

Liste des textes de référence

[Corpus bilingue sur Sketch Engine]

Références en anglais

1. Abbas Zaidi, Syed Sahil, & Mohammad Samar Ansari, Asra Aslam, Nadia Kanwald, Mamoon Asgharf, Brian Lee (2022). « A survey of modern deep learning-based object detection models ». *Digital Signal Processing*, No. 126 – 103514.
2. Abdellatif, Alaa Awad, Naram Mhaisen, Amr Mohameda, Aiman Erbad, Mohsen Guizani, Zaher Dawy, & Wassim Nasreddine (2022). « Communication-efficient hierarchical federated learning for IoT heterogeneous systems with imbalanced data ». *Future Generation Computer Systems*, No. 128, pp. 406–419.
3. Abubakar, Mohammed, Elaheh Behraves, Hamed Rezapouraghdam & Selim Baha Yildiz (2019). « Applying artificial intelligence technique to predict knowledge hiding behavior ». *International Journal of Information Management*, n° 49, pp. 45–57.
4. Alchemy (2022). «What is an application-specific blockchain (appchain)? ». <https://www.alchemy.com/overviews/what-is-an-appchain>
5. Almadadha, Rula (2025). « Blockchain and financial performance: empirical evidence from major Australian banks ». *Frontiers in Blockchain* 8:1463633. doi :10.3389/fbloc.2025.1463633
6. Alnajjar, Mustafa Ibrahim, Mehmet Sabir Kiraz, Ali Al-Bayatti et Suleyman Kardas (2023). « Mitigating MEV Attacks with a Two-Tiered Architecture Utilizing Verifiable Decryption ». *ResearchSquare*, 22 septembre, pp. 1-32. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3311434/v1>
7. Anjalibo and Sonu Georges (2023). « Serverless Computing and FaaS Model – The Next Stage in Cloud Computing ». 28 février. www.geeksforgeeks.org
8. Ardito, Lorenzo, Raffaele Filieri, Elisabetta Raguseo & Claudio Vitari (2025). “Artificial intelligence adoption and revenue growth in European SMEs: synergies with IoT and big data analytics”. *Internet Research*, Vol. 35, No. 4, pp. 1508-1534.
9. Arjovsky, Martin & Soumith Chintala, Leon Bottou (2017). « Wasserstein GAN ». *arXiv:1701.07875v3*. 6 décembre.
10. Arnaldi, Bruno, Pascal Guitton et Guillaume Moreaud – eds (2018). *Virtual Reality and Augmented Reality: Myths and Reality*. UK & USA, ISTE–Wiley, 376 p.
11. Arzamas, Artem (2022). «What is SDK? Definition, Meaning, Examples». <https://medium.com/p/12dad1615990>.
12. Atis, E. (2023). « Liquidity Provider Strategies for Uniswap v3: Loss Versus Rebalancing (LVR) ». <https://atise.medium.com/liquidity-provider-strategies-for-uniswap-v3-loss-versus-rebalancing-lvr-ee0ffdf1f937>

13. Atlam, Hany F., Muhammad Ajmal Azad, Ahmed G. Alzahrani et Gary Wills (2020). « A Review of Blockchain in Internet of Things and AI ». *Big Data and Cognitive Computing*, n° 4(28), pp. 1–28.
14. Badbury, Matthew, Arshad Jhumka & Tim Watson (2022). « Information management for trust computation on resource-constrained IoT devices ». *Future Generation Computer Systems*, No. 135, pp. 348–363.
15. Bai, Long, Jianhua Wang, Yuxiao Lai & Jiacan Xu (2025). “Living intelligence toward human-level models (HLMs) via Organoid-AI integration”. *EngMedicine* 2, 100106, pp. 1-5.
16. Ballav, Sangeeta, Amit Ranjan, Subhayan Sur & Soumya Basu (2024). « Organoid Intelligence: Bridging Artificial Intelligence for Biological Computing and Neurological Insights ». *Technologies in Cell Culture – A Journey from Basics to Advanced Applications*. Chapitre d’ouvrage. InTechOpen, 27 p.
17. Bansal, Arpit, Eitan Borgnia, Hong-Min Chu, Jie S. Li, Hamid Kazemi, Furong Huang, Micah Goldblum, Jonas Geiping, & Tom Goldstein (2022). « Cold Diffusion: Inverting Arbitrary Image Transforms Without Noise ». *ArXiv:2208.09392*. 19 août.
18. Bassa, Alp (2024). « ZK Fundamentals: Proof Systems ». <https://medium.com/veridise/zk-fundamentals-proof-systems-b53c93ae7b37>
19. Belchior, Rafael, Jan Süßenguth, Qi Feng, Thomas Hardjono, André Vasconcelos, & Miguel Correia (2023). « A Brief History of Blockchain Interoperability ». *TechRxiv*. Preprint.
20. Benchis, Melisa Petra, Khuram Shahzad & Sorin Dan (2025). « Comparative analysis of blockchain adoption in the public and private sectors. A technology-organization-environment (TOE) framework approach ». *Journal of Innovation & Knowledge*, 10 – 100746, pp. 1-16.
21. Bodkhe, Umesh & Sudeep Tanwar, Karan Parekh, Pimal Khanpara, Sudhanshu Tyagi, Neeraj Kumar, Mamoun Alazab (2020). « Blockchain for Industry 4.0: A Comprehensive Review ». *IEEE Access*. Vol. 8, Special Section on Deep Learning Algorithms for the Internet of Things, 79764–79800.
22. Bonaccorso, Giuseppe (2017). *Machine Learning Algorithms*. Birmingham/Mumbai, Packt, 352 p.
23. Boudjemaa, Adam (2023). « Revolutionizing Real-World Assets with ERC-6960: A Simple Guide ». <https://blog.solichain.com/revolutionizing-real-world-assets-with-erc-6960-a-simple-guide-1c710fb3ba39>
24. Bron, Daniel (2023). « The Emergence of Holographic Telepresence: Disrupting Communication and Collaboration in the Digital Age ». 21 avril. <https://www.linkedin.com/pulse/emergence-holographic-telepresence-disrupting-digital-bron/>
25. Burger, Elena (2023). « Checks and balances: Machine learning and zero-knowledge proofs ». 4 mai. <http://a16zcrypto.com>
26. Cai, Hongwei & Zheng Ao, Chunhui Tian, Zhuohao Wu, Hongcheng Liu, Jason Tchieu, Mingxia Gu, Ken Mackie & Feng Guo (2023). « Brain Organoid Computing for Artificial Intelligence ».

27. Cainlink (2023). «What Is a Blockchain Oracle?». <https://chain.link/education/blockchain-oracles>.
28. Cao, Qinlu (2024). « Exploration vs. Exploitation: Comparative Analysis and Practical Applications of Multi-Armed Bandit Algorithms ». *Proceedings of the 1st International Conference on Engineering Management, Information Technology and Intelligence (EMITI 2024)*, pp. 412-416. ISBN: 978-989-758-713-9. DOI: 10.5220/0012939100004508.
29. Capretto, Margarita & Martín Ceresa, Antonio Fernández Anta, Antonio Russo, César Sánchez (2023). « Improving Blockchain Scalability with the Setchain Data-type ». *Distributed Ledger Technologies* <https://doi.org/10.1145/3626963>.
30. Centobelli, Piera, Roberto Cerchione, Pasquale Del Vecchio et Eugenio Oropallo (2022). « Blockchain technology for bridging trust, traceability and transparency in circular supply chain ». *Information & Management*, n° 59, pp. 1–14.
31. Chakraborty, Sumit, Suryashis Chakraborty, & Kusumita Chakraborty (2021). *Deep Analytics: Technologies for Humanity, AI & Security*. 1st Edition. EBOOK/ SCHAKRABORTY/DATFH/ V1.0/1-1-2021
32. Chang, Luyi and Zhe Zhang, Pei Li, Shan Xi, Wei Guo, Yukang Shen, Zehui Xiong, Jiawen Kang, Dusit Niyato, Xiuquan Qiao, Yi Wu, (2022). «6G-enabled Edge AI for Metaverse: Challenges, Methods, and Future Research Directions». *Journal of Communications and Information Networks*, 16 p.
33. Chatterjee, Joyjit & Nina Dethlefs (2023). « This new conversational AI model can be your friend, philosopher, and guide ... and even your worst enemy ». *Patterns*, No. 4.
34. Chidi, Jahdiel (2022). «What Is Soulbound Token?». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/p/7304c4ed2e0d>.
35. Chiesa, Alessandro, Yuncong Hu, Mary Maller, Pratyush Mishra, Psi Vesely, & Nicholas Ward (2020). *Marlin: Preprocessing zkSNARKs with Universal and Updatable SRS*. UC Berkeley, 82 p.
36. Chikwendu Okpala, Charles & Charles Onyeka Nwamekwe (2025). « Artificial Intelligence-Augmented Edge Computing: Architectures, Challenges, and Future Directions ». *International Journal of Engineering Inventions*, 14 (9), pp.18-27.
37. Cielen, Davy, Arno D. B. Meysman et Mohamed Ali (2016). *Introducing Data Science. Big Data, Machine Learning, and More, Using Python Tools*. Shelter Island, Maning, 322 p.
38. Clissa, Luca, Mario Lassnig & Lorenzo Rinaldi (2023). « How big is Big Data? A comprehensive survey of data production, storage, and streaming in science and industry ». *Frontiers in Big Data* 6:1271639. doi: 10.3389/fdata.2023.1271639
39. Coin Telegraph (2023). « Crypto charts 101: How to read cryptocurrency charts ». <https://cointelegraph.com/learn/crypto-charts-101-how-to-read-cryptocurrency-charts>.

