

Claude Shannon au centre de documentation

Bibliographie réalisée par le centre de documentation dans le cadre de l'exposition :
« Le Magicien des codes » - présentée au Musée des arts et métiers
(13 décembre 2016 – 13 mars 2017)

Cette bibliographie, indicative et non exhaustive, est extraite du fonds documentaire du centre de documentation du Musée des arts et métiers et rassemble les ouvrages et extraits d'ouvrages traitant des travaux de Claude Shannon. Elle présente les documents en ordre chronologique inversé.

Claude Shannon : des circuits binaires à la théorie de l'information. - In. : Histoire illustrée de l'informatique / Lazard, Emmanuel ; Mounier-Kuhn, Pierre. – Paris : EDP sciences, 2016 ; p.69. - Index ; bibliogr. - [Extrait](#)
2000 ans de découvertes sont retracés chronologiquement à travers des chapitres consacrés aux grandes avancées et à leur contexte social : les premiers modes de calcul, les machines mécaniques, les premiers ordinateurs, les mini-ordinateurs, la micro-informatique et les réseaux numériques.
CM5-LAZ

La Théorie de l'information ; Le grand tournant - In. : L'Information : l'histoire, la théorie, le déluge / Gleick, James. – Paris : Cassini, 2015 ; pp.187-252. - Index ; bibliogr. - [Extrait](#)
L'auteur brosse l'histoire de l'information, de l'invention de l'écriture à Wikipédia, et livre sa réflexion sur l'émergence de ces technologies qui changent la conscience de l'être humain. Il évoque la théorie de l'information que Claude Shannon a mise au point en 1948, et le défi que la surexposition à l'information représente aujourd'hui. Prix Royal Society (2012), Prix Pen Club (2012).
CM0.1-GLE

Claude Shannon et George Stibitz aux laboratoires Bell. - In. : Les Innovateurs : comment un groupe de génies, hackers et geeks a fait la révolution numérique / Isaacson's, Walter ; Sigaud, Bernard. – Paris : Jean-Claude Lattès, 2015 ; pp.76-89. - [Extrait](#)
Histoire de l'informatique, de la naissance du premier ordinateur à la société numérique, à travers le portrait de créateurs passionnés : Ada Lovelace, Steve Jobs, Alan Turing, Robert Noyce, Larry Page, etc..
CM5.-ISA

Claude Shannon au centre de documentation

Bibliographie réalisée par le centre de documentation dans le cadre de l'exposition :
« Le Magicien des codes » - présentée au Musée des arts et métiers
(13 décembre 2016 – 13 mars 2017)

Histoire des théories de la communication / Mattelart, Armand ; Mattelart, Michèle. – Paris : La Découverte, 2010. - 128 p. - Index ; bibliogr.

En soulignant le caractère interdisciplinaire des sciences de l'information et de la communication, les auteurs dressent la carte internationale des courants, des tendances et des écoles. L'ouvrage révèle la dynamique profonde d'un domaine projeté au centre d'enjeux politiques et culturels contradictoires.

CM0.1-MAT

How to teach an old dog new tricks : quantum information, quantum computation, and the philosophy of physics / Duwell, Armond. – Pittsburgh : University of Pittsburgh, 2004 ; 118 p. - Thèse

La première partie de ce mémoire envisage l'information quantique à travers trois acceptions et concepts différents, dont la théorie de Shannon. Leurs relations avec les disciplines mécanique et physique quantiques sont également abordées. La seconde partie développe une argumentation partagée autour de la thèse du parallélisme quantique.

CM5.1-DUW

L'Enjeu scientifique : la définition et la mesure de l'information - In. : Histoire de la société de l'information / Mattelart, Armand.. – Paris : La Découverte, 2001 ; pp.42-52. - Index ; bibliogr. - Extrait

L'auteur retrace les grandes étapes ayant abouti à la société de l'information ainsi que ses enjeux politiques et sociaux.

CM0.1-MAT