

HST 3562. Sciences, techniques et sociétés.

Automne 2017. Le lundi 8 h 30 – 11 h 20.

Professeur : Yakov Rabkin (yakov.rabkin@umontreal.ca; (514) 343 7218)

Ce colloque vise à explorer l'historiographie des sciences dans certains pays qui ont connu des régimes autoritaires et explicitement idéologiques. La première partie du colloque est consacrée à la familiarisation avec l'histoire des sciences et des techniques et leurs liens avec les concepts de progrès et de modernisation. La deuxième partie porte plus spécifiquement sur l'histoire des sciences dans les pays en question. La troisième partie consiste des tentatives de comparaison parmi les pays étudiés.

Les séances comprennent des discussions des sources indiquées par le professeur. Chaque étudiant aura à faire une présentation orale sur un thème approuvé au préalable le professeur.

Plan de cours

- 11/09. Introduction. Régimes autoritaires idéologiques.
- 18/09. Histoire des sciences : méthodes et approches.
- 25/09. Études sociales et politiques des sciences.
- 02/10. Projets de société fascistes, national-socialiste et socialistes.
- 16/10. Les statistiques et le fascisme italien.
- 30/10. Les sciences de la vie et l'agriculture.
- 06/11. *Examen mi-session (50 minutes)*. Rapports entre sciences et techniques.
- 13/11. Enjeux technologiques en Espagne fasciste.
- 20/11. Les sciences en Union soviétique.
- 27/11. Contraintes idéologiques et considérations stratégiques.
- 04/12. Conclusions et comparaisons.

L'évaluation des étudiants se basera sur la participation en classe (25%), l'examen mi-session (25%), la présentation orale (20%) et l'examen final (30%).

L'examen mi-session à choix multiple aura lieu le 6 novembre et portera sur le contenu des livres de Prévost et Saraiva. L'examen final portera sur le contenu des trois livres obligatoires et consistera de trois questions à développement. La date sera déterminée par la FAS.

Lectures obligatoires

Lino Camprubí, *Engineers and the Making of the Francoist Regime*, Cambridge, MA: MIT Press, 2016, 312 pp., en ligne.

Jean-Guy Prévost, *A total science : statistics in liberal and Fascist Italy*, Montréal: McGill-Queens, 2009, 335 pp., en ligne.

Tiago Saraiva, *Fascist Pigs*, Cambridge, MA: MIT Press, 2016, 344 pp., en ligne.

Ouvrages supplémentaires en réserve

Mark Adams, *The Wellborn science : Eugenics in Germany, France, Brazil, and Russia*, New York: Oxford UP, 1990, en ligne.

Joseph Agassi, *Science and its history a reassessment of the historiography of science*, Dordrecht : Springer, 2008, en ligne

Dolores L. Augustine, *Red Prometheus: Engineering and Dictatorship in East Germany, 1945-1990*, Cambridge, MA: MIT Press, 2016, en ligne.

Kendall Bailes, *Technology and society under Lenin and Stalin origins of the Soviet technical intelligentsia, 1917-1941*, Princeton, N.J. : Princeton University Press, 1978, en ligne

Barry Barnes and Steven Shapin, *Natural order : historical studies of scientific culture*, Beverly Hills, Calif. : Sage Publications c1979. Q 125 N38

Loren R. Graham, *What We Learned About Science and Technology from the Russian Experience*, Stanford, CA, 1998. Q 175.5 G734 1993

The Handbook of Science and Technology Studies, Cambridge, MA: MIT Press, 2017, en ligne; voir également les éditions antérieures.

Susanne Heim et al., eds. *The Kaiser Wilhelm Society under national socialism*, Cambridge : Cambridge University Press, 2009. Q 49 K35 2009

Ann Hibner Koblitz, *Science, women and revolution in Russia*, Amsterdam : Harwood Academic Publishers 2000. Q 130 K63 2000

Paul Josephson, *Red atom Russia's nuclear power program from Stalin to today*, Pittsburgh, Pa. : University of Pittsburgh Press c2000. En ligne.

Bruno Latour, *Petites leçons de sociologies des sciences*, Paris : Éditions La Découverte, 1996. Q 175.5 L384 1996

Benito Mussolini, *Fascisme*, Paris, Demopolis, 2016. DG 571 M8712 2016

Ernst Nolte, *Fascisme & totalitarisme*, Paris : R. Laffont, 2008. D 726.5 N64712 2008

Lewis Pyenson and Susan Sheets-Pyenson, *Servants of nature : a history of scientific institutions, enterprises, and sensibilities*, New York : W.W. Norton, 1999. Q 124.6 P94 1999

Colin Ronan, *Histoire mondiale des sciences*, Paris : Seuil, 1988. Q 125 R64912 1988

Monika Renneburg and Mark Walker, eds., *Science, technology, and national socialism*, Cambridge: Cambridge University Press 1994. Q 127 A5 S35 1994

François Russo, *Nature et méthode de l'histoire des sciences*, Paris : Libr. scientifique et technique A. Blanchard 1983. Q 125 R87 1983

Jean-Jacques Salomon, *Science et politique*, Paris, Economica, 1989. Q 125 S25

Science at the cross roads; papers presented to the International Congress of the History of Science and Technology, held in London from June 29th to July 3rd, 1931, London F. Cass, 1971. Q 175.5 S35 1971

Alexander Vucinich, *Empire of knowledge : the Academy of Sciences of the USSR (1917-1970)*, Berkeley : University of California Press , 1984. AS 262 A53 V83 1984

Mark Walker, *Nazi science : myth, truth, and the German atomic bomb*, New York : Plenum Press, 1995. Q 127 A5 W35 1995