40. Conor (2023). « The Blockchain Multiverse: The Future of Public and Private Networks». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/web3labs/the-blockchain-multiverse-the-future-of-public-and-private-networks-258c0f5dd5dc>.
41. Corwintines (2023). « Validiums ». <https://ethereum.org/en/developers/docs/scaling/validium/>
42. Couldry, Nick and Ulises A. Mejias (2018). «Data colonialism: rethinking big data's relation to the contemporary subject». <http://eprints.lse.ac.uk/89511/>
43. Crypto.com (2022). « How to Read Crypto Charts — A Beginner's Guide ». <https://crypto.com/university/how-to-read-crypto-charts>
44. Dalton, Stephen (2023a). « CryptoGPT (GPT) Is It the Future of AI for Cryptocurrency? ». *Medium Daily Digest*. <https://medium.datadriveninvestor.com/cryptogpt-gpt-is-it-the-future-of-ai-for-cryptocurrency-c42a845f54a2>
45. _____ (2023b). « CryptoGPT (GPT) Is It the Future of AI for Cryptocurrency? ». *Medium Daily Digest*. <https://medium.datadriveninvestor.com/cryptogpt-gpt-is-it-the-future-of-ai-for-cryptocurrency-c42a845f54a2>
46. Damarapati, Abhinav (2025). « Containers vs. Virtual machines: Understanding the shift to Kubernetes ». *World Journal of Advanced Engineering Technology and Sciences*, 15(01), pp. 852-861.
47. Delanoy, Nadia & Karina Kazsteinik (2020). « Business Open Big Data Analytics to Support Innovative Leadership and Management Decision in Canada ». *Business Ethics and Leadership*. Volume 4, n° 2, pp. 56–74.
48. Desai, Aayush (2025). « A Review of Collaborative Robots (Cobots) in Industrial Automation ». *International Journal of Advanced Research, Ideas and Innovation in Technology*. Vol.1, Issue 1, V1111-1562, pp. 450-461.
49. Dieck, Claudia Tom & Timothy Jung – eds. (2019). *Augmented Reality and Virtual Reality*. Switzerland, Springer, 264 p.
50. Djari, Aimen Mohamed (2022). *Study of the potential of graph-based approaches in Blockchains*. Thèse de doctorat. Rennes, Université de Rennes 1, 163 p.
51. Du Hongyang, Ruichen Zhang, Dusit Niyato, Jiawen Kang, Zehui Xiong, Shuguang Cui, Xuemin (Sherman) Shen & Dong In Kim (2024). « User-Centric Interactive AI for Distributed Diffusion Model-based AI-Generated Content ». *arXiv*: 2311.11094v1. 18 novembre, pp. 1–17.
52. Duan, Yanqing, John S. Edwards & Yogesh K. Dwivedi (2019). « Artificial intelligence for decision making in the era of Big Data – evolution, challenges and research agenda ». *International Journal of Information Management*, n° 48, pp. 63–71.
53. Eckstein, Maria K. & Sarah L. Master, Ronald E. Dahl, Linda Wilbrecht, Anne G.E. Collins (2022). « Reinforcement learning and Bayesian inference provide complementary models for the unique

advantage of adolescents in stochastic reversal ». *Developmental Cognitive Neuroscience*, n° 55 – 101106.

54. Ethereum (2023). « What is Proto-Danksharding? ». <https://ethereum.org/en/roadmap/danksharding/>
55. Falazi, Ghareeb, Uwe Breitenbücher, Frank Leymann, Stefan Schulte et Vladimir Yussupov (2023). « Transactional Cross-Chain Smart Contract Invocations ». *Distributed Ledger Technologies. Research and Practices*, 15 août. <https://doi.org/10.1145/3616023>.
56. Favole, John (2022). «What is danksharding?». <https://www.alchemy.com/overviews/danksharding#what-is-proto-danksharding-eip-4844>
57. Felipe, Marcos and Haiping Xu (2023). «HistoChain: Improving Consortium Blockchain Scalability using Historical Blockchains ». *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*, vol. 8, n° 3, pp. 89-99.
58. Fosso Wamba, Samuel, Sharhiar Akter, Andrew Edwards et Geoffrey Chopin (2015). « How “big data” can make big impact: Findings from a systematic review and a longitudinal case study ». *International Journal of Production Economics*, n° 165, pp. 234–246.
59. Fouda, Mohamed (2022). « ZKPs in Web 3: Now and the Future». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/alliancedao/zkps-in-web-3-now-and-the-future-21b459348f29>.
60. _____ (2023). « ZKPs, FHE, MPC: Managing Private State in Block chains ». <https://medium.com/alliancedao/zkps-fhe-mpc-managing-private-state-in-blockchains-17cc3661007d>
61. Fouda, Mohamed & Qiao Wang (2022). « ZKPs in Web 3: Now and the Future ». *Medium Daily*, 2 novembre. <https://medium.com/alliancedao/zkps-in-web-3-now-and-the-future-21b459348f29>
62. Fuller, Aidan & Zhong Fan, Charles Day, Chris Barlow (2020). « Digital Twin: Enabling Technologies, Challenges and Open Research ». *IEEE Access*. 10.1109/ACCESS.2020.2998358, IEEE Access.
63. Gaffar Shakhadri, Syed Abdul (2021). « Progressive Growing GAN – ProGAN ». *Data Science Blogathon*.
64. Gajiwala Chirag (2025). « The Rise of Deep Learning and Neural Networks: Revolutionizing Artificial Intelligence ». *European Journal of Computer Science and Information Technology*, 13(17), pp. 88-99.
65. Gao, Yunfan, Yun Xiong, Xinyu Gao, Kangxiang Jia, Jinliu Pan, Yuxi Bic, Yi Dai, Jiawei Sun, Meng, Wang, & Haofen Wang (2024). « Retrieval-Augmented Generation for Large Language Models: A Survey ». *arXiv:2312.10997v5*, 27 mars.

66. Ghojogh, Benjamin, Ali Ghodsi, Fakhri Karray et Mark Crowley (2021). « Generative Adversarial Networks and Adversarial Autoencoders: Tutorial and Survey ». *arXiv*. arXiv:2111.13282v1.
67. Goodfellow, Ian, Joshua Benjio et Aaron Courville (2016). *Deep Learning*. Montréal, DeepLearningBook (MIT Press Book), 801 p.
68. Greenwood, Fraine (2020). « Data colonialism, surveillance capitalism and drones ». *Participation, Datafication and Humanism in the Age of Digital Mapping*. London, University of London Press (Institute of Commonwealth Studies), pp. 89–117. <http://www.read.uolpress.co.uk>
69. Guan, Qiu, Yizhou Chen, Zihan Wei, Ali Asghar Heidari, Haigen Hu, Xu-Hua Yang, Jianwei Zheng, Qianwei Zhou, Huiling Chen, & Feng Chen (2022). « Medical image augmentation for lesion detection using a texture-constrained multichannel progressive GAN ». *Computers in Biology and Medicine*, mars, 22 p.
70. Guarascio, Massimo and Nunziato Cassavia, Francesco Sergio Pisani, Giuseppe Manco (2022). « Boosting Cyber-Threat Intelligence via Collaborative Intrusion Detection ». *Future Generation Computer Systems*, N° 135, pp. 30–43.
71. Guo, Yunhui & Chaofeng Wang, A.M. ASCE, Stella X. Yu (2022). « AdaLN: A Vision Transformer for Multidomain Learning and Predisaster Building Information Extraction from Images ». *Journal of Computing in Civil Engineering*, vol. 36, No. 5: 04022024.
72. Hafid, Abdelatif & Abdelhakim Senhaji Hafid, Dimitrios Makrakis (2023). « Sharding-Based Proof-of-Stake Blockchain Protocols: Key Components & Probabilistic Security Analysis ». <https://doi.org/10.3390/s23052819>.
73. Haixu Wu, Jiehui Xu, Jianmin Wang, Mingsheng Long (2021). « Autoformer: Decomposition Transformers with Auto-Correlation for Long-Term Series Forecasting ». *35th Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2021)*.
74. Han Xi, Panel, Liheng Zhang, Kang Zhou, & Xiaonan Wang (2019). « ProGAN: Protein solubility generative adversarial nets for data augmentation in DNN framework ». *Computers & Chemical Engineering*, vol. 131.
75. Hanif, Maria, Humaira Ashraf, Zakia Jalil, Noor Zaman Jhanjhi, Mamoon Humayun, Saqib Saeed, & Abdullah M. Almuhaideb (2022). « AI-Based Wormhole Attack Detection Techniques in Wireless Sensor Networks ». *Electronics*, 11, 2324, pp. 1–28. <https://doi.org/10.3390/electronics11152324>
76. Hegedus, István, Gábor Danner, & Márk Jelasity (2021). « Decentralized learning works: An empirical comparison of gossip learning and federated learning ». *Journal of Parallel and Distributed Computing*, No. 148, pp.109–124.
77. Helmy, Eman, Ahmed Elnakib, Yaser ElNakieb, Mohamed Khudri, Mostafa Abdelrahim, Jawad Yousaf, Mohammed Ghazal, Sohail Contractor, Gregory Neal Barnes, & Ayman El-Baz (2023). « Role of Artificial Intelligence for Autism Diagnosis Using DTI and fMRI: A Survey ». *Biomedicines*, 11, 1858, pp. 1–36. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11071858>

78. Hirn, Johannes, José Enrique García, Alicia Montesinos-Navarro, Ricardo Sánchez-Martín, Veronica Sanz, & Miguel Verdú (2022). « A deep Generative Artificial Intelligence system to predict species coexistence patterns ». *Methods in Ecology and Evolution* (published by Wiley), pp. 1052-1061.
79. Ho, Jonnathan & Tim Salimans (2021). « Classifier-free Diffusion Guidance ». *NeurIPS 2021 Workshop on Deep Generative Models and Downstream Applications*.
80. Ho, Kin-Hon & Tse-Tin Chan, Haoyuan Pan, Chin Li (2022). « Do Candlestick Patterns Work in Cryptocurrency Trading? ». Conference Paper. DOI: 10.1109/BigData52589.2021.9671826.
81. Hussain, Sajjad (2023). « Cryptocurrency mixers vs. Simple Swap: What is the Best Method ». <https://medium.com/cryptocurrencies-ups-and-down/cryptocurrency-mixers-vs-simple-swap-what-is-the-best-method-52c1e4627d02>
82. Huyinh-The, Thien, Quoc-Viet Pham, Member, Xuan-Quy Pham, Thanh Thi Nguyen, Zhu Han & Dong-Seong Kim (2022). « Artificial Intelligence for the Metaverse: A Survey ». *arXiv:2202.10336v1*, 15 février.
83. Huynh-The, Thien, Thippa Reddy Gadekallub, Weizheng Wang, Gokul Yenduri, Pasika Ranaweerae, Iglesias, Guillermo & Edgar Talavera, Alberto Díaz-Álvarez (2023). « A survey on GANs for computer vision: Recent research, analysis and Taxonomy ». *Computer Science Review*, No. 48 –100553.
84. Iglesias, Guillermo, Edgar Talavera, & Alberto Díaz-Álvarez (2023). « A survey on GANs for computer vision: Recent research, analysis and taxonomy ». *Computer Science Review* 48 – 100553, pp. 1–21.
85. Intellipaat (2023). « Back Propagation Algorithm in Neural Network ». <https://intellipaat.com/blog/tutorial/artificial-intelligence-tutorial/back-propagation-algorithm/?US>
86. Iredale, Gwyneth (2021). « Blockchain Vs Hashgraph Vs Dag Vs Holochain: Types of DLTs ». <https://101blockchains.com/blockchain-vs-hashgraph-vs-dag-vs-holochain/>
87. Ishimaru, Takaya, & Satoshi Saga (2023). « Evaluation of Electric Muscle Stimulation Method for Haptic Augmented Reality». <https://doi.org/10.3390/s23041796>
88. Islam, Samirul MD, Iftakhayrul Islam, Abdul Quddus Mozumder, Tamjidul Haq Khan, Niropam Das & Nur Mohammad (2025). « A Conceptual Framework for Sustainable AI-ERP Integration in Dark Factories: Synthesising TOE, TAM, and IS Success Models ». *Sustainability* 2025, 17, 9234, pp. 1-23.
89. Jain, Piyush, Sean C.P. Coogan, Sriram Ganapathi Subramanian, Mark Crowley, Taylor Steve, & D. Mike Flannigan (2020). « A Review of Machine Learning Applications in Wildfire Science and Management ». *Environ. Rev.*, 28, pp. 478–505. [dx.doi.org/10.1139/er-2020-0019](https://doi.org/10.1139/er-2020-0019)
90. Jansen, Sarah (2022). « Blockchain-based platform reinvents omnichain interoperability through validated event data ». <https://cointelegraph.com/news/ethereum-dev-confirms-perpetual-date-for-pos-merge>.

