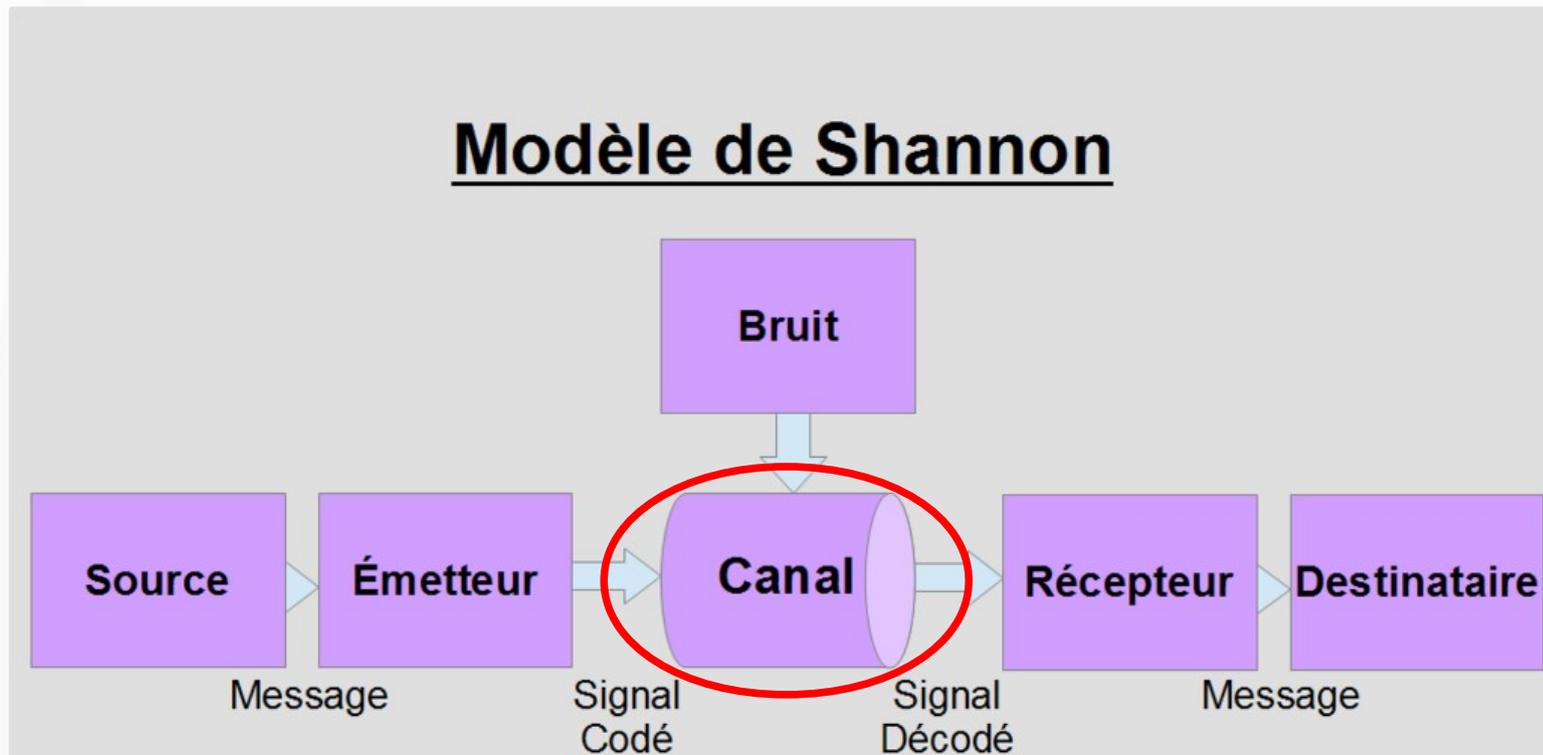


# Technologies, communication et société

L'œuf ou la poule ?



