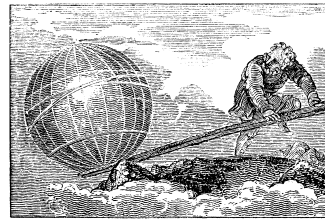


Seul Contrôle

Et son sujet rationnel.....



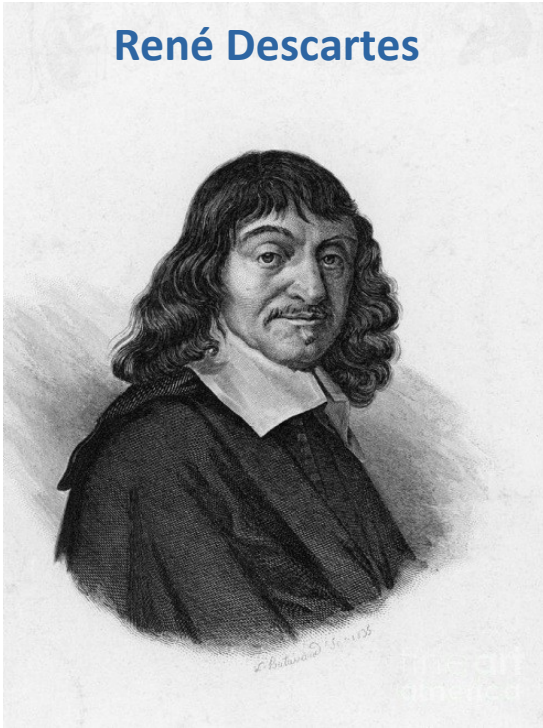
René Descartes



et son sujet rationnel...

...hanté par ce doute perpétuel

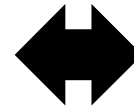
René Descartes



et son sujet rationnel...



...très masculin

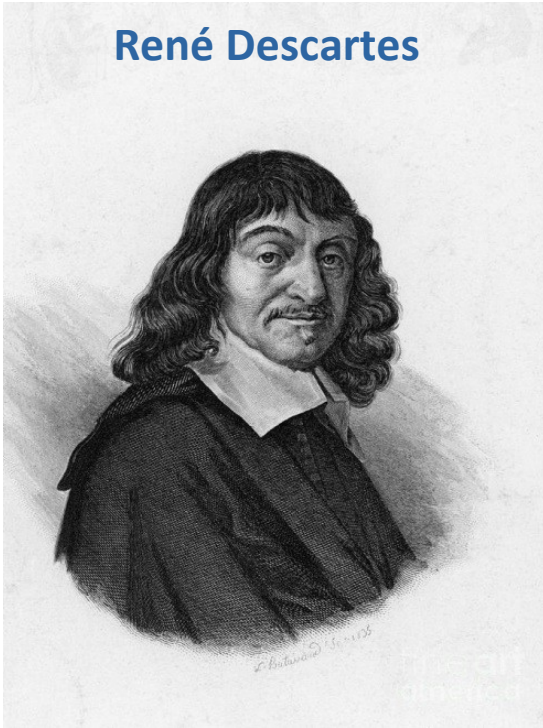


autre



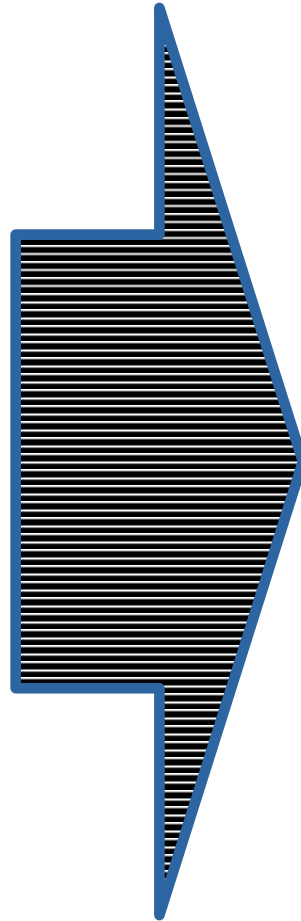
version basse

René Descartes

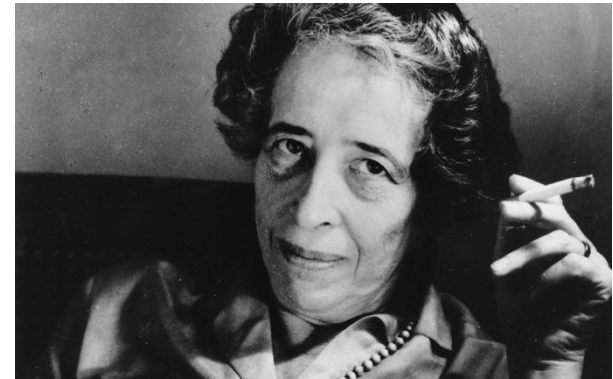


rationalité

Et le sujet rationnel...



Hannah Arendt



pluralité


Et le soi relationnel...

Egalité

Singularité



Relationalité



connectiv  
mat  rielle

relationalit  
humaine

Reconnaissance
des humains

Orientation
dans le monde

Soi relationnel
(mise à l'avant-plan de la pluralité)

Liberté

Contrôle
sur les outils

**Sphère
attentionnelle**

Soi relationnel



Vulnerable



Vie privée (modernité)

- Données comme "asset"???
- Dualisme privé/public: biais masculin
 - ✓ Fraïsse sur Rousseau
 - ✓ Violence domestique
 - ✓ La maison comme prison
 - ✓ Double journée
- Obsession T&C: perte de sens et de réalité

Intimité-opacité-liberté (hyperconnectivité)

- Attention vulnérable et critique
- Dignité
- Besoin d'intimité et de reconnaissance (a-moral)
- Réception active (siège de liberté aussi)

Transition certes délicate!





Disciplines scientifiques **plurales**, comme les humains?

1.Égales (d'une égalité conférée, non constatée)

2.Uniques (non réductibles à leurs attributs, un "qui" pas un "quoi")

3.Relationnelles (n'accèdent à leur identité que parmi leurs pairs)

Interactions constructives et créatrices (non-instrumentalisantes)

Pluralité: une approche post-moderne des interactions



✓ L'éthique dans H2020

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/ethics>

✓ RIR-SHS au sein de la partie ICT de H2020

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/responsible-research-and-innovation-ict-related-parts-h2020>

✓ *Breaking barriers, building bridges: a smart approach to multiple disciplinarity*

<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/how-carry-out-multiple-disciplinary-research-effectively>

✓ L'initiative Onlife

<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/onlife-initiative>

✓ TedX talk

<https://www.youtube.com/watch?v=VcGywYSJlf0>

✓ nicole.dewandre@ec.europa.eu

**Merci
pour votre
attention!**