91. Jasny, Matthias, Lasse Thostrup, Tobias Ziegler, & Carsten Binnig (2022). « P4DB – The Case for In-Network OLTP (Extended Technical Report) ». *arXiv:2206.00623v1*, 1^{er} juin.
92. Jennings, G. Daniel (2023). « Can CryptoGPT (GPT) Monetize AI data? » <https://medium.com/coinmonks/can-cryptogpt-gpt-monetize-ai-data-54f4646ba4df>
93. Jeon, Seungmin (2023). « Demystifying ERC-6900 ». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/decipher-media/demystifying-erc-6900-5a52db06dcff>.
94. Jill, Jack (2023). « What are Dynamic NFTs? A Comprehensive Guide ». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/@jackjill7659/what-are-dynamic-nfts-a-comprehensive-guide-fc9e3255f0eb>.
95. Jincheng Zheng, David Lee Kuo Chuen et Qian Dejun (2023). « An In-depth Guide to Cross-Chain Protocols under Multi-Chain World ». *World Scientific Annual Review of Fintech*. 12 juin. SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4476061>
96. Jinou Xu et Margherita Emma Paola Pero (2023). « A resource orchestration perspective of organizational big data analytics adoption: evidence from supply chain planning ». *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, vol. 53, n° 11, pp. 71-95.
97. Kate, Aniket & Gregory M. Zaverucha, Ian Goldberg (2021). « Constant-Size Commitments to Polynomials and Their Applications? ». Certicom Research & University of Waterloo, 18 p.
98. Katharopoulos, Angelos & Apoorv Vyas, Nikolaos Pappas, François Fleuret (2020). « Transformers are RNNs: Fast Autoregressive Transformers with Linear Attention ». *Proceedings of the 37th International Conference on Machine Learning*, Online, PMLR 119.
99. Kim, Ho-myung Kim & Kyung-ho Lee (2022). « IIoT Malware Detection Using Edge Computing and Deep Learning for Cybersecurity in Smart Factories ». *Applied Sciences*, n°12, 7679. <https://doi.org/10.3390/app12157679>
100. Kim, Luke (2021). « The future of crypto trading will be omni-chain». <https://cointelegraph.com/news/the-future-of-crypto-trading-will-be-omni-chain>.
101. Kitaev, Nikita & Lukasz Kaiser, Anselm Levskaya (2020). « Reformer: The Efficient Transformer ». *arXiv:2001.04451v2*. 18 fév.
102. Kumar Chatterjee, Tarun (2025). « Edge computing and ai for real-time enterprise innovation: Transforming business operations through low-latency analytics ». *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 26(01), pp. 1347-1352.
103. Kummara, Ramamohan (2025). « Server Virtualization: Transforming Modern IT Infrastructure ». *European Journal of Computer Science and Information Technology*, 13(13), pp. 1-13.
104. Kundu, Rohit (2023). « The Beginner's Guide to Contrastive Learning ». <https://www.v7labs.com/blog/contrastive-learning-guide#:~:text=Contrastive%20Learning%20is%20a%20technique,a%20data%20class%20from%20another>.

105. Lee Kuo Chuen, David, et Linda Low (2018). *Inclusive Fintech – Blockchain, Cryptocurrency and ICO*. Singapore, World Scientific Publishing Co., 548 p.
106. Lin, Yijing, Hongyang Du, Dusit Niyato, Jiangtian Nie, Jiayi Zhang, Yanyu Cheng, and Zhaohui Yang (2024). « Blockchain-aided Secure Semantic Communication for AI-Generated Content in Metaverse ». *arXiv:2301.11289v1*.
107. Liu, Ziming and Yixuan Wang, Sachin Vaidya, Fabian Ruehle, James Halverson, Marin Solja, Thomas Y. Hou, Max Tegmark (2024). «KAN: Kolmogorov–Arnold Networks ». *arXiv:2404.19756v2*. Preprint, 2 mai.
108. Liu, Yuan Yuan, Jun-Ho Huh & KIICE (2025). « Smart Factory to Dark Factory in China: A Systematic Survey on Managerial Transformation ». *Journal of Information and Communication Convergence Engineering*, 23(4), pp. 336-354.
109. LTS Group (2023). « What Is Haptic Feedback: Why It’s Essential & How Users Benefit ». <https://medium.com/p/9cdab55b5468>.
110. Luca, Daniel (2023). « Ethereum’s Economic Evolution: The Role of Proposer-Builder Separation». <https://medium.com/greenhouse-by-eden-block/ethereums-economic-evolution-the-role-of-proposer-builder-separation-eaab6d62ea20>.
111. Luca, Velentina (2023). «Best Crypto monetization platform for Publishers — turn crypto into cash». <https://medium.com/@velentina2502/best-crypto-monetization-platform-for-publishers-turn-crypto-into-cash-227b5b519fa7>.
112. Lucy, Kelly (2024). «The Ultimate Guide to Data Monetization 2024». <https://www.datacommercecloud.com/post/the-ultimate-guide-to-data-monetization>.
113. Maggipinto, Marco, Chiara Masiero, Alessandro Beghi, & Gian Antonio Susto (2018). « A Convolutional Autoencoder Approach for Feature Extraction in Virtual Metrology ». *Procedia Manufacturing*, 17, pp. 126–133.
114. Majid Qazi, Ahmad, Syed Hasan Mahmood, Abid Haleem, Shashi Bahl, Mohd Javaid, Kanu Gopal (2022). « The impact of smart materials, digital twins (DTs) and Internet of things (IoT) in an industry 4.0 integrated automation industry ». *Materials Today: Proceedings*. (n° xxx), pp. 2214–7853. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.01.387>
115. Marr, Bernard (2015). *Big Data – Using Smart Big Data, Analytics and Metrics to Make Better Decisions and Improve Performance*. West Sussex, Wiley, 259 p.
116. Marshall, Blair (2023). « Beginner’s Guide to a MEV Bot: Creating an Arbitrage Bot on Ethereum Mainnet». <https://www.blocknative.com/blog/mev-and-creating-a-basic-arbitrage-bot-on-ethereum-mainnet>
117. Mascheroni, Giovanna (2018). « Datafied childhoods: Contextualising datafication in everyday life». *Current Sociology Review*, 68(6), pp. 798–813 pp.

118. Masiero, Silvia (2023). « Digital identity as platform-mediated surveillance ». <https://journals.sagepub.com/home/bds>.
119. Matghupriya, S., S. Saira Banu, S. Sridhar, & B. Arthi (2021). “Digital twin technology on IoT, industries & other smart environments: A survey ». *Materials Today: Proceedings*. (n° xxx), pp. 2214–7853. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.11.358>
120. Mehedy, Mohammad Tonmoy Jubaeer, Muhammad Saqib Jalil, Maham Saeed, Abdullah al mamun, Esrat Zahan Snigdha, MD Nadil khan, Nahid Khan, MD Mohaiminul Hasan. (2025). “Big Data and Machine Learning in Healthcare: A Business Intelligence Approach for Cost Optimization and Service Improvement”. *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research*, vol. 7, n° 03-14, pp. 115-135.
121. McNeal, David (2023). «From HODL to Riches: Tales from the Crypto Frontier ». <https://medium.com/@thecryptowriter/from-hodl-to-riches-tales-from-the-crypto-frontier-56e7e4706aad>.
122. Mehta, Rishika & Jyoti Sahni, Kavita Khanna (2018). « Internet of Things: Vision, Applications and Challenges ». *Procedia Computer Science*, No. 132, pp. 1263–1269.
123. Merenda, Massimo, Carlo Porcaro, & Demetrio Iero (2020). « Edge Machine Learning for AI-Enabled IoT Devices: A Review ». *Sensors*, 20, 2533, 34 p. doi:10.3390/s20092533.
124. Modulus (2023). « Chapter 7.2: The World’s 1st zkGAN NFTs ». <https://medium.com/@ModulusLabs/chapter-7-2-the-worlds-1st-zkgan-nfts-706051563973>
125. Mohd Noora, Mohd Halim & Ayokunle Olalekan Igeb (2025). « A Survey on State-of-the-art Deep Learning Applications and Challenges ». *arXiv*:2403.17561v9, 25 juillet.
126. Monino, Jean-Louis (2024). « Data Value, Big Data Analytics, and Decision-Making ». *Journal of Knowledge Economics*, No. 12, pp. 256–267.
127. Moonrock Capital (2023). « Distributed Validator Technology — The Next Ethereum Roadmap Narrative?». <https://medium.com/p/78568a365f73>
128. Moreland, Kristy (2023). « What are Blockchain Rollups? ». <https://www.ledger.com/academy/what-are-blockchain-rollups>
129. Motepalli, Shashank, Luciano Freitas, & Benjamin Livshits (2023). « SoK: Decentralized Sequencers for Rollups ». *arXiv*: 2310.03616v1. Preprint, 5 octobre.
130. Mueller, John Paul & Luca Massaron (2018). *Artificial Intelligence for Dummies*. Hoboken (USA), John Wiley & Sons, 339 p.
131. Naeem, Muhammad, Tauseef Jamal, Jorge Diaz-Martinez, Shariq Aziz Butt, Nicolo Montesano, Muhammad Imran Tariq, Emiro De-la-Hoz-Franco & Ethel De-La-Hoz-Valdiris (2022). « Trends and Future Perspective Challenges in Big Data ». J.-S. Pan et al. (eds.). *Advances in Intelligent Data Analysis and Applications, Smart Innovation, Systems and Technologies*, 253, pp. 310-325. https://doi.org/10.1007/978-981-16-5036-9_30