# Rappel : le schéma de Shannon

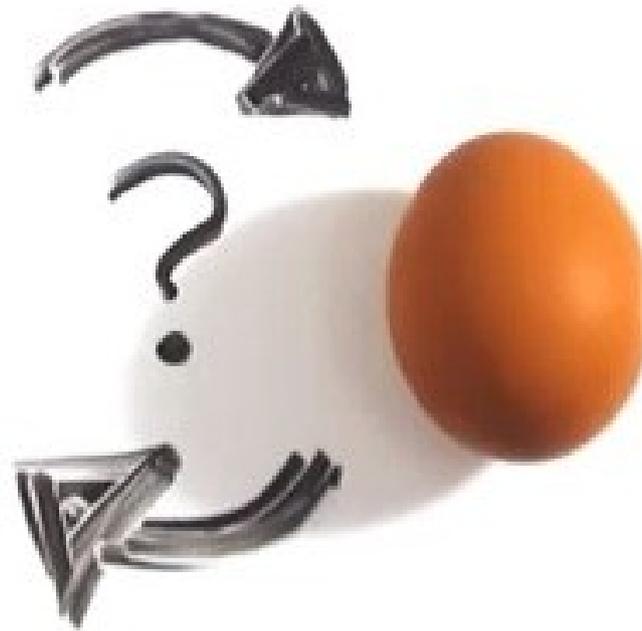


- | 1 | La source d'information énonce un message...
- | 2 | ...que l'émetteur va coder et transformer en signal,
- | 3 | lequel va être acheminé par le canal qui peut être bruité,
- | 4 | puis décodé par le récepteur, qui reconstitue à partir du signal un message,
- | 5 | et le transmet au destinataire.

Source :

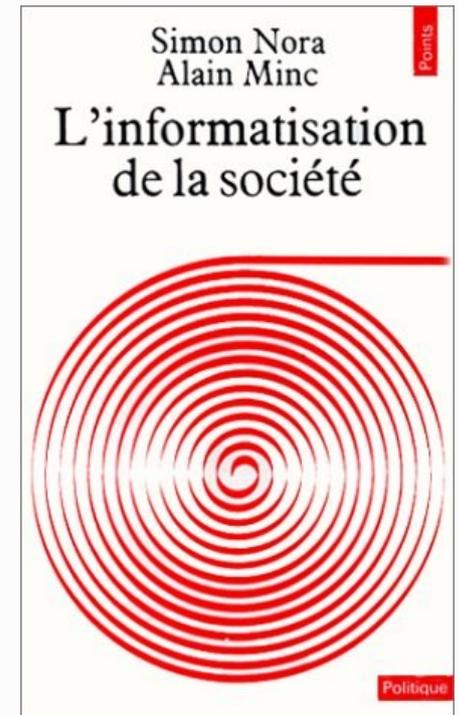
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Claude\\_Shannon#/media/File:Mod%C3%A8le\\_de\\_Shannon\\_-\\_Communication.png](https://fr.wikipedia.org/wiki/Claude_Shannon#/media/File:Mod%C3%A8le_de_Shannon_-_Communication.png)

# "THE CHICKEN - OR - THE CHICKEN EGG"



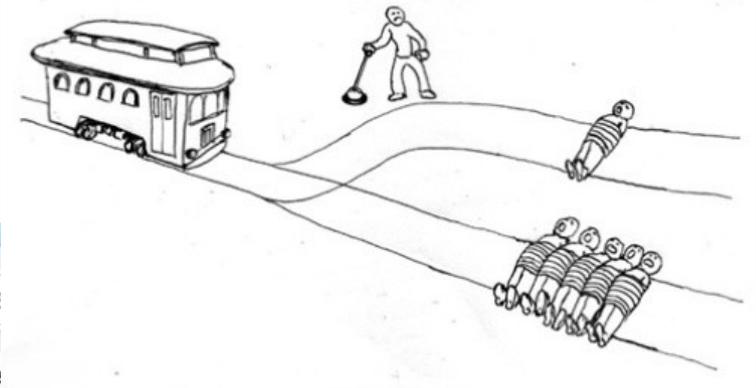
Source : <http://fr.ubergizmo.com/2013/01/25/oeuf-poule.html>

# Les études d'impact



# Le déterminisme social

## L'incorporation de choix moraux



industries to retain competitiveness and capitalise on new markets. The Industrial Technologies Programme (NMP) focuses on four KETs: nanotechnologies, advanced materials, and advanced manufacturing and processing (production technologies) and biotechnology.

