

1 « A LOGICAL CALCULUS OF IDEAS IMMANENT IN NERVOUS ACTIVITY »
PAR WALTER PITTS ET WARREN MCCULLOUGH

1943 **CRÉATION D'UN RESEAU DE NEURONES**
Les scientifiques présentent le premier modèle mathématique pour la création d'un réseau de neurones.

1950 **PREMIER ORDINATEUR À RESEAU DE NEURONES**
Sesmo, créé par deux étudiants de Harvard : Marvin Minsky et Dean Edmonds.

1950 **COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE**
HOMME OU MACHINE ?
TEST DE TURING
Alan Turing publie le Turing Test qui sert encore aujourd'hui à évaluer les IA.

1952 **3**
Arthur Samuel crée un logiciel capable d'apprendre à jouer aux échecs de manière autonome.

1956 **CONFÉRENCE**
DARTMOUTH SUMMER RESEARCH PROJECT ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
LE TERME INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EST PRONONCÉ
Nathaniel Rochester, Marvin Minsky, John McCarthy, Claude Shannon, Ray Solomonoff.

1956 **1956 Dartmouth Conference: The Founding Fathers of AI**
John McCarthy, Marvin Minsky, Claude Shannon, Ray Solomonoff, Alan Newell, Herbert Simon, Arthur Samuel, Oliver Selfridge, Nathaniel Rochester, Edward More.

1957 **5****1957**
LE PERCEPTRON
F. Rosenblatt invente le perceptron. Le perceptron sert à un neurone formel, le plus petit réseau neuronal possible, dont la fonction d'activation est une fonction échelon également appelée Linear Threshold Function, ce qui fait du perceptron une unité linéaire à seuil (ou Linear Threshold Unit). Le perceptron a en entrée des nombres quelconques (contrairement aux neurones formels de McCulloch et Pitts qui ont des entrées binaires) et chaque entrée est pondérée par un poids (w). Le perceptron possède un algorithme lui permettant, sur un ensemble de données avec des étiquettes, d'apprendre les poids des entrées.

1959 **6**
LE MACHINE LEARNING
Arthur Samuel invente le jeu de Go. Le jeu de Go est un jeu de stratégie à deux joueurs.

1974-1980 **7**
LE PREMIER HIVER DE L'IA
En 1980, John McCarthy crée aussi le « AI Lab » à l'université de Stanford.

1980 **8**
1980
Est hiver prendra fin avec la création de REX (REX) et Digital Equipment Corporation (DEC) système expert commercialisé est conçu pour configurer des ordinateurs pour résoudre des problèmes, et résoudre un problème de planification de la recherche en IA. Les entreprises dépensent plus d'un milliard de dollars par an dans les systèmes experts et l'industrie se développe.

1987 **9**
EFFONDREMENT DU MARCHÉ DES MACHINES LISP
1987-1993
LE DEUXIÈME HIVER DE L'IA
Les entreprises perdent leur intérêt pour les systèmes experts. Les gouvernements américains et japonais abandonnent leurs projets de recherche, et des milliards de dollars sont dépensés pour rien.

1997 **10**
LES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES PERMETTENT UN RENOUVEAU DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
L'IA Deep Blue (IBM) triomphe du champion du monde d'échecs Gary Kasparov. Pour la première fois, l'homme est vaincu par la machine.

2012 **12**
UNE NOUVELLE ÈRE : LE DEEP LEARNING
Andrew Ng publie un réseau de neurones à l'aide de 10 millions de vidéos YouTube en guise d'ensemble de données d'entraînement. Grâce au Deep Learning, le réseau de neurones apprend à reconnaître un chat sans qu'il n'ait été appris ce qu'est un chat.

2016 **13**
2016
Lee Sedol.

2022 **14**
UNE NOUVELLE ÈRE ? CHATGPT ET LES AUTRES INTELLIGENCES ARTIFICIELLES
ChatGPT a été développé par OpenAI, une entreprise de recherche en intelligence artificielle. L'entreprise a pour mission de promouvoir et de développer une intelligence artificielle amicale qui profite à l'humanité. Il s'agit d'un agent conversationnel à intelligence artificielle ou « chatbot », autrement dit d'un assistant virtuel qui utilise l'intelligence artificielle pour dialoguer avec ses utilisateurs.

