

Guerre & Sciences : ouvrages généraux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

Cette bibliographie, indicative, est extraite du fonds documentaire du centre de documentation du Musée des arts et métiers. Elle propose une sélection d'ouvrages traitant de l'impact de la guerre sur l'activité scientifique. Les documents sont présentés en ordre chronologique inversé à l'intérieur de chaque rubrique.

Les Scientifiques, entre tranchées et pailles / Guthleben, Denis. - In : Le Journal du CNRS, Hiver 2014, n° 275. - : Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 2014 - 3 p. ; Ill. - [Article / Ressource électronique](#)
Disponible sur : <https://lejournal.cnrs.fr/billets/les-scientifiques-entre-tranchees-et-pailles>

Retour sur le rôle joué par les scientifiques pendant la Première Guerre mondiale et sur les conséquences de la guerre sur l'organisation de la recherche française.

HI0.3/ART

Histoire du CNRS de 1939 à nos jours. Une ambition nationale pour la France / Guthleben, Denis ; Blay, Michel. Préf. - Paris : A. Colin, 2013. - 496 p. ; In-8 ; Couv. ill. en coul. - Index.

En plus de 70 ans d'une histoire riche, mêlant grands projets, découvertes et aventures humaines, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est devenu un acteur incontournable de la recherche internationale. Depuis sa naissance, en 1939, c'est tout un pan de la science française qui est relaté dans cet ouvrage.

HI2.2-CHA

Les Sciences pour la guerre : 1940-1960 / Dahan-Damedico, Amy. Dir. ; Pestre, Dominique. Dir. - Paris : Ed. de l'Ecole des hautes études en sciences sociales, 2004. - 401 p. ; In-8.

L'importance stratégique accordée à la science, héritée de la culture de la seconde guerre mondiale, a profondément modifié les pratiques scientifiques, mais également la vision de la société à leur sujet. Le livre est organisé en deux sections : la première met l'accent sur la multiplication de nouvelles pratiques formelles, théoriques et calculatoires ; la seconde est consacrée aux rapports entre sciences, Etats et sociétés.

HI1.1-DAH

Une Grande école dans la grande guerre : exposition, Ecole Polytechnique, Palaiseau-Essonne, 16 octobre 2004-31 août 2005 / [Exposition. Palaiseau-Essonne, Ecole Polytechnique. 2004-2005] ; Thooris, Marie-Christine ; Billoux, Claudine. - Palaiseau : Ecole polytechnique, 2004. - 82 p. ; In-8 ; Ill. en noir et en coul. - [Catalogue d'exposition](#)

A l'occasion du 90ème anniversaire de l'engagement de la France dans la guerre 14-18, ce catalogue d'exposition montre le rôle politique et innovant dans de nombreux domaines de l'Ecole polytechnique dans la première guerre industrielle. L'objet prêté par le Musée des arts et métiers est le modèle original de turbocompresseur d'avion (Inv. 20827) de Rateau, sorti major de l'Ecole polytechnique en 1881.

HT3.3-GRA

Guerre & Sciences : ouvrages généraux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

Les Savants sous l'occupation : enquête sur la vie scientifique entre 1940 et 1944 / Chevassus-Au-Louis, Nicolas. - Paris : Ed. du Seuil, 2004. - 252 p. ; In-4 ; Ill. - Index

L'ouvrage dresse un tableau contrasté de la vie scientifique française sous l'occupation : la restructuration du système de recherche par Vichy; la mobilisation des laboratoires pour répondre aux problèmes de pénurie, les engagements dans le camp de la résistance comme de la collaboration, et enfin la très superficielle épuration qui épargna souvent ses membres les plus compromis.

HI0.3-CHE

Le Sabre et l'éprouvette : l'invention d'une science de guerre, 1914-1939 : journées internationales organisées par le Centre de recherche en histoire des sciences et des techniques de la Cité des sciences et de l'industrie de la Villette, Paris, 23 novembre 1998 et 21 novembre 2001 / Aubin, David ; Bret, Patrice ; Rasmussen, Anne, [et al]. - Paris : Agnès Viénot éditions, 2003. - 253 p. ; In-8 - Bibliogr.- Congrès

Lors de ces journées d'études, des historiens des sciences, des techniques et de la médecine ont confronté leurs perceptions de la Grande guerre à celles des spécialistes de l'histoire culturelle.

HT0-AUB

L'Etat, l'armée, la science : l'invention de la recherche publique en France (1763-1830) / BRET, Patrice. - Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2002. - 483 p. ; In-8 ; Ill. - Bibliogr. - index.

De Louis XVI à Charles X, mais avec une impulsion majeure sous la 1ère république, le pouvoir uniformise les procédés, les matériels et les formations, assure l'expertise et la conservation patrimoniale des inventions. Il prend l'initiative d'une recherche collective dans des institutions pérennes où il lance des programmes de recherche associant savants et militaires pour l'application des sciences à la guerre.

HT0-BRE

La Science, le pouvoir et la guerre / Salomon, Jean-Jacques. - In : Musée des arts et métiers - La Revue, décembre 2002, n° 37 - Paris : Musée national des techniques/CNAM, 2002. - p.4-p.15; 12p. ; Ill. en noir et en coul. - Article

Les relations entre science et guerre ont été, à toutes les époques, très étroites. Si, depuis le XVIIe siècle, le progrès scientifique a permis le renouvellement des systèmes d'armes, l'expérience des champs de bataille a fourni, de son côté, les bases de nombreux problèmes théoriques qui ont contribué aux progrès de la science. La science qui se développe à partir du XVIIe siècle, fondée sur la mathématisation de la nature et la méthode expérimentale, permet d'agir sur les choses et de construire des engins dont les principes sont à la fois sources d'efficacité et d'universalisation.

ST3.3/ART

Guerre & Sciences : ouvrages généraux

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

La science et la guerre : 400 ans d'histoire partagée / Pestre, Dominique ; Kremontsov, Nikolai ; Edwards, Paul N. ... - In : La Recherche + numéros hors-série, Avril 2002, n°7 [Les dossiers de La Recherche - Hors-série] - Paris : Société d'éditions scientifiques, 2002 - 114 p. ; Ill. en coul. - Bibliogr. ; - Index ; - Revue : numéro spécial

Mener la guerre - Inventer des armes - Soigner. Ces trois thématiques mettent en évidence les liens entre guerre et progrès scientifique.

ST3/PER

Guerres et découvertes / Bauduin Philippe. - Cully : Ed. OREP, 2000. - 69 p. ; In-8 ; Ill. en noir et en coul.

Autour des années 30, un grand nombre de produits et dispositifs sont découverts : antibiotiques, sulfamides, radars, turboréacteurs, chimie des plastiques, ... La seconde guerre mondiale les verra se développer industriellement. Ce livre fait l'inventaire d'une cinquantaine de techniques telles que la pénicilline, l'aviation à réaction, le magnétophone ou le nylon.

HT1-BAU