132. Newhauser, Mary (2023). « The two models fueling generative AI products: Transformers and diffusion models ». <https://www.gptechblog.com/generative-ai-models-transformers-diffusion-models/>
133. Nguyen, Thanh Thi, Quoc Viet Hung Nguyen, Dung Tien Nguyen, Duc Thanh Nguyen, Thien Huynh-The, Saeid Nahavandi, Thanh Tam Nguyen, Quoc-Viet Pham, & Cuong M. Nguyen (2023). « Deep learning for deepfakes creation and detection: A survey ». *Computer Vision and Image Understanding*, 223 – 103525, pp. 1-14.
134. Notum (2023). « Blockchain Bridges: Custodial vs. Non-custodial I Notum ». <https://notum.ai/blog/blockchain-bridges-custodial-vs-non-custodial-notum>
135. Novakovsky, Gherman, Nick Dexter, Maxwell W. Libbrecht, Wyeth W. Wasserman, & Sara Mostafavi (2022). « Obtaining genetics insights from deep learning via explainable artificial intelligence ». *Nature Reviews – Genetics* (Published by Springer Nature Limited), pp. 1-13. <https://doi.org/10.1038/s41576-022-00532-2>
136. Oderbolz, Nicolas & Beatrix Marosvölgyi, Matthias Hafner (2023). «The Economics of Crypto Staking». <https://cryptecon.org/blog-en/items/the-economics-of-crypto-staking.html>
137. Orenes-Lerma, Linda (2023). « What are Layer 2 Blockchain Solutions? ». <https://www.ledger.com/academy/layer-2-blockchains-explained>.
138. Ouyang, Wenyi (2024). « Data Visualization in Big Data Analysis: Applications and Future Trends». *Journal of Computer and Communications*, 12, pp. 76-85.
139. Panther Academy (2022). « zkEVMs – Everything you need to know ». <https://blog.pantherprotocol.io/what-is-a-zkevm-heres-everything-you-need-to-know/>.
140. Patil, Aakash and Jonathan Viquerat, Elie Hachem (2023). « Autoregressive transformers for data-driven spatiotemporal learning of turbulent flows ». *APL Machine Learning* (No. 1, 046101). Special Topic: Neuromorphic Technologies for Novel Hardware AI. AIP Publishing, pp. 0466101-1–046101-24 <https://doi.org/10.1063/5.0152212>.
141. Peebles, William & Saining Xie (2023). « Scalable Diffusion with Transformers ». Version 2 (2 mars). *arXiv:2212.09748*. <https://doi.org/10.48550/arXiv:2212.09748>
142. Poloniex (2023). « What is staking? » <https://medium.com/p/c468d17d5e8a>
143. Prakash, Ved (2023). « Liquid Neural Network: A adaptive way to train ML models ». *Medium Daily Digest* (7 août). <https://ved933409.medium.com>
144. Prasaath, Andrew (2023). « SC Security Series #1 – Smart Contract Attacks: Understanding Security Vulnerabilities in Web3 ». *Medium Daily Digest*, 24 juillet. <https://medium.com/p/c5906b87b216>
145. Qtum (2023). « What is a Hard Fork? ». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/p/10a2c6d4ea68>.
146. Quest, Martin (2018). *Cryptocurrency Master Bundle. (Five in One: The Art of HODLING; The Crypto Mining Mindset; The ICO Approach; Cryptocurrency 101: Your Guide to Understanding*

How to Trade Bitcoin, Altcoin, and other Online Currencies; Blockchain Dynamics). Martin Quest Publishing.

147. Raffaghelli, Juliana Elisa and Stefania Manca (2023). «Exploring the social activity of open research data on ResearchGate: implications for the data literacy of researchers ». *Online Information Review*, vol. 47, No. 1, pp. 197-217. <https://doi.org/10.1108/OIR-05-2021-0255>
148. Ray, Shaan (2022). « What Are Dynamic NFTs? ». *Medium Daily Digest*. <https://medium.com/lansaar/what-are-dynamic-nfts-62620e074660>.
149. Regan, Christopher & Mohammad Nasajpour, Reza M. Parizi, Seyedamin Pouriyeh, Ali Dehghantanha, Kim-Kwang Raymond Choo (2021). « Federated IoT attack detection using decentralized edge data ». *Machine Learning with Applications*, No. 8 – 100263.
150. Ren, Jing & Feng Xia (2024). « Brain-inspired Artificial Intelligence: A Comprehensive Review ». *arXiv:2408.14811v1 [cs.AI]*, vol .1, N° 1, 27 août.
151. Rizwanullah, Mohammed & Sunil Singh, Rajeev Kumar, Fatma S. Alrayes, Abdullah Alharbi, Mrim M. Alnfiai, Pawan Kumar Chaurasia, Alka Agrawal (2023). « Development of a Model for Trust Management in the Social Internet of Things ». *Electronics*. Vol. 12, No. 41. <https://doi.org/10.3390/electronics12010041>
152. Rizzo, Pete (2021). « Ethereum Hard Fork Creates Competing Currencies ». <https://www.coindesk.com/markets/2016/07/24/ethereum-hard-fork-creates-competing-currencies/>
153. Rocket, Team, Maofan Yin, Kevin Sekniqi, Robbert van Renesse, & Emin Gün Sirer (2020). « Scalable and Probabilistic Leaderless BFT Consensus through Metastability ». *arXiv:1906.08936v2*. Preprint, 24 août.
154. Rouleau, Nicolas and Nirosha J. Murugan, David L. Kaplan (2021). « Toward studying cognition in a dish». <https://doi: 10.1016/j.tics.2021.01.005>
155. Rybakken, Erik, Leona Hioki, & Mario Yaksetig (2023). « Intmax2: A ZK-rollup with Minimal Onchain Data and Computation Costs Featuring Decentralized Aggregators ». *Intmax*, University of Porto, 27 p.
156. Sadman, Nafiz, Md Manjurul Ahsan, Abdur Rahman, Zahed Siddique, & Kishor Datta Gupta (2022). « Promise of AI in DeFi, a Systematic Review ». *Digital* 2022, No. 2, pp. 88–103. <https://doi.org/10.3390/digital2010006>
157. Samann, Fady E. F., Subhi R. M. Zeebaree & Shavan Askar (2021). « IoT Provisioning QoS based on Cloud and Fog Computing ». *Journal of Applied Science and Technology Trends*. Vol. 02, No. 01, pp. 29–40.
158. Sekharan, Tiena (2023). « Ethereum’s next upgrade-EIP4844 ». <https://medium.com/coinmonks/ethereums-next-upgrade-eip4844-13012774213f>
159. Shardeum Innovations (2022). « Shardeum’s Innovative Approach to Achieve Atomic and Cross Shard Composability». <https://shardeum.org/blog/shardeum-atomic-cross-shard-composability/>.

160. Shi, Feifei and Huansheng Ning, Xiaohong Zhang, Rongyang Li, Qiaohui Tian, Shiming, Zhang, Yuanyuan Zheng, Yudong Guo, Mahmoud Daneshmand (2018). «A new technology perspective of the Metaverse: Its essence, framework and challenges». *Sensors* 2018, vol. 18, No. 313.
161. Simple Swap (2023). «What Is a Blockchain Node». <https://simpleswap.io/blog/what-is-a-blockchain-node>.
162. Smirnova, Lena, Brian S. Caffo, David H. Gracias, Qi Huang, Itzy E. Morales Pantoja, Bohao Tang, Itzy E. Morales Pantoja, & Thomas Hartung (2023b). « Organoid Intelligence (OI) – The Ultimate Functionality of a Brain Microphysiological System ». *ALTEX* 40(2), pp. 191-203.
163. Smirnova, Lena, Brian S. Caffo, David H. Gracias, Qi Huang, Itzy E. Morales Pantoja, Bohao Tang, Donald J. Zack, Cynthia A. Berlinicke, J. Lomax Boyd, Timothy D. Harris, Erik C. Johnson, Brett J. Kagan, Jeffrey Kahn, Alysson R. Muotri, Barton L. Paulhamus, Jens C. Schwamborn, Jesse Plotkin, Alexander S. Szalay, Joshua T. Vogelstein, Paul F. Worley & Thomas Hartung (2023b). « Organoid intelligence (OI): the new frontier in biocomputing and intelligence-in-a-dish ». *Frontiers in Science*, numéro du 18 février, pp. 1–23.
164. Solomon, Sharon (2023). «What Is HMAC (Hash-Based Message Authentication Code)? ». <https://frontegg.com/blog/hmac>.
165. Söze, Keizer (2017). *Blockchain. Novice to Expert*. Keizer Söze Publishing, 178 p.
166. Stahl, Carsten Bernd (2021). *Artificial Intelligence for a Better Future. An Ecosystem Perspective on the Ethics of AI and Emerging Digital Technologies*. Cham, Springer, 128 p.
167. Stevens, Tristan S.W. & Hans van Gorp, Faik C. Meral, Junseob Shin, Jason Yu, Jean-Luc Robert, & Ruud J.G. van Sloun (2023). « Removing Structured Noise using Diffusion Models ». *arXiv:2302.05290v3*. Preprint, septembre.
168. Sutikno, Tole & Daniel Thalmann (2023). « Insights on the Internet of things: past, present, and future directions ». *TELKOMNIKA Telecommunication Computing Electronics and Control*. Vol. 20, No. 6, pp. 1399–1420.
169. Taherdoost, Hamed (2022). « Blockchain Technology and Artificial Intelligence Together: A Critical Review on Applications ». *Applied Science*, 12, 12948. <https://doi.org/10.3390/app122412948>
170. Talavera, Francisco and Isaac Lera, Carlos Juiz, & Carlos Guerrero (2022). « Genetic-based fog colony optimization hybridized with hierarchical clustering and its influence in the placement of fog services ». *arXiv:2209.05794v*, 13 septembre, pp. 1–32.
171. Tchuente, Dieudonné et Anass El Haddadi (2023). « One Decade of Big Data for Firms' Competitiveness: Insights and Conceptual Model from Bibliometrics ». *Journal of Enterprise Information Management*, vol. 36, n° 6, pp. 1421-1453.
172. Teinturier, Bastien (2023). « Point Time Locked Contracts (PTLCs) ». <https://github.com/BlockstreamResearch/scriptless-scripts/blob/master/md/multi-hop-locks.md>.

