

<b>Cours 1 – L’histoire des techniques : historiographie et épistémologie</b>
---

## Repères

### Chronologie sommaire

- \* **1605/1627** : Francis Bacon, *Du progrès et de la promotion des savoirs* (1605) ; *Novum organum* (1620) ; *La Nouvelle Atlantide* (1627)
- \* **1704** : Gottfried Wilhelm Leibniz, *Nouveaux essais sur l’entendement humain*
- \* **1728** : Christian Wolff, *Philosophia rationalis sive logica*
- \* **1751/1765** : *L’Encyclopédie ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, par une société de gens de lettres*
- \* **1777/1806** : Johann Beckmann, *L’introduction à la technologie (Anleitung zur technologie)* ; *La technologie générale (Entwurf der allgemeinen Technologie)*
- \* **1819** : Gérard-Joseph Christian, *Plan de technonomie*
- \* **1875** : Franz Reuleaux, *Cinématique. Principes fondamentaux d’une théorie générale des machines*
- \* **1895/début XXe s.** : Charles Frémont, « Les mouvements de l’ouvrier dans le travail professionnel » ; série d’*Etudes expérimentales de technologie industrielle*
- \* **1897/1925** : Alfred Espinas, *Les origines de la technologie*, 1897 ; *Etudes sur l’histoire de la philosophie de l’action*, 1925
- \* **1911/1932** : Jacques Lafitte, *Réflexion sur la science des machines*
- \* **1934/1947** : Marcel Mauss, *Les techniques du corps* (1934-1936) ; « Les techniques et la technologie », 1943 ; *Manuel d’ethnographie*, 1947
- \* **1935** : *Annales d’histoire économique et sociale* , 1<sup>er</sup> n° spécial « Histoire des techniques »
- \* **1937** : Georges Canguilhem, « Descartes et la technique », 1937
- \* **1943/1964** : André Leroi-Gourhan, *Evolution et techniques*
- \* **1946** : Lewis Mumford, *Technique et Civilisation*
- \* **1958** : Gilbert Simondon, *Du mode d’existence des objets techniques*
- \* **1964** : André-Georges Haudricourt, « La technologie, science humaine », *La Pensée*
- \* **1964/1980** : Bertrand Gille, *Les ingénieurs de la Renaissance*, 1964
- \* **1962/1979** : Maurice Daumas dir., *Histoire générale des techniques*
- \* **1968** : Jacques Guillerme et Jan Sebestik, « Les commencements de la technologie »
- \* **1978** : Bertrand Gille dir., *Histoire des techniques*
- \* **1979** : Charles Parain, *Outils, ethnies et développement historique*, 1979
- \* **1987** : Weibe E. Bijker, Thomas Hugues & Trevor Pinch éd., *The social constructions of technological systems*
- \* **1987** : « Haudricourt et la technologie »
- \* **2006** : Eric Schatzberg, « Technik Comes to America. Changing Meanings of Technology before 1930 », *Technology and Culture*, 2006, 47/3, p. 486-512, p. 498-499.
- \* **2008** : Hélène et Vérin et Pascal Dubourg-Glatigny dir., *Réduire en art. La technologie de la Renaissance aux Lumières*
- \* **2011** : Joost Mertens, « Le déclin de la technologie générale : Léon Lalanne et l’ascendance de la science des machines », *Documents pour l’histoire des techniques*, n° 20, 2011, p. 107-117.
- \* **2014** : Vincent Bontems, « Le cycle de la technologie chez Simondon », *Cahiers Simondon*, n°6, 2014.

## QUELQUES DETAILS (liste alphabétique)

### *Annales d'histoire économique et sociale (puis Annales HSS)*

° 1935 : 1<sup>er</sup> n° spécial : sur l'histoire des techniques (t.7, n°36)

#### Articles sur ce n° des Annales :

Cf. Yves Cohen et Dominique Pestre en bibliographie

Jean Bouvier, Pietro Redondi, « L'école des *Annales* et l'histoire des techniques », dans *L'histoire des sciences et des techniques doit-elle intéresser les historiens? IV. Histoire des techniques et histoire économique et sociale*, Paris, SFHST, 1982

° Dossier « Histoire et sociologie des sciences », *Annales HSS*, 50e année, n° 4-5, 1995

° *Cahier des Annales* : Roger Guesnerie et François Hartog éd., *Des sciences et des techniques : un débat*, n° 45, 1998 - Voir ci-dessous : Ph. Braunstein

° *Histoire des techniques*, *Annales HSS*, n° spécial, 53e année, n° 4-5, 1998

### **Francis Bacon**

*Du progrès et de la promotion des savoirs* (1605), Paris, Gallimard, 1991

*Novum organum* (1620), Paris, PUF, 2001

*La Nouvelle Atlantide* (1627) (posthume) Paris, Payot, 1983

### **Johann Beckmann**

*L'introduction à la technologie (Anleitung zur technologie)*, Göttingen, 1777 (non traduit)

*La technologie générale (Entwurf der allgemeinen Technologie)*, Göttingen, 1806 (id.)