Europe's industry is facing many challenges such as global competition, and the need for energy and resources to be efficient. Investing in research and innovation is essential to address these challenges and, at the same time, to help to develop and deploy solutions for societal challenges like health, energy, climate and so on.

Nanotechnologies, advanced materials, and advanced manufacturing and processing are key areas that determine Europe's position in the global market. Investing in these areas will boost competitiveness, create jobs, and support growth.

- **Nanotechnologies** can create materials and devices on a minuscule scale - 80,000 times smaller than a human hair. Nanotechnologies are touching every aspect of human life: electronics, medicines, everyday products, our cars and our homes. Research in this area will lead to new products and services developed by the industry, capable of enhancing human health while conserving resources and protecting the environment.
- **Advanced materials** can introduce new functionalities and improved properties, while adding value to existing products and processes, in a sustainable approach. Research can start from the material itself (e.g. biomaterials), from the industrial sector (e.g. metallurgy) or from their applications (e.g. energy, health, transport). Research in this area responds to people's needs and concerns for integrated solutions that combine energy, natural resources and human health.
- **Biotechnology** applies scientific and engineering principles on living organisms. On one hand, it serves to improve industrial processes and on the other hand, it allows the competitive, sustainable and innovative production of materials, chemicals and fuels. In this way, biotechnology supports European industries with its scientific, technological and innovation base.
- **Sustainable development** is key for the manufacturing sector in Europe. We need to invest in new engineering leading to flexible manufacturing, clean processes, and improved production processes, to increase the competitiveness of its industry in a sustainable and energy-efficient way.

## La question du financement

Horizon 2020  
programme

 **Horizon 2020**  
@EU\_H2020

Launch of #H2020

Teaming project! €15m for a new Centre of Excellence in Slovenia   in cooperation with Germany

[ec.europa.eu/programmes/hor...](https://ec.europa.eu/programmes/hor...)  
[pic.twitter.com/MsV22AoGwf](https://pic.twitter.com/MsV22AoGwf)

46m



 **Horizon 2020**  
@EU\_H2020

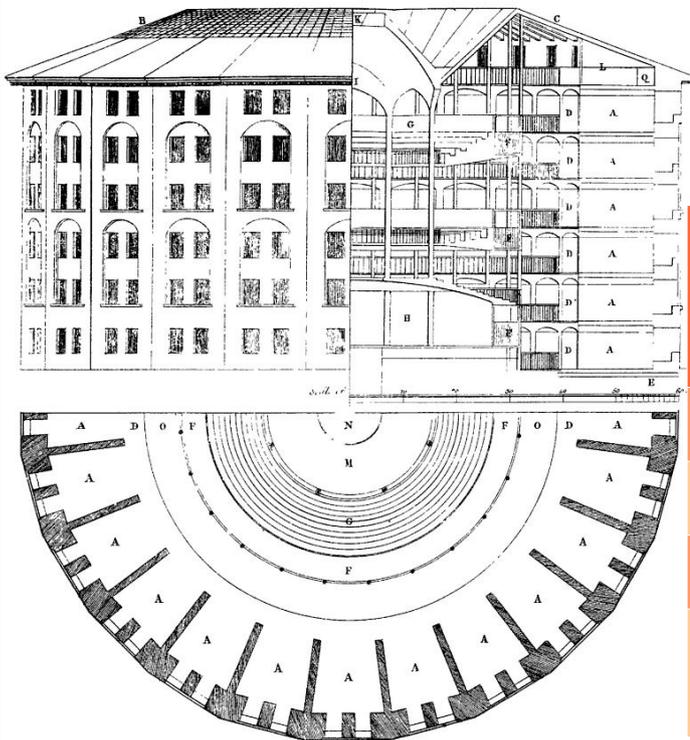
#FF #H2020  
[@Jospelproject](https://twitter.com/Jospelproject)

