

<http://philosophie.ac-creteil.fr/spip.php?article1404>



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



# Travail et mécanique des forces

- Ressources

- BIBLIOTHEQUE DES NOTIONS ET AUTEURS. EXERCICES
- BIBLIOTHEQUE D'EXERCICES et Ressources SUR LES NOTIONS.
- LE TRAVAIL BIBLIOGRAPHIE -



Date de mise en ligne : lundi 27 juin 2022

---

Copyright © Philosophie Académie de Créteil - Tous droits réservés

---

### Sommaire

- - [définition du travail](#)
  - [Définir le travail avec André Gorz : que cherche à mettre en avant l'auteur \(...\)](#)
  - [Documentaire ARTE : Le Fabuleux Destin des Inventions - La Vapeur qui \(...\)](#)
  - [Le concept de travail](#)

**Questions** : à partir de ces vidéos, ainsi que du texte extrait de Multitudes expliquer pourquoi le travail ne se réduit pas au salariat.

## définition du travail

- [Définir le travail avec André Gorz : que cherche à mettre en avant l'auteur ?](#)

## [Documentaire ARTE : Le Fabuleux Destin des Inventions - La Vapeur qui Révolutionna le Monde](#)

## Le concept de travail

Le concept physico-économique de travail se dégage d'une rencontre, un « télescopage historique » (p. 15), entre deux histoires parallèles : celle de la mécanique rationnelle (Galilée, Descartes Leibniz) et celle de la science des machines. Au coeur du débat, qui introduit à la notion physico-économique de travail, la question de la conservation de la force vive. La mécanique rationnelle décrit un mouvement idéal sans frottement où la force vive est égale à la quantité de mouvement, où la physique expérimentale observe un processus dynamique qui

lutte contre une résistance et consomme de la force vive. C'est cette résistance vaincue qui fait dire qu'une machine accomplit un travail. Le problème physique apparaît d'emblée solidaire d'une question économique : celle de la mesure du travail des machines et des hommes. Au moment où cette problématique se met en place, l'économie politique naissante tourne le dos aux conceptions physiocratiques de la nature nourricière pour développer avec A. Smith une conception de la production économique autour des notions de division du travail et de valeur-travail. Ce sont les idées de J.-B. Say qui, selon F. Vatin, pèseront le plus sur les ingénieurs (p. 30). Mais c'est dans le cadre du développement d'une économie industrielle associant l'activité des hommes à celle des machines que va s'élaborer le concept de travail dans sa double signification physique et économique. « La mécanique du travail proprement dite est élaborée entre 1815 et 1830 par un petit groupe d'ingénieurs, tous issus de l'École polytechnique, dont les travaux sont très concentrés dans le temps » (p. 31). F. Vatin retient trois textes qu'il commente amplement : un texte de Coulomb, le Mémoire sur la force des hommes, un texte de Navier dans lequel apparaît nettement la préoccupation économique de l'auteur, enfin un texte de Coriolis, inventeur du terme travail dans son sens physique moderne. [Le travail : histoire et enjeux du concept À propos de F Vatin, Le travail : Économie et physique](#), -, PUF, Pillon Thierry