173. Tu, Mylene & Logan Ross (2023). "Blockchain Data Deep Dive". 6 octobre.
<https://www.alchemy.com/overviews/blockchain-data>
174. Verdouw, Cor & Bedir Tekinerdogan, Adrie Beulens, Sjaak Wolfert (2021). «Digital twins in smart farming». *Agricultural Systems*, No. 189 – 103046.
175. Veridise (2023). « ZK Fundamentals: Zero-Knowledge Proofs Explained ». *Medium Daily Digest*.
<https://medium.com/veridise/zk-fundamentals-zero-knowledge-proofs-explained-554fbbccceaf2>.
176. Wang, Yongjie & Hangwei Qian, Chunyan Miao (2023). « DualCF: Efficient Model Extraction Attack from Counterfactual Explanations ». *arXiv:2205.06504v1*, 13 mai.
177. Waswani, Ashish, Noam Shazeer, Niki Parmar, Jacob Uszkoreit, Llion Jones, Aidan Gomez, Lukasz Kaiser et Illia Polosukhin (2017). « Attention is all you need ». *arXiv*. Preprint arXiv:1706.03762. *31st Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS 2017)*, Long Beach, CA, USA.
178. Weaver, Jimmy (2023). «Unravelling Complexity: A Novel Approach to Manifold Learning Using Noise Injection». <https://towardsdatascience.com/unravelling-complexity-a-novel-approach-to-manifold-learning-using-noise-injection-41251565fded>
179. Wei, Jason, Yi Tay, Rishi Bommasani, Colin Raffel, Barret Zoph, Sebastian Borgeaud, Dani Yogatama, Maarten Bosma, Denny Zhou, Donald Metzler, Ed H. Chi, Tatsunori Hashimoto, Oriol Vinyals, Percy Liang, Jeff Dean & William Fedus (2022). « Emergent Abilities of Large Language Models ». *Transactions on Machine Learning Research*, numéro d'août.
180. Whitfield, Brennan (2023) «What Is Haptic Feedback?». <https://builtin.com/hardware/haptic-technology>
181. WorldCoin (2023) « An Introduction to Zero-Knowledge Machine Learning (ZKML) ». <https://worldcoin.org/blog/engineering/intro-to-zkml#motivation-and-current-efforts-in-zkml>
182. Xiaoming, Li, Hao Liu, Weixi Wang, Ye Zheng, Haibin Lv, Zhihan Lv (2022). « Big data analysis of the Internet of Things in the digital twins of smart city based on deep learning ». *Future Generation Computer Systems*, No. 128, pp. 167–177.
183. Xu, Dianlei & Tong Li, Yong Li, Xiang Su, Sasu Tarkoma, Tao Jiang, Jon Crowcroft, Pan Hui (2020). « Edge Intelligence: Architectures, Challenges, and Applications ». *arXiv:2003.12172v2*.
184. Yang, Jiawei & Jiahong Dai, Hoay Beng Gooi, Hung Dinh Nguyen, Amrit Paudel (2022). « A Proof-of-Authority Blockchain-Based Distributed Control System for Islanded Microgrids ». *Transactions on Industrial Informatics*. Vol. 18, n° 11, pp. 8288–8297.
185. Zhao, Yuheng, Jinjing Jiang, Yi Chen, Richen Liu, Yalong Yang, Xiangyang Xue & Siming Chen (2022). «Metaverse: Perspectives from graphics, interactions and visualization ». *Visual Informatics*, No. 6, pp. 56–67.
186. Zhou, Haoyi, Shanghang Zhang, Jieqi Peng, Shuai Zhang, Jianxin Li, Hui Xiong, & Wancai Zhang (2021). « Informer: Beyond Efficient Transformer for Long Sequence Time-Series Forecasting ». *arXiv:2012.07436v3*. Preprint, 28 Mars.

187. Zhu, Qingyang, Chunguang Bai & Joseph Sarkis (2022). « Blockchain technology and supply chains: The paradox of the atheoretical research discourse ». *Transportation Research Part E* 164 – 102824.
188. Zicari, Roberto – ed. (2018). *Explorations in Artificial Intelligence and Machine Learning*. CRC Press.
189. zkSync (2023). « Introduction to Hyperchains ». 26 juin. <https://blog.matter-labs.io/introduction-to-hyperchains-fdb33414ead7>

Références en français

1. Abiodun, Micah (2023). « Moonbeam, L'étoile Parachaîne de Polkadot : Explication ». <https://www.cryptopolitan.com/fr/saccage-13/>.
2. Achten, Nele (2022). « Rançongiciels : Approches nationales de protection ». *Politique de sécurité : Analyses du CSS* n° 297, février. ETH Zurich.
3. Actualité informatique (2022). « Qu'est-ce que le hashing ? » <https://actualiteinformatique.fr/definition/quest-ce-que-le-hashing>
4. Aguiar Santos, Giselle (2023). « R. c. Larouche : sommes-nous dans une nouvelle ère de cybercriminalité ? ». <https://blogue.soquij.qc.ca/2023/05/17/r-c-larouche>
5. Ait Soudane, Jalila, El Mnouer Oumaima, & Katfi Hamza (2022). « L'apport du Big Data RH à la gestion des ressources humaines The contribution of HR Big Data to human resources management ». *Revue Française d'Economie et de Gestion*, Vol. 3, n° 8, pp. 348-364.
6. Allouche, Elie et Axel Jean (2025). *Intelligence artificielle et éducation. Apports de la recherche et enjeux pour les politiques publiques*. Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, France. Janvier, 76 p.
7. Alouane, Khadija, Riad Attou, Asma El Mouhsine, Anas Tber et Alexandre Saïdi (2025). *L'essor des Transformers. Algorithmes et raisonnement*. Lyon, Centrale Lyon, 10 juin, 21 p.
8. Alsène-Racicot, Laurent (2023). « Application de méthodes d'apprentissage profond pour images avec structure additionnelle à différents contextes ». Mémoire de maîtrise. Montréal, Université de Montréal, 101 p.
9. Amiar, Lila (2022). « La blockchain : de la cryptomonnaie au financement participatif ». *Revue d'Économie et de Statistique Appliquée. Volume 19, numéro 3*, pp. 83-95. ISSN: 1112-234X EISSN: 2600-6642
10. Annales des Mines (2018). *Big Data : économie et régulation*. Série trimestrielle n° 2 de la revue *Enjeux numériques*, 113 p.

11. Antoniou, Tony et Muhammad Mamdani (2021). « Évaluation des solutions fondées sur l'apprentissage machine en santé ». *JAMC*, n° 44, vol. 193, pp. E1720-E1724. doi:10.1503/cmaj.210036-f.
12. Augot, Daniel (2023). « Cryptomonnaies : le rôle décisif des “rollups” à l’avenir ». <https://www.polytechnique-insights.com/tribunes/economie/cryptomonnaies-pourquoi-les-rollups-vont-ils-jouer-un-role-decisif/>
13. AWS (2023). « Que sont les transformateurs dans le domaine de l'intelligence artificielle ? ». <https://aws.amazon.com/fr/what-is/transformers-in-artificial-intelligence/>
14. Axelar (2023). « Axelar lance un service de tokens interchaînes ». <https://medium.com/@axelar.fr/nfts-inter-cha%C3%A9nes-la-voie-de-linterop%C3%A9rabilit%C3%A9-6f184e4b639>
15. _____ (2021). « Réseau Axelar : Connecter les applications aux écosystèmes de blockchains ». <https://static1.squarespace.com/static/5f7679246f2afb311bbb6>
16. Baccelli, Emmanuel (2021). « Internet des Objets : Défis sociétaux et domaines de recherche scientifique pour l’Internet des Objets (IoT) ». *Inria*, Livre blanc N° 5, 103 p. <https://hal.inria.fr/hal-03474906>
17. Bajolle, Eddy & Cécile Godé (2021). « Blockchain et relations inter-organisationnelles dans la Supply Chain : une approche par la théorie de l’agence ». <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03226731>, p. 1-26.
18. Baquiast, Jean-Paul (2013). « Les paradoxes des Big Data ». <https://blogs.mediapart.fr/jean-paul-baquiast/blog/300913/les-paradoxes-des-big-data> University of Ilorin
19. Basdevant, Adrien, Camille François, & Rémi Ronfard (2022). *Mission exploratoire sur les métavers*. Document de référence. Ministère de la Culture (France) ; ministère de l’Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, 117 p. <https://hal.science/hal-04056414>
20. Bastien, L. (2020). « Edge Computing : l'informatique en périphérie, une révolution pour les années 2020 ». 17 novembre. <https://www.lebigdata.fr/edge-computing-definition>
21. Baudin, Carole et Laura Maillard (2021). « Les enjeux corporels d’une vision augmentée appliquée à l’activité des sapeurs-pompiers ». <http://journals.openedition.org/activites/5869>.
22. Benalkama, Malika (2020) « La Tokenisation la transformation digitale des opérations de titrisation ». *Revue Algérienne d’Economie et Gestion*, Vol. 14, N° : 02, pp. 247-264.
23. Bensrhair, Abdelaziz et Thierry Bapin (2019). *De l’intelligence artificielle au véhicule autonome et connecté : les systèmes d’aide à la conduite automobile ADAS*. Série Sciences du numérique, Volume 3, ISTE Éditions Ltd, 246 p.
24. Bianco, Antony (2023). « Qu’est-ce qu’une chaîne d’EVM ? ». <https://www.datawallet.com/fr/crypto/evm-chains>

25. Biernat, Éric et Michel Lutz (2015). *Data Sciences : Fondamentaux et études de cas – Machine Learning avec Python et R*. Paris, Eyrolles, 298 p.
26. Big Média (2024). « Le cobot : la collaboration entre le robot et l’humain ». 5 novembre. <https://bigmedia.bpifrance.fr/news/le-cobot-la-collaboration-entre-robot-et-humain>
27. Bionity.com (2023). « Des bio-ordinateurs alimentés par des cellules du cerveau humain ? ». <https://www.bionity.com/fr/news/1179733/des-bio-ordinateurs-alimentes-par-des-cellules-du-cerveau-humain.html> Bionity.cm/bionum%C3%A9rique-activity-6835140027530436609-tOE8.
28. Borrillo, Daniel (2022). « Intelligence artificielle et traitement des données sanitaire en France ». Patroni Griffi, Andrea. *Bioetica, diritti e intelligenza artificiale*, 21, Mimesis. Quaderni di bioetica. 9788857598437. pp. 437-448.
29. Bouaziz, Nawel et Amar Kaddouri (2020). « L’impact de l’analytique du Big Data sur l’efficacité de l’audit interne Cas : Credit Suisse ». *Revue Algérienne d’Économie et Gestion*, Vol. 14, N° 02, pp. 57-82.
30. Braunschweig, Bertrand (2022). « Les cinq murs de l’intelligence artificielle ». *Futuribles* 2023/2 (N° 453), pp. 5–24. DOI 10.3917/futur.453.0005
31. Brave (2023). « Cryptomonnaies c. crypto-jetons ». <https://brave.com/fr/web3/cryptocurrency-versus-tokens/>.
32. Briot, Jean-Pierre (2019). « Apprentissage profond et génération de musique ». *Intelligence artificielle, Hors-série n°68, Tangente*, pp. 1–8.
33. Bruchez, Rudi (2015). *NoSQL et le Big Data. Comprendre et mettre en œuvre*. Paris, Ed. Eyrolles, 331 p.
34. Bruno (2024). « L’organoïde remet-il en cause l’avenir de l’IA ? ». <https://intelligence-artificielle.developpez.com/actu/354921/Des-scientifiques-annoncent-un-nouveau-domaine-d-intelligence-organoide-les-critiques-soulignent-les-limites-de-l-informatique-traditionnelle-l-organoide-remet-il-en-cause-l-avenir-de-l-IA/>.
35. Calderon, Matias (2023). « CryptoGPT : Blockchain et IA réunies, le GPT est-il le jeton du futur ? » 16 mars. <https://fr.beincrypto.com/marches/158269/cryptogpt-blockain-ia-reunies-gpt-jeton-futur/>
36. Castellucia, Claude (2019). « La “datapulation” ou la manipulation par les données ». Interview de Françoise Laugée. *La revue européenne des médias et du numérique*, 14 mars.
37. Caye Daudt, Rodrigo, Bertrand Le Saux, Alexandre Boulch et Yann Gousseau. « Détection dense de changements par réseaux de neurones siamois ». *Reconnaissance des Formes, Image, Apprentissage et Perception (RFIAP)*. Juin, Marne-la-Vallée, France. hal-01823684
38. Chalouf, Mohammed Aymen (2022). *La gestion et le contrôle intelligents des performances et de la sécurité dans l’IoT*. Londres, ISTE Editions, 332 p.

