



Les femmes et l'informatique

Jaquard machine



La machine Jacquard combine les techniques des aiguilles de Basile Bouchon, les cartes Perforées de Falcon et du cylindre de Vaucanson.

La possibilité de la programmer, par utilisation de cartes perforées, fait qu'il est parfois considéré comme l'ancêtre de l'ordinateur ou du robot.

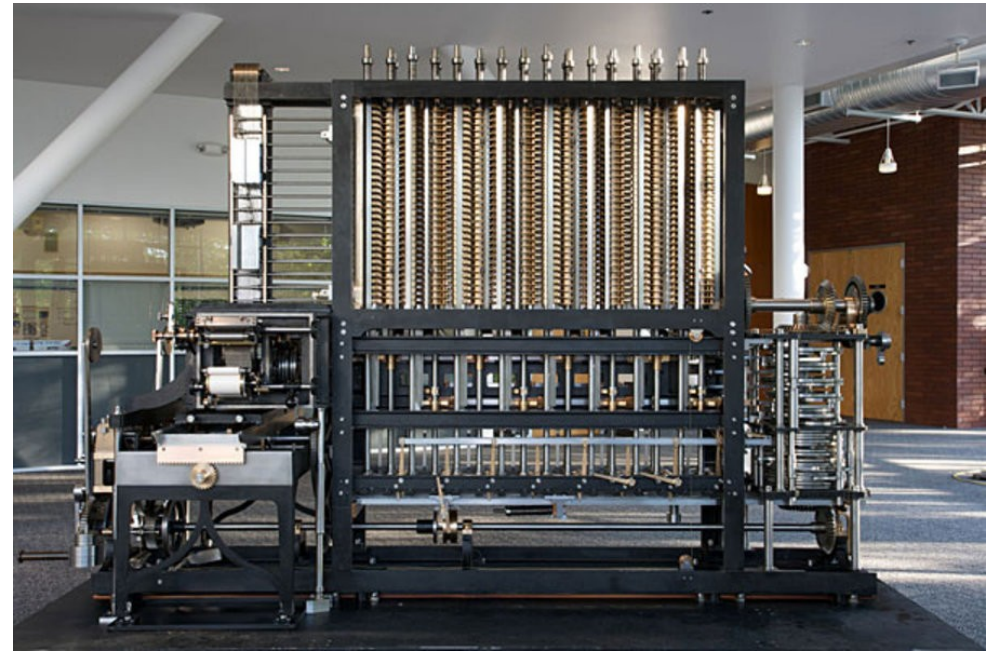


Machine BABBAGE