2025 **15**
2025
Vibe coding

2026

2025 **15**
2025
THE TRENDS
CHATGPT, GPT-4, GPT-5, GPT-6, GPT-7, GPT-8, GPT-9, GPT-10, GPT-11, GPT-12, GPT-13, GPT-14, GPT-15, GPT-16, GPT-17, GPT-18, GPT-19, GPT-20, GPT-21, GPT-22, GPT-23, GPT-24, GPT-25, GPT-26, GPT-27, GPT-28, GPT-29, GPT-30, GPT-31, GPT-32, GPT-33, GPT-34, GPT-35, GPT-36, GPT-37, GPT-38, GPT-39, GPT-40, GPT-41, GPT-42, GPT-43, GPT-44, GPT-45, GPT-46, GPT-47, GPT-48, GPT-49, GPT-50, GPT-51, GPT-52, GPT-53, GPT-54, GPT-55, GPT-56, GPT-57, GPT-58, GPT-59, GPT-60, GPT-61, GPT-62, GPT-63, GPT-64, GPT-65, GPT-66, GPT-67, GPT-68, GPT-69, GPT-70, GPT-71, GPT-72, GPT-73, GPT-74, GPT-75, GPT-76, GPT-77, GPT-78, GPT-79, GPT-80, GPT-81, GPT-82, GPT-83, GPT-84, GPT-85, GPT-86, GPT-87, GPT-88, GPT-89, GPT-90, GPT-91, GPT-92, GPT-93, GPT-94, GPT-95, GPT-96, GPT-97, GPT-98, GPT-99, GPT-100, GPT-101, GPT-102, GPT-103, GPT-104, GPT-105, GPT-106, GPT-107, GPT-108, GPT-109, GPT-110, GPT-111, GPT-112, GPT-113, GPT-114, GPT-115, GPT-116, GPT-117, GPT-118, GPT-119, GPT-120, GPT-121, GPT-122, GPT-123, GPT-124, GPT-125, GPT-126, GPT-127, GPT-128, GPT-129, GPT-130, GPT-131, GPT-132, GPT-133, GPT-134, GPT-135, GPT-136, GPT-137, GPT-138, GPT-139, GPT-140, GPT-141, GPT-142, GPT-143, GPT-144, GPT-145, GPT-146, GPT-147, GPT-148, GPT-149, GPT-150, GPT-151, GPT-152, GPT-153, GPT-154, GPT-155, GPT-156, GPT-157, GPT-158, GPT-159, GPT-160, GPT-161, GPT-162, GPT-163, GPT-164, GPT-165, GPT-166, GPT-167, GPT-168, GPT-169, GPT-170, GPT-171, GPT-172, GPT-173, GPT-174, GPT-175, GPT-176, GPT-177, GPT-178, GPT-179, GPT-180, GPT-181, GPT-182, GPT-183, GPT-184, GPT-185, GPT-186, GPT-187, GPT-188, GPT-189, GPT-190, GPT-191, GPT-192, GPT-193, GPT-194, GPT-195, GPT-196, GPT-197, GPT-198, GPT-199, GPT-200, GPT-201, GPT-202, GPT-203, GPT-204, GPT-205, GPT-206, GPT-207, GPT-208, GPT-209, GPT-210, GPT-211, GPT-212, GPT-213, GPT-214, GPT-215, GPT-216, GPT-217, GPT-218, GPT-219, GPT-220, GPT-221, GPT-222, GPT-223, GPT-224, GPT-225, GPT-226, GPT-227, GPT-228, GPT-229, GPT-230, GPT-231, GPT-232, GPT-233, GPT-234, GPT-235, GPT-236, GPT-237, GPT-238, GPT-239, GPT-240, GPT-241, GPT-242, GPT-243, GPT-244, GPT-245, GPT-246, GPT-247, GPT-248, GPT-249, GPT-250, GPT-251, GPT-252, GPT-253, GPT-254, GPT-255, GPT-256, GPT-257, GPT-258, GPT-259, GPT-260, GPT-261, GPT-262, GPT-263, GPT-264, GPT-265, GPT-266, GPT-267, GPT-268, GPT-269, GPT-270, GPT-271, GPT-272, GPT-273, GPT-274, GPT-275, GPT-276, GPT-277, GPT-278, GPT-279, GPT-280, GPT-281, GPT-282, GPT-283, GPT-284, GPT-285, GPT-286, GPT-287, GPT-288, GPT-289, GPT-290, GPT-291, GPT-292, GPT-293, GPT-294, GPT-295, GPT-296, GPT-297, GPT-298, GPT-299, GPT-300, GPT-301, GPT-302, GPT-303, GPT-304, GPT-305, GPT-306, GPT-307, GPT-308, GPT-309, GPT-310, GPT-311, GPT-312, GPT-313, GPT-314, GPT-315, GPT-316, GPT-317, GPT-318, GPT-319, GPT-320, GPT-321, GPT-322, GPT-323, GPT-324, GPT-325, GPT-326, GPT-327, GPT-328, GPT-329, GPT-330, GPT-331, GPT-332, GPT-333, GPT-334, GPT-335, GPT-336, GPT-337, GPT-338, GPT-339, GPT-340, GPT-341, GPT-342, GPT-343, GPT-344, GPT-345, GPT-346, GPT-347, GPT-348, GPT-349, GPT-350, GPT-351, GPT-352, GPT-353, GPT-354, GPT-355, GPT-356, GPT-357, GPT-358, GPT-359, GPT-360, GPT-361, GPT-362, GPT-363, GPT-364, GPT-365, GPT-366, GPT-367, GPT-368, GPT-369, GPT-370, GPT