39. Chanel, Caroline, Tiago de Lima, Jérôme Lang, Maxime Lefrançois, Juliette Mattioli, Emmanuel Rachelson, Olivier Simonin, Pierre Zweigenbaum, Yves Demazeau, Dominique Longin, Sylvie Doutre, Amal Elfallah-Seghrouchni, Frederick Garcia et Nathalie Hernandez (2019). *Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle (CNIA 2019)*, juillet 2019, Toulouse, France. Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA). hal-02458049
40. Chanus, Thibault & Michael Aubertin (2023). « Étude d'emploi des LLM pour l'Infrastructure as a Code ». SCC France. hal-04192999 (<https://hal.science/hal-04192999>).
41. Charif, Ahmed & Idrissi Nabaouia (2022). « Bitcoin et Blockchain : La monnaie est-elle un algorithme ? ». <https://doi.org/10.5281/zenodo.7195950>, p. 1-14.
42. Chehade, Imad (2022). « Blockchain et DLT dans le système bancaire ». *Association d'économie financière — Revue d'économie financière*, vol. 145, n° 1, pp. 253–275.
43. Chenini, Hind (2022). « Solutions aux problèmes majeurs d'apprentissage des GANs ». 30 mars. <https://lesdieuxducode.com/blog/2022/3/gan---comment-gerer-les-problemes-communs-des-reseaux-adversaires-generatifs>
44. Chouchane, Alaeddine (2020). *Un modèle de tokenisation basé sur la chaîne de blocs pour la traçabilité et la conformité de la collecte de données*. Mémoire de maîtrise. Montréal, École de technologie supérieure, Université du Québec, 89 p.
45. Christoffel, Quentin, Ali Ayadi, Aline Deruyver et Anne Jeannin-Girardon (2022). « Apprentissage continu et étiquetage automatique des données pour améliorer un réseau de neurones incertain ». *20èmes Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle*. Juin, Saint-Etienne, France. hal-03765572.
46. Clavere, Albane (2024). « Des cerveaux au service de l'IA ». 6 mars. <https://www.cerveauetpsycho.fr/sd/intelligence-artificielle/des-cerveaux-au-service-de-l-ia-26210.php>.
47. CMC Markets (2023). « Comment trader le bitcoin ». <https://www.cmcmarkets.com/fr-fr/guides-de-trading/comment-trader-le-bitcoin>.
48. Colin, Thierry et Benoît Grassier (2023). « Travailler avec des cobots dans l'usine du futur : vers une évolution du rapport de prescription ? ». *Annales des Mines*, n° 153, col. « Gérer é Comprendre », pp. 21-33.
49. Couldry, Nick & Ulises A. Mejias (2022). « Le colonialisme des données : repenser la relation entre le big data et le sujet contemporain ». *Questions de communication* 2022/2 (n° 42), pp. 205–221. Éditions Éditions de l'Université de Lorraine. DOI 10.4000/questionsdecommunication.29845
50. Courbe, Thomas (2021). *Les Verrous Technologiques des Blockchains*. Rapport, Gouvernement français. Édition : BCom de la DGE, Direction générale des Entreprises. ISBN : 978-2-11-162212-8 (version en ligne), 107 p.
51. Courtial, Azelle et Guillaume Touya (2022). « Représentation et combinaison de l'information géographique pour l'apprentissage profond ». Blois, France, pp.54-65. hal-03719234

(<https://shs.hal.science/halshs-03719234>).

52. Crypto Masters (2024). « Que sont les données en chaîne et pourquoi est-ce important pour nous ? ». <https://www.binance.com/fr/square/>
53. Crypto Week (2022). « Le problème des ponts inter-chaînes existants ». <https://cryptoweek.fr/le-probleme-des-ponts-inter-chaines-existants>
54. De Filippi, Primavera (2018). « Qu'est-ce que la blockchain ? » Chapitre II de l'ouvrage *Blockchain et cryptomonnaies*. Coll. Que sais-je ? Paris, PUF, pp. 39-73.
55. _____ (2018). « Applications de la blockchain ». Chapitre III de l'ouvrage *Blockchain et cryptomonnaies*. Coll. Que sais-je ? Paris, PUF, pp. 73-103.
56. Delcourt, Kevin, Jean-Paul Arcangeli, Sylvie Trouilhet, & Françoise Adreit (2022). « L'Humain dans l'apprentissage automatique interactif : aperçu de l'état de l'art ». *AFIA2022*, pp. 43-49.
57. Delta Blockchain Fund (2023). « Introduction à la MEV ». <https://deltablockchainfund.medium.com/introduction-to-mev-0d481e544ece>
58. DigWatch –Geneva (2021). *Métavers en construction*. Rapport spécial, n° 65, décembre.
59. Domiano, Jean-Pierre (2020). « Biomimétisme, intelligence artificielle et robotique : Applications de l'intelligence artificielle en essaim et questions d'éthique et de droit ». *IESF Côte d'Azur, Bulletin* n°1, janvier, pp. 1-15.
60. Dubucq, Cédric & Mathis Campestrin (2023). « Tokéniser Un Actif : Mode d'emploi ». <https://bruzzodubucq.com/2023/06/05/tokeniser-un-actif-mode-demploi/#:~:text=Tokeniser%20un%20actif%20revient%20%C3%A0,token%20%C2%BB%20dans%20sa%20version%20anglosaxonne>
61. Erhel, Corinne & Laure De La Raudière (2017). « L'internet des objets : le numérique à l'ère de la prédiction ». Rapport d'information n° 4362, Assemblée nationale française. <https://www.assemblee-nationale.fr>
62. Ethereum (2023b). « Valeur maximale extractible – MEV » ; « Machine virtuelle Ethereum ». <https://ethereum.org/fr/developers/docs/mev/#permissioned-mempools>
63. Fadili, Hachem M., Najwa Badda et Noura Yousoufi (2022). « Les déterminants de l'usage du Big Data Analytics par les petites et moyennes entreprises : Une revue de littérature ». *Int. Journal of Accounting, Finance, Auditing, Management & Economics (AJAFAME)*, n° 5-1, vol. 3, pp.133-147.
64. Fauré, Thomas (2022). « Les enjeux du métavers en matière de protection des données personnelles ». *Annales des Mines*, n° 3 (août), pp. 67-70.
65. Faust, Mickael (2024). « Théorème de Kolmogorov-Arnold et son application dans les réseaux de neurones convolutifs (KAN) entraînés sur le dataset MNIST – Partie 1 ».

<https://www.Linkedin.Com/Pulse/Th%C3%A9or%C3%A8me-De-Kolmogorov-Arnold-Et-Son-Application-Dans-Mickael-Faust-2imwe?Trk=public>

66. Faure-Muntian, Valeria, Calude de Ganay et Roman Le Gleut (2018). *Les enjeux technologiques des blockchains (chaînes de blocs)*. Rapport. Parlement français, 209 p.
67. Frąckiewicz, Marcin (2023). « Le monde de la téléprésence holographique : révolutionner la communication à distance ». <https://ts2.space/fr/le-monde-de-la-telepresence-holographique-revolutionner-la-communication-a-distance/#gsc>
68. France IA (2023). *Rapport de synthèse – France intelligence artificielle*. France Intelligence artificielle, 350 p.
69. France Stratégie (2018). *Les enjeux des blockchains*. Rapport. Juin, 150 p. www.strategie.gouv.fr
70. Gaouaou, Mehdi (2023). « Avalanche, un réseau blockchain ultra robuste pour bâtir le Web3 ». <https://coinacademy.fr/dossier/avalanche-un-reseau-blockchain-ultra-robuste-pour-batir-le-web3/>.
71. Gate Learn (2024). « Analyse des trois standards Ethereum les plus populaires : EIP-6969, ERC-721C et ERC-6551 ». Janvier 25. <https://www.gate.io/fr/learn/articles/analysis-of-the-three-popular-ethereum-standards-eip-6969-erc-721c-and-erc-6551/1591>
72. Gemini (2025). « L'attaque antagoniste de ralentissement ». décembre. <https://gemini.google.com/app/20f2fb4ffa955d26?hl=fr>
73. Gilbert, Mathéo (2023). « Blockchain et méthodes d'enquête au regard des usages criminels ». *Les Notes du Creogn*. Centre de recherche des officiers de la gendarmerie (France). N° 87, avril.
74. Girard, Michel, Michael Lionais et Rob McLean (2023). « Quelle est la valeur de vos données ? Points de vue pour les CPA ». <https://www.cpacanada.ca/fr/initiative-voir-demain/gouvernance-donnees/maitrise-donnees/quelle-est-la-valeur-de-vos-donnees#:~:text=Pour%20arriver%20%C3%A0%20d%C3%A9terminer%20la,dans%20l'%C3%A9valuation%20des%20donn%C3%A9es.> [Consulté le 4 nov. 2023]
75. Gornet, Mélanie, W. Maxwell (2023). « L'IA explicable appliquée à la détection de ceintures et de téléphones au volant ». *9ème Conférence Nationale sur les Applications Pratiques de l'Intelligence Artificielle – AFIA-Association Française pour l'Intelligence Artificielle*. Juillet. Strasbourg, France. pp.46-56.
76. Grinbaum, Alexei, Raja Chatila, Laurence Devillers, Caroline Martin, Claude Kirchner, Jérôme Perrin, & Catherine Tessier (2023). « Systèmes d'intelligence artificielle générative : enjeux d'éthique ». Comité national pilote d'éthique du numérique. Avis 7 du CNPEN. cea-04153216. <https://cea.hal.science/cea-04153216>