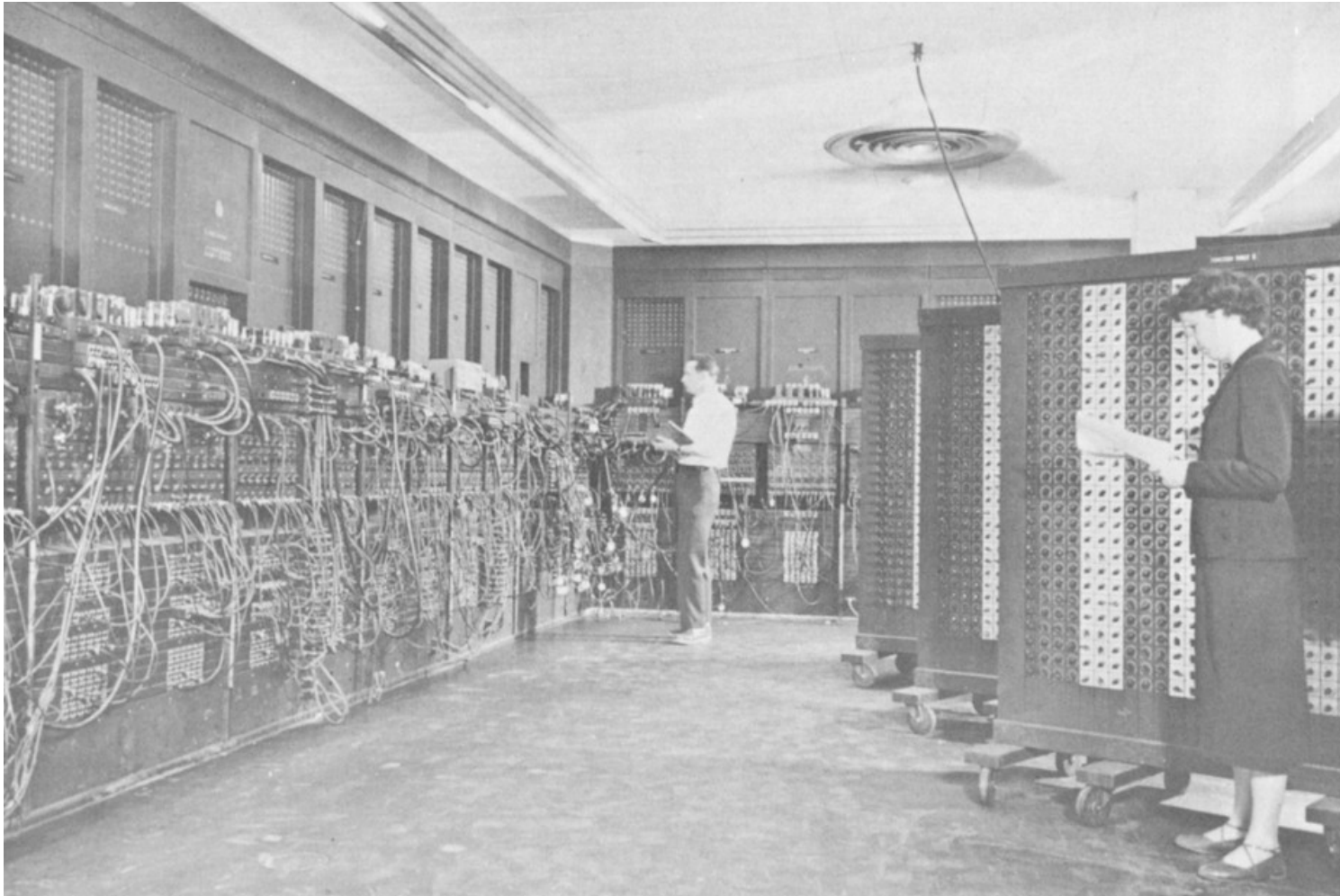


La **machine analytique** (analytical engine en anglais) est une machine à calculer programmable imaginée en 1834 par le mathématicien anglais Charles Babbage.

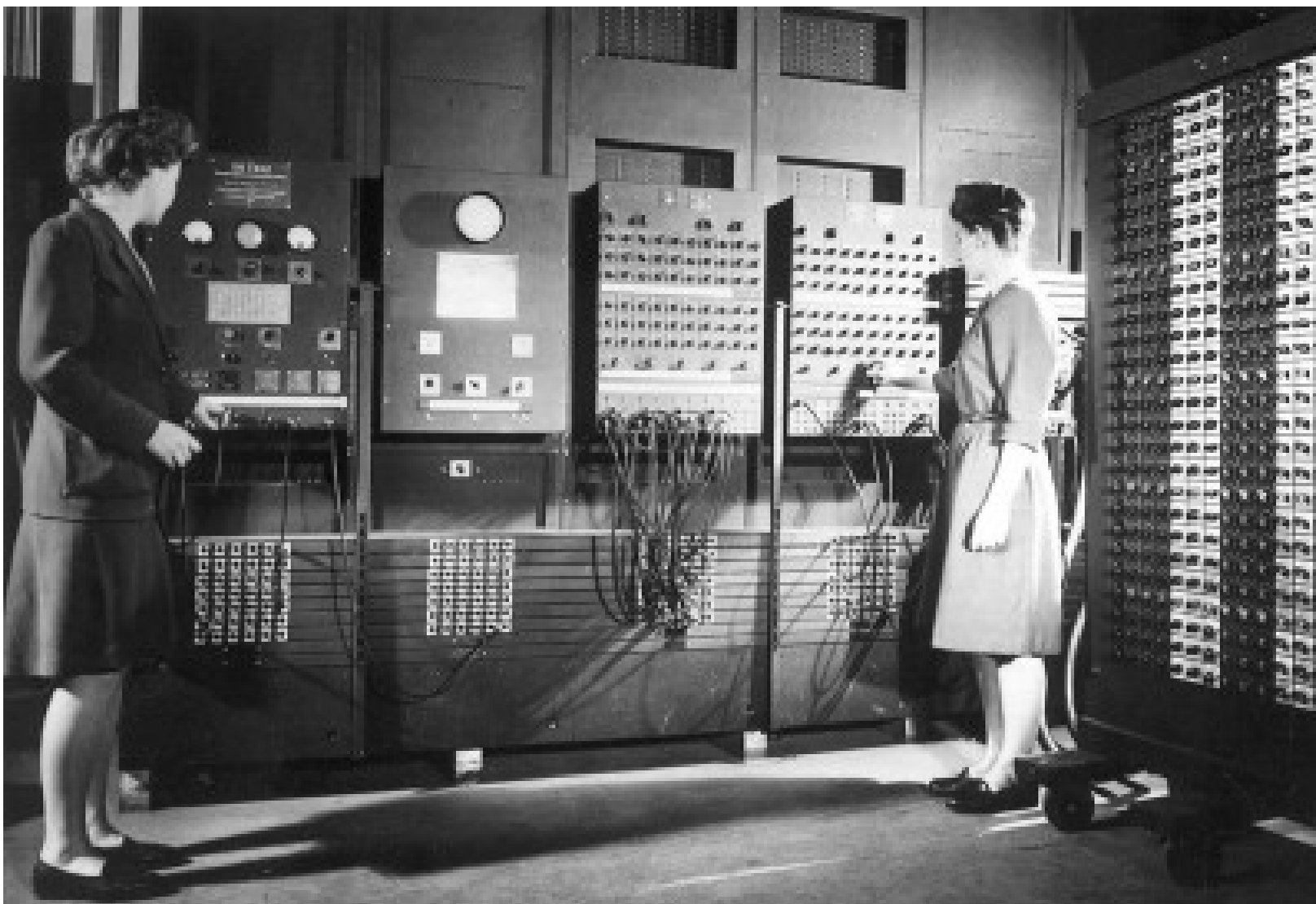
Il ne la réalisera jamais (sauf pour un prototype inachevé), mais il passera le reste de sa vie à la concevoir dans les moindres détails.