Articles sur J. Beckmann : voir Jacques Guillerme, Jan Sebestik Hélène Vérin en bibliographie

**Weibe E. Bijker**, *Bicycles, Bakelites, and Bulbs: Toward a Theory of Sociotechnical Change* (MIT Press, 1997)

**Weibe E. Bijker, Thomas Hugues & Trevor Pinch éd.**, *The social constructions of technological systems. New directions in the sociology and history of technology*, Camb., MIT Press, 1987

### **Georges Canguilhem**

*Essai sur quelques problèmes concernant le normal et le pathologique* (1943); réédité sous le titre *Le Normal et le Pathologique*, augmenté de *Nouvelles Réflexions concernant le normal et le pathologique* (1966), 9<sup>e</sup> rééd. PUF/Quadrige, Paris, 2005

*La Connaissance de la vie* (1952), Paris, Vrin, 1965 et 1992

« Descartes et la technique » (1937), rééd. *Cahiers philosophiques*, n°69, 1996, p. 93-100

#### Articles sur G. Canguilhem et la technique :

Pierre Macherey, « Georges Canguilhem : un style de pensée », *Cahiers philosophiques*, n° spécial *La philosophie de Georges Canguilhem*, 69, 1996, p. 47-56

Jan Sebestik, « Le rôle de la technique dans l'œuvre de Georges Canguilhem », *Georges Canguilhem. Philosophe, historien des sciences* (actes du colloque de 1990), Paris, Albin Michel, 1992, p. 243-250

Hélène Vérin, « Georges Canguilhem et le génie », dans *Georges Canguilhem. Philosophe, historien des sciences*, p. 77-89

**Gérard-Joseph Christian**, *Vues sur le système général des opérations industrielles, ou Plan de technonomie*, Paris, Mme Huzard & Mme Courcier, 1819.

#### Article sur Gérard-Joseph Christian

Jan Sebestik, « De la technologie à la technonomie : Gérard-Joseph Christian », in *De la technique à la technologie*, *Cahiers STS*, Paris, CNRS, 1984, p. 56-69

**Alfred Espinas**

*Les origines de la technologie*, Paris, Alcan, 1897

*Etudes sur l'histoire de la philosophie de l'action, Descartes et la morale*, P., Bossard, 1925

**Charles Frémont**

« Les mouvements de l'ouvrier dans le travail professionnel », *Le Monde moderne*, 1895, p. 187-193 ; série d'*Etudes expérimentales de technologie industrielle*

**Bertrand Gille**

dir., *Histoire des techniques*, 1978 Paris, Gallimard La Pléiade, 1978

« La notion de "système technique" (essai d'épistémologie technique) », *Culture technique*, n° 1, 1979, pp. 8-18

*Les mécaniciens grecs. La naissance de la technologie*, Paris, Seuil, 1980

*Les ingénieurs de la Renaissance*, Paris, Hermann, 1964

Article sur B. Gille:

Pierre Lemonnier, « A Propos de Bertrand Gille : la notion de « système technique » », *L'Homme*, 1983, 23/2, p. 109-115

**Jacques Guillerme**

*L'art du projet. Histoire, technique, architecture*, Wavre, Mardaga, 2008, textes de J. Guillerme réunis par Valérie Nègre et Hélène Vérin

*Techniques et technologie*, Hachette, Paris, 1973

« Technologie », *Encyclopédia universalis*, 1973, XV, pp. 820-822

avec Jan Sebestik, « Les commencements de la technologie », *Thalès*, 1968, XII, p.1-72, réédité dans *Documents pour l'histoire des techniques*, 2007, n° 14, p. 49-122

**André-Georges Haudricourt**, *La technologie science humaine. Recherches d'histoire et d'ethnologie des techniques*, Paris, MSH, 1987, dont : « La technologie, science humaine », *La Pensée*, n°115, 1964, pp. 28-35

Articles sur A.-G. Haudricourt:

Jean-François Bert, « De Marcel Mauss à A.G. Haudricourt. Retour sur la 'technologie' », *Revue des sciences humaines*, 2009, 20/1, p.163-181

Inédits de A.-G. Haudricourt, *Des gestes aux techniques. Essai sur les techniques dans les sociétés pré-machinistes*, éd. Par J ;F. Bert, Paris, MSH, 2010

**Jacques Lafitte**, *Réflexion sur la science des machines* (1932), Paris, Vrin, 1972 (préface de Jacques Guillerme, cf. ci-dessous)

Articles sur Jq. Lafitte:

Jacques Guillerme, « A propos de 'mécanologie' de Jacques Lafitte », dans id., *L'art du projet. Histoire, technique, architecture*, Wavre, Mardaga, 2008, pp. 47-50

Ronan Le Roux, « L'impossible constitution d'une théorie générale des machines ? La cybernétique dans la France des années 1950 », *Revue de synthèse, Les machines, objets de connaissance*, t. 130, 6<sup>e</sup> série, n°1, 2009, pp. 5-36

**André Leroi-Gourhan**

*Evolution et techniques*, I – *L'homme et la matière* (1943), Paris, Albin Michel, 1971, II- *Milieu et technique* (1945), Paris, Albin Michel, 1973

*Le geste et la parole*, I- *Technique et langage* (1964), II – *La mémoire et les rythmes* (1964), Paris, Albin Michel, 2004

Article sur A. Leroi-Gourhan:

Sophie A. de Beaune, « La genèse de la technologie comparée chez André Leroi-Gourhan. Introduction à son article « L'homme et la nature » paru dans *L'Encyclopédie française* en 1936 », *DHT*, 2011/2, p. 197-223

Alexandra Bidet, « Le corps, le rythme et l'esthétique sociale chez André Leroi-Gourhan », *Techniques & culture*, n°48-49, *Temps, corps, techniques et esthétique*, 2007, p. 15-38.

Bruno Karsenti, « Techniques du corps et normes sociales : de Mauss à Leroi-Gourhan », *Intellectica*, 1998, 26, p. 227-239

### **Marcel Mauss**

*Les techniques du corps* (1934-1936), dans *Sociologie et anthropologie* (1950), Paris, Presses universitaires de France, Quadrige, 1995, 6<sup>e</sup> partie

« Les techniques et la technologie » (1943), texte édité par François Vatin dans *Revue du Mauss*, n°23, 2004 (en ligne)

*Manuel d'ethnographie*, publié en 1947 par Denise Paulme d'après les notes de cours de M. Mauss (réédition : Paris, Payot, 1967).

#### Articles sur M. Mauss :

Jean-François Bert, « De Marcel Mauss à A.G. Haudricourt. Retour sur la 'technologie' », *Revue des sciences humaines*, 2009, 20/1, p.163-181

Bruno Karsenti, « Techniques du corps et normes sociales : de Mauss à Leroi-Gourhan », *Intellectica*, 1998, 26, p. 227-239

François Sigaut, « La formule de Mauss », *Techniques et culture*, n°40, *Efficacité technique, efficacité sociale*, avril 2003 : URL : <http://tc.revues.org/document1538.html>.

François Vatin, « Mauss et la technologie », *Revue du Mauss*, n°23, 2004, pp. 418-433

### **Franz Reuleaux,**

*Cinématique. Principes fondamentaux d'une théorie générale des machines* (1875), Paris, F. Savy, en 1877

« Culture et technique » (« Culture und technik »), conférence, Vienne, 1884, publié dans *La Revue du Musée des arts et métiers*, 8, 1994, pp. 29-40 avec une présentation d'Yves Deforge.

### **François Sigaut**

« Défense et illustration de la technographie », in Roger Guesnerie et François Hartog éd., *Des sciences et des techniques : un débat, Cahier des Annales*, 45, 1998, p. 289-301

« Haudricourt et la technologie », André-Georges Haudricourt, *La technologie, science humaine. Recherche d'histoire et d'ethnologie des techniques*, Paris, MSH, 1987, p. 9-34

« La faux, un outil emblématique de l'agriculture européenne », Georges Comet éd., *L'outillage agricole médiéval et moderne et son histoire*, Toulouse, PUM, 2003, p. 281-295

“Les outils et le corps”, *Communications*, n° *Corps et techniques*, 2007, n° 81, p. 9-30  
*Comment Homo devint Faber*, Paris, CNRS Ed., 2012

### **Gilbert Simondon**

*Du mode d'existence des objets techniques*, (1958), Aubier, 1989

« Entretien sur la mécanologie », présenté par Vincent Bontems, *Revue de synthèse, Les machines, objets de connaissance*, t. 130, 6<sup>e</sup> série, n°1, 2009, pp. 103-132

*Imagination et invention (1965-1966)*, Paris, La Transparence, 2008

*L'invention dans les techniques. Cours et conférences*, Paris, Seuil, 2005

#### Travaux sur G. Simondon :

*Gilbert Simondon. Une pensée de l'individuation et de la technique*, Paris, A. Michel, 2000

Jean-Hugues Barthélémy, *Penser la connaissance et la technique après Simondon*, Paris, L'Harmattan, 2005

Jean-Hugues Barthélémy, *Simondon ou l'Encyclopédisme génétique*, Paris, PUF, 2008