77. Guegan, Dominique (2017). « Blockchain publique et contrats intelligents (Smart Contracts). Les possibilités ouvertes par Ethereum et ses limites ». <https://shs.hal.science/halshs-01673329>
78. Guitton, Pascal et Nicolas Roussel (2022). *Le métavers, quels métavers ?* hal-03599140.
79. Gürçan, Önder (2024). « Modélisation à base d'agents augmentés par LLM pour les simulations sociales : Défis et Opportunités ». *arXiv:2409.00100v1*, 27 août.
80. Hardy, Corentin (2019). *Contribution au développement de l'apprentissage profond dans les systèmes distribués*. Thèse de doctorat. Rennes, Université de Rennes 1, France.
81. Henniquau, D., C. Vanbesien-Mailliot, P. Falez, P. Devienne, A. Vlandas, A. Cappy, & V. Hoel (2022). « Les systèmes neuroinspirés appliqués à la vision artificielle : pédagogie et interdisciplinarité ». <https://doi.org/10.1051/j3ea/20221023>
82. Hoss, Matthias (2024). « Qu'est-ce qu'un pont blockchain et comment cela fonctionne-t-il ». <https://www.morpher.com/fr/blog/blockchain-bridge>
83. IDS (2023). « L'intelligence de périphérie (Edge Intelligence) durable ». Article technique publié sur son site Web par IDS Imaging Development Systems GmbH, Paris (France). www.ids-imaging.fr
84. Inria (2016). *Intelligence artificielle. Les défis actuels et l'action d'Inria*. Livre blanc N° 1, 82 p.
85. _____ (2021). *Internet des Objets – Défis sociétaux et domaines de recherche scientifique pour l'Internet des Objets (IoT)*. Livre blanc n° 5, 103 p.
86. Intel (2023). « Vulnérabilités et attaques zero-day ». <https://www.intel.fr/content/www/fr/fr/business/enterprise-computers/resources/what-is-a-zero-day-exploit.html>
87. Jaspersoft (2024). « Qu'est-ce que la monétisation des données ? ». <https://www.jaspersoft.com/fr/articles/what-is-data-monetization#:~:text=>
88. Karzhev, Stanislas (2024). « Prédiction des séries temporelles par l'IA : Guide du débutant ». <https://www.datacamp.com/fr/blog/ai-time-series-forecasting>, 10 p.
89. Kejriwal, Kunal (2024). « Conseils d'auto-attention : améliorer la qualité des échantillons des modèles de diffusion ». <https://www.Unite.Ai/Fr/Conseils-D%27auto-Attention-Am%C3%A9liorant-La-Qualit%C3%A9-Des-%C3%A9>
90. Kiambi, Yvonne (2023). « Comment Les Appchains Peuvent-Elles Transformer Les Entreprises Aujourd'hui ? ». <https://www.cryptopolitan.com/fr/comment-les-appchains-peuvent-elles-transformer-les-entreprises-aujourd-39-hui/>.
91. Korba, Abdelaziz Amara, Abdelwahab Boualouache, Bouziane Brik, Rabah Rahal, Yacine Ghamri-Doudane, & Sidi Mohammed Senouci (2023). « Apprentissage fédéré pour la détection des attaques Zero-Day dans les réseaux V2X 5G et 5GB ». *AlgoTel 2023 - 25èmes Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications*, Cargèse (Corse), France. <https://hal.science/hal-04087452>

92. Krichen, Moez (2022). « Les méthodes formelles sont-elles applicables à l'apprentissage automatique et à l'intelligence artificielle ». <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03751705>.
93. _____ (2023). « Renforcer la sécurité des contrats intelligents grâce à la puissance de l'intelligence artificielle ». <https://hal.science/hal-04102977>.
94. Lalloz, Ambroise (2024). « Qu'est-ce que Linea ? Tout savoir sur ce layer 2 d'Ethereum développé par Consensus ». <https://cryptoast.fr/linea-layer-2-ethereum/>
95. Laurence, Tiana (2018). *La Blockchain pour les nuls*. Paris, Éditions First, 669 p.
96. Le Boulout, Eric (2023). « L'ordinateur du futur sera-t-il conçu à partir de cellules de cerveau humain ? ». <https://www.01net.com/actualites/lordinateur>
97. Lécuyer, Anatole, Claude Andriot, & André Crosnier (2008/2017). « Interfaces Haptiques et Pseudo-Haptiques ». <https://people.rennes.inria.fr>
98. Lefebvre Dalloz (2025). *L'utilisation des IA génératives dans le quotidien professionnel*. Livre blanc. <https://lefebvre-dalloz.fr>
99. Lemberger, Pirmin, Marc Batty, Médéric Morel et Jean-Luc Raffaëlli (2015). *Big Data et Machine Learning: Manuel du data scientist*. Paris, DUNOD.
100. Leonelli, Sabina (2019). *La recherche scientifique à l'ère des Big Data – Cinq façons dont les données massives nuisent à la science, et comment la sauver*. Paris, Édition Mimesis, 71 p.
101. Lequesne Roth, Caroline (2022). « Fiscalité des NFTs et du Metaverse — Une introduction ». <https://hal.science/hal-03914922>
102. Lesueur-Cazé, Mathieu, Laurent Bironneau, Gulliver Lux et Thierry Morvan (2022). « Réflexions sur les usages de la blockchain pour la logistique et le Supply Chain Management : une approche prospective ». *Revue française de gestion industrielle*, 36 (1), pp.60-82.
103. Lightbound, Joël (2023). *La technologie des chaînes de blocs : Les cryptomonnaies et bien plus encore*. Rapport du Comité permanent de l'industrie et de la technologie, 44^e législature, 1^{re} session, Chambre des communes, Canada. <http://www.noscommunes.ca/>
104. Maldonado, José (2023). « Qu'est-ce que le CryptoGPT (GPT) ? », *Academy bit2me*, 7 avril. <https://academy.bit2me.com/fr/que-es-cryptogpt/>
105. Maleh, Yassine & Ezzati Abdellah (2023). *Étude et développement d'un protocole dymétrique pour sécuriser les communications des RCSF*. Laboratoire LAVETE, FSTS, Maroc, 23p.
106. Mamdouh, Ayoub, Mohammed Mahdi Akkouch, & Adnane Moulim (2023). *BIG DATA _ AI – Ou comment stimuler l'efficacité de la Supply Chain*. Livre blanc, OCP Solutions (www.ocpsolutions.ma), 32 p.

107. Marsault, Xavier (2022). *Synthèse de l'initiative du MAP : « Deep Learning »*. Rapport de fin de mission, avril, 65 p. <https://www.aria.archi.fr>
108. Martin, Aurélien (2019). « Deep learning et blockchain : La preuve de travail utile ». <https://medium.com/@aurlienmartin/deep-learning-et-blockchain-la-preuve-de-travail-utile-d20dda9984b0>
109. Masure, Anthony & Guillaume Helleu (2023). « Les NFT au-delà du visible ». <https://shs.hal.science/halshs-04100473>
110. Mattei, Pierre-Alexandre & Serena Villata (2022). « Introduction à l'intelligence artificielle et aux modèles génératifs ». <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03849387>
111. Mehdi, William, Othmani-Guibourg, Amal El Fallah Seghrouchnib, & Jean-Loup Farges (2022) « LSTM Path-Maker : une stratégie à base de réseau de neurones LSTM pour la patrouille multiagent ». *Revue Ouverte d'Intelligence Artificielle*, 3 (3-4), pp. 345-372.
112. Ménissier, Thierry (2021). « Confiance en l'intelligence artificielle et Autorité des Machines ». *Storia e Politica*, XIII n. 2, pp.264-268.
113. Mestre, Laure (2024). « Intelligence artificielle et généalogie ». <https://archivistesqc.wordpress.com/2024/01/15/genealogie-ia/>
114. Meunier-Pion, Jean (2025). « Affinage de Transformers et Larges Modèles de Langage pour l'Extraction de Relations Synthétiques ». Cuxac, Pascal, Cédric Lopez et Adrien Guille. *Actes de l'atelier TextMine 2025*. Janvier, Strasbourg, France. pp.45-56.
115. Microsoft (2018). *Intelligence artificielle : Guide de survie*. Éditions Issy-Les-Moulineaux (France), 98 p. [livre blanc].
116. Monino, Jean-Louis (2024). « *Big Data et Open Data : Socles indispensables pour les entreprises* ». *Marché et organisations 2024/3 N° 51*, Éditions Réseau de recherche sur l'innovation, pp. 169-198.
117. Moreland, Kirsty (2023). « Qu'est-ce qu'un rollup sur la blockchain ? ». <https://www.ledger.com/academy/>
118. Nanobaly (2024). « Apprentissage par “Reinforcement Learning from Human Feedback” (RLHF) : un guide détaillé ». <https://www.innovatiana.com/post/rlhf-our-detailed-guide>
119. Nerzic, Pierre et Grégory Smits, Olivier Pivert, & Marie-Jeanne Lesot (2022). « Exploration de données massives à l'aide d'estimations de cardinalités ». *LFA 2022 - Rencontres francophones sur la logique floue et ses applications*, Toulouse, France. <https://hal.inria.fr/hal-03777530>
120. Nirina, R. (2022). « Datafication : Définition du concept, processus et controverses ». 6 juillet. <https://www.bigdata.fr>
121. Nosthoff, Anna-Verena, Nick Couldry, & Felix Marschewski (2024). « Privatisation de la Santé et Colonisation des Données ». <https://lvsl.fr/privatisation-de-la-sante-et-colonisation-des-donnees/>

