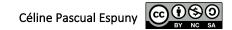


La communication télégraphique





La communication, une notion ...très large

Trains, autobus, routes, télégraphes, chaînes de télévision, petits groupes de rencontre, vases, écluses... tous communiquent! Les origines

Communicare (latin) = mettre en commun, en relation

En France

XVe siècle:

Communiquer

- = faire partager une nouvelle
- = transmettre

Pays anglo-saxons

XVe siècle: Communiquer

= faire partager une nouvelle, transmettre objet de la communication

XVI^e siècle

= industries de la presse, du cinéma, de la radio, de la télévision

Bref, la communication ...

Un objet d'étude et de recherche

- Multidisciplinaire
- Concerné par toutes les disciplines
- Et qui semble avoir perdu de sa cohérence





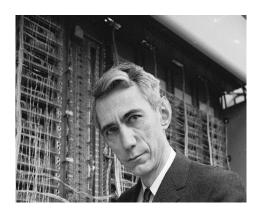


De la difficulté de se faire comprendre...





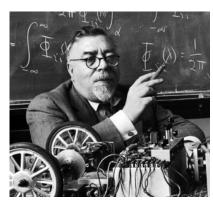
De l'émetteur au destinataire







Warren Weaver



Nobert Wiener

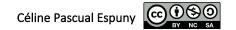
Le schéma de Claude Shannon

La cybernétique de Norbert Wiener

Qu'est-ce que le bruit?

Qu'est-ce que l'encodage? Le décodage?

L'importance du destinataire



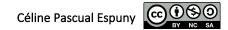


La communication, une analogie directe avec les sciences exactes

Claude Shannon

- Ingénieur électricien à Bell Telephone Laboratories (ATT)
- Études sur la cryptographie et les codes secrets de la 2e guerre mondiale
- 1948: The Mathematical Theory of communication





Le schéma de Shannon et Weaver





Claude Elwood Shannon

Warren Weaver

Source d'information

encoder

Signal émis

canal

Signal reçu

decoder

destinataire

Message

Bruit



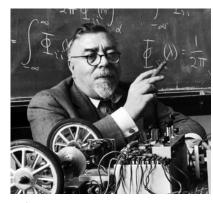
3



La conception cybernétique de Wiener

Norbert Wiener

- Professeur de C. Shannon, Ingénieur également
- Chargé de travailler sur l'ajustement des tirs de la DCA
- Découvre le phénomène du feed-back
- 1948: Cybernetics or control and communication in the Animal and Machine



Nobert Wiener







La conception cybernétique de Wiener

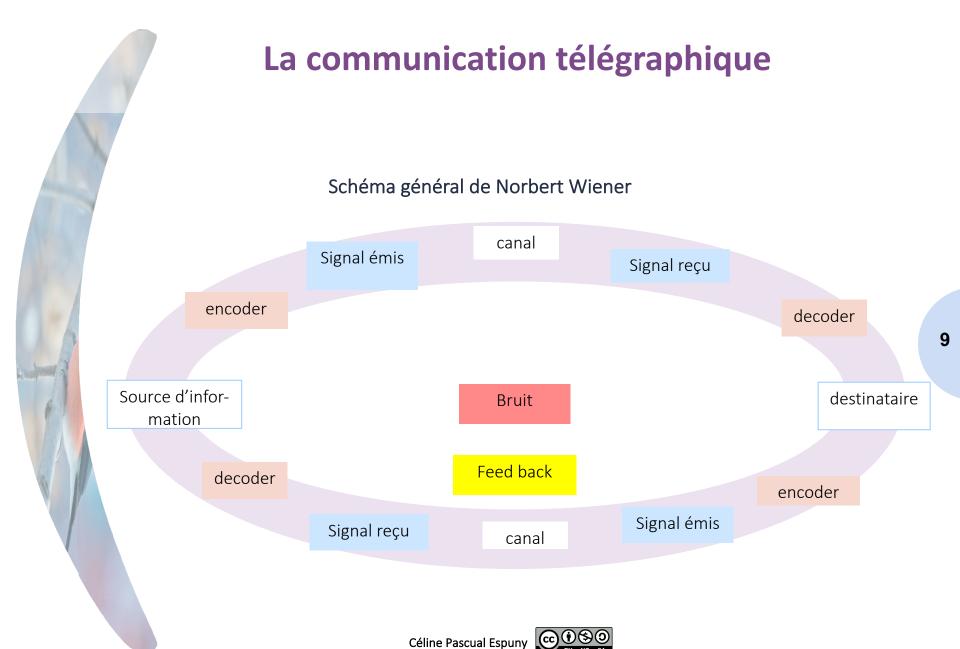
« quand je communique avec une autre personne, je lui transmets un message, et quand cette personne communique à son tour avec moi, elle me retourne le message de même nature qui contient des renseignements accessibles d'abord à elle et non à moi. »

Les apports de Wiener

- Va au-delà du modèle mathématique, doublant sa réflexion d'une portée philosophique
- Il attribue l'existence du conflit mondial à un problème de communication et propose de combler le déficit communicationnel par l'intervention des intelligences artificielles dont il est le précurseur.









La communication télégraphique

Bilan et perspectives

- Un schéma linéaire avec Shannon, circulaire avec Wiener
- Une portée universelle, qui a tout de suite eu beaucoup de retentissement.
- Les Macy Conférences



Bibliographie

- Claude E. Shannon, 1948, A Mathematical Theory of Communication, Bell System Technical Journal, vol. 27, p. 379-423 and 623-656, July and October
- Wiener N., 1948, Cybernetics or control and Communication in the Animal and the Machine, the MIT Press
- Winkin Yves Anthropologie de la communication, de la théorie au terrain, de Boeck Université, 1996
- La Nouvelle Communication, Seuil, 1981