# Déterminisme social



diaspora\*

Exemple : la problématique du panoptisme



Le privacy paradox

	Moyenne des items que la personne est prête à révéler	Moyenne des items réellement révélés
Condition	Phase 1	Phase 2
En général	10,49	15,16
Banque	10,38	15,13
Pharmaceuti que	10,65	15,22

Jeremy Bentham

Extrait du tableau 3 « Study 2 Hypotheses 1 Results: Differences between Intended and Actual Disclosure » de Patricia Norberg, Daniel Horne et David Horne (2007), page 116

# Dépasser le dilemme de l'œuf ou de la poule

« Les prophètes de la technique prêchent l'âge nouveau, en prêtant à l'organisation et aux évolutions sociales la logique vaguement comprise des ordinateurs et de l'ADN. La culture et la théorie postmodernes se plaisent à célébrer la fin de l'histoire, et, dans une certaine mesure, de la raison, renonçant ainsi à comprendre et à donner un sens, fût-ce au non-sens. Avec pour axiome implicite qu'il convient d'accepter l'individualisation totale du comportement et l'impuissance de la société face au destin » (Castells, 1998:24)

**Mais :**

« La société ne peut être comprise sans ses outils techniques » (Castells, 1998:16)

# Les études d'usage

- Trois catégories (Jauréguiberry et Proulx, 2011) :
  - Modèle de la diffusion et de l'adoption
  - Modèle de la conception et de l'utilisation
  - Modèle des usages et de l'appropriation

# Un exemple : Facebook

Dominique Cardon, 'Le Parler Privé-Public Des Réseaux Sociaux d'Internet', in *Médias Sociaux. Enjeux Pour La Communication*, ed. by Serge Proulx, Mélanie Millette, and Lorna Heaton (Québec: Presses de l'Université du Québec, 2012), pp. 33–45

Annabelle Klein, 'Facebook, Quand Tu Nous Tiens', in *Médias Sociaux. Enjeux Pour La Communication*, ed. by Serge Proulx, Mélanie Millette, and Lorna Heaton (Québec: Presses de l'Université du Québec, 2012), pp. 105–16.

Philippe Bonfils and Sylvie Parrini Alemanno, 'Collaborer Dans Un Environnement Immersif : Interactions Sociales et Nouvelles Formes de Communication', in *Médias Sociaux. Enjeux Pour La Communication*, ed. by Lorna Heaton, Serge Proulx, and Mélanie Millette (Québec: Presses de l'Université du Québec, 2012), pp. 117–32.



# La thèse « T.A.C. »

Bruno Bachimont : *Le sens de la technique, le numérique et le calcul*

Cohérence	Paradigme épistémologique	Enjeu	Principe en jeu	Figure de l'arrondissement	Figure de l'émancipation
Interne	Le scientifique : formalisation / démonstration	Savoir	Le nécessaire	Maîtrise : la techno-science	Intelligibilité : le savant
Concrète	L'ingénieur : Modélisation / simulation	Matière	Le possible	Le contrôle : le technicien	L'inouï : l'artiste
Externe	Le rhéteur : caractérisation / argumentation	Autrui	Le décidé	La manipulation : le Marketing	Le débat : le politique

**Tableau page 63 (Bachimont, 2010)**

# **Suggestions de lecture pour aller plus loin ...**

**Bachimont, Bruno. 2010. Le sens de la technique: le numérique et le calcul. Paris : Belles lettres**

**Jauréguiberry, Francis, et Serge Proulx. 2011. Usages et enjeux des technologies de communication. Toulouse : érès**

**Mumford, Lewis. 1964. « Authoritarian and Democratic Technics ». Technology and Culture. Vol. 5, n°1, p. 1-8.**

**Akrich, Madeleine, Michel Callon, et Bruno Latour. 2006. Sociologie de la traduction : Textes fondateurs. Paris : Presses de l'Ecole des Mines**