122. Okta (2023). « HMAC (Hash-Based Message Authentication Codes): définition». <https://www.okta.com/fr/identity-101/hmac/#:~:text=HMAC%20>
123. Oracle France (2022). « Qu'est-ce que le Big Data ? ». <https://www.oracle.com/fr/big-data/definition-big-data.html>
124. Orange Digital (2025). « L'intelligence artificielle au cœur de l'action ». 25 juin. <https://orangedigitalcentermaroc.medium.com/lintelligence-artificielle-en-p%C3%A9riph%C3%A9rie-ou-edge-ai-est-une-innovation-technologique-2c432d2309c8>
125. Ostertag, Cecilia (2022). *Analyse des pathologies neuro-dégénératives par apprentissage profond*. Thèse de doctorat. Université de la Rochelle (France).
126. Perez, Charles et Karina Sokolova (2024). *Le manuel du métavers. Les fondamentaux de la prochaine révolution technologique*. Éditions CP&KS. ISBN : 9798365784925.
127. Perfactor (2020). *L'internet des objets industriels*. Livre blanc. <https://perf-actor.com>
128. Pierront, Maxime (2022). *Quels sont les usages des NFT ?* Mémoire de maîtrise. Paris, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 51 p.
129. Pomerantz, Ori (2021). « Preuves de Merkle relatives à l'intégrité des données hors ligne ». <https://ethereum.org/fr/developers/tutorials/merkle-proofs-for-offline-data-integrity>
130. Precieux (2024). « Stability AI annonce la sortie de Stable Diffusion 3! ». <https://www.fredzone.org/stability-ai-ajoute-fonctions-a-ses-outils-pro-rcp345>
131. PrimeXBT France (2021a). « Comment lire les graphiques crypto : Importance de l'analyse des graphiques Bitcoin ». *Medium Daily Digest*, 18 mars. <https://primexbtfrance.medium.com/>
132. _____ (2021b). « Qu'est-ce que le HODLing des crypto-actifs ? La définition du HODL des crypto-actifs expliquée ». *Medium Daily Digest*, 29 mars. [Qu'est-ce que le HODLing des crypto-actifs ? La définition du HODL des crypto-actifs expliquée | by PrimeXBT France | Medium](https://primexbtfrance.medium.com/qu'est-ce-que-le-hodling-des-crypto-actifs-la-d%C3%A9finition-du-hodl-des-crypto-actifs-expliqu%C3%A9e-by-primexbtfrance-2c432d2309c8)
133. QuatorKorps (2023). « Les NFT dynamiques vont changer le Web3 ». 18 novembre. <https://medium.com/phala-fran%C3%A7ais/les-nft-dynamiques-vont-changer-le-web3-aa595f24efb5>
134. Quentel, Paul, Yvon Kermarrec, Ludovic Grivault, Pierre Le Berre, & Laurent Savy (2023). « Approche multiagent pour la collaboration multi-plateforme dans un contexte de défense navale ». Hal-04118851 (<https://cel.hal.science/>), 10 p.
135. Rakhila, Fatima, Yves Mouvy, Amira Hidour, Jérôme Clavilier et Mohammed Ouali (2022). *L'IA au service de la cybersécurité : approches, usages et limites dans les organisations*. Rapport de recherche, École de guerre économique (Paris), 127 p.
136. Reji, Thomas & Priyanka Singh (2022). « Comment évaluer efficacement les réseaux antagonistes génératifs ». 7 janvier. <https://www.linkedin.com>

137. Renaud, H. (2023). « Layers 2 d'Ethereum : le sequencer, l'affreuse machine à centraliser ? ». <https://journalducoin.com/ethereum/layer-2-ethereum-sequencer-affreuse-machine-centralisation>
138. Ritter, Adrian (2023). « La science à l'aube d'un grand saut ». *Bull Med Suisses*, 104, pp.12-15. <https://doi.org/10.4414/bms.2023.21731>
139. Rodriguez, Philippe (2017). *La Révolution Blockchain*. Paris, Dunod, 177 p.
140. Romeji (2023). « Présentation de Hybrid Exchange GRVT, la première Hyperchaîne de zkSync ciblant le marché des dérivés Web3 de 2,9 billions de dollars ». *Medium Daily Digest*, 26 octobre. <https://medium.com/@Romeji/pr%C3%A9sentation-de-hybrid-exchange-grvt-la-premi%C3%A8re-hypercha%C3%AEne-de-zksync-ciblant-le-march%C3%A9-des-5e8a3c69e973>
141. Safaa, Menad, Wissame Laddada, Saïd Abdeddaim et Lina F. Soualmia (2023). « Nouveaux réseaux neuronaux profonds pour l'alignement d'ontologies ». *34es Journées francophones d'Ingénierie des Connaissances (IC 2023) @ Plate-Forme Intelligence Artificielle (PFIA 2023)*, juillet 2023, Strasbourg, France. hal-04155350.
142. Sajid, Haziqa (2023). « Réseaux de neurones liquides : définition, applications et défis ». <https://www.unite.ai/fr/d%C3%A9fis-des-applications-de-d%C3%A9>
143. Saleh, Imad (2017). « Les enjeux et les défis de l'Internet des Objets (IdO) ». Londres, ISTE OpenScience – ISTE Ltd.
144. Seydoux, Nicolas, Mahdi Ben Alaya, Nathalie Hernandez, Thierry Monteil, & Ollivier Haemmerlé (2015). « Sémantique et Internet des objets : d'un état de l'art à une ontologie modulaire ». *Actes des 26es Journées Francophones d'Ingénierie des Connaissances (IC 2015)* inclus dans la Plate-forme Intelligence Artificielle : PFIA Rennes 2015, 1 July –3 July (Rennes, France).
145. Segura, José (2024). « Qu'est-ce que le jalonnement ? » 16 janvier. <https://academy.bit2me.com/fr/que-es-staking/>
146. Sfetcu, Nicolae (2020). « L'éthique des mégadonnées (Big Data) en recherche ». [https://www.telework.ro/fr/e-books/lethique-des Megadonnees-big-data-en-recherche/](https://www.telework.ro/fr/e-books/lethique-des-Megadonnees-big-data-en-recherche/).
147. SIA-PARTNERS (2022). *Les tendances de l'Intelligence artificielle à l'horizon 2023*. Janvier, 28 p. www.sia-partners.com
148. Somon, Bertille, Aurélien Fermo, Frédéric Dehais et Caroline Ponzoni Carvalho Chanel (2021). « Vers l'application de l'apprentissage par renforcement inverse aux réseaux naturels d'attention ». Conférence Nationale en Intelligence Artificielle (CNIA 2021), 28-30 juin (Bordeaux, France).
149. Sparklelin (2024). « Que sont les nœuds blockchain ? Un guide complet ? ». *Medium*, 18 juin. <https://medium.com/que-sont-les-nœuds-blockchain>
150. _____ (2023). « Qu'est-ce que le partage d'état dynamique dans Shardeum ? » *Medium Daily Digest*, 11 octobre. <https://medium.com/@sparklelindotcom/quest-ce-que-le-partage-d-%C3%A9tat-dynamique-dans-shardeum-2199c985d6bd>

151. Sublime, Jeremie (2022). « L'apprentissage non-supervisé et ses contradictions ». *Bulletin de la SiF*, numéro 19, pp. 145–156.
152. Sur, Frédéric (2023). *Introduction à l'apprentissage automatique*. Nancy, Ecole des Mines, 2^e édition, 166 p.
153. CNPEN [Comité national pilote de l'éthique du numérique] (2023). *Systèmes d'intelligence artificielle générative : enjeux d'éthique*. Document de référence (Avis 7 du CNPEN), 30 juin, 34 p.
154. Szyf, Nina Dakota Szyf, Aurélie Gilen, & Mona Giacometti (2023). *Les deepnudes parmi les jeunes Belges: les chiffres, le marché, l'impact*. Institut pour l'égalité des femmes et des hommes. <https://igvm-iefh.belgium.be>
155. Tanti, Marc (2017). « Technologies d'exploitation du *Big Data* dans les organisations et transformations organisationnelles : une étude de cas au sein du service de santé des armées françaises ». *Documentation et bibliothèques*, octobre-décembre, pp. 46-56.
156. Tchana de Tchana, Yvan, Remy Sébastien, & Guillaume Ducellier (2020). « Conception d'un jumeau numérique unique pour la gestion du cycle de vie d'une infrastructure linéaire ». *16e Colloque National S-mart*, article publié dans *Les Karellis*, n° 73.
157. Services Partagés Canada (2019). *Jumeaux numériques*. Document de référence produit par Architecture d'entreprise, Direction générale du dirigeant principal, 13 p.
158. Thompson, Barbara (2023). « Qu'est-ce qu'un nœud dans la blockchain... et un NFT ? ». <https://www.guru99.com/fr/what-is-a-node.html>
159. Vallée, Pierre (2023). « Le rôle des drones aériens dans les conflits actuels et futurs ». <https://www.cairn.info/revue-defense-nationale-2023-HS11-page-102.htm>, p. 102-110.
160. Vaucher, Romain (2021). « Qu'est-ce qu'un oracle blockchain ? ». <https://chain.link/education/blockchain-oracles>
161. _____ (2022). « 16 façons de créer des NFT dynamiques en utilisant les oracles Chainlink ». Medium Daily Digest. 11 juin. <https://medium.com/chainlink-community/16-fa%C3%A7ons-de-cr%C3%A9er-des-nfts-dynamiques-en-utilisant-les-oracles-chainlink-4325056c89eb>
162. Vayre, Jean Sébastien (2018). « Machines intelligentes et économie numérique : Étude du cas d'un agent artificiel dans le domaine du travail relationnel marchand ». *Les cahiers du numérique* – n° 1/2018, pp. 83-109.
163. Verdier, Marianne (2018). « La Blockchain et l'intermédiation financière ». *Revue d'économie financière*, n°129, pp. 67-87.
164. Vernay, Martin (2023). « Le trilemme du stablecoin ». <https://hal.science/hal-04168575v2>
165. Vionnet, Simon (2023). « Des neurones sur des puces : une nouvelle forme d'intelligence artificielle ». https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/intelligence-artificielle/des-neurones-sur-des-puces-une-nouvelle-forme-d-intelligence-artificielle_175723

166. Vitalik (2024). « Que sont les preuves à divulgation nulle de connaissance ? ». <https://ethereum.org/fr/zero-knowledge-proofs/>
167. Waelbroeck, Patrick (2017). « Les enjeux économiques de la blockchain ». *Annales des Mines - Réalités industrielles*, numéro du 3 août, pp. 10-19.
168. Waldner, Cheryl (2017). *Utilité des mégadonnées en surveillance des maladies infectieuses et contribution possible aux enquêtes sur les maladies d'origine alimentaire au Canada : aperçu et document de travail*. Canada, Centre de collaboration nationale des maladies infectieuses (CCNMI). Projet CCNMI n° 332.
169. Wardzala, Clément (2023). « Qu'est-ce qu'un NFT dynamique et quels sont ses usages ? » <https://cryptoast.fr/qu-est-ce-qu-un-nft-dynamique/>
170. Wayne & Piper (2023). « Explication détaillée des preuves à zéro connaissance (ZKP) ». <https://www.gate.io/fr/learn/articles/a-detailed-explanation-of-zero-knowledge-proofs/889>
171. Yang, Eloïse (2022). *Rapport à soi, aux autres et symbolisme de marque au sein des univers virtuels. Triangulation des méthodes sur le jeu Animal Crossing: New Horizons par Nintendo*. Faculté des sciences économiques, sociales, politiques et de communication, Université catholique de Louvain, Prom. : Renard, Damien. <http://hdl.handle.net/2078.1/thesis:35070>
172. Yonkorambo, Ramsey (2023). « Omnichain vs Multichain vs CrossChain : qu'est-ce que c'est ? » <https://hackernoon.com/fr/omnichain-vs-multichain-vs-crosschain-quels-sont-ils>
173. zkPanther (2022) « Qu'est-ce qu'une zkEVM ? Voici tout ce que vous devez savoir ». *Medium Daily Digest*, 31 août. <https://medium.com/p/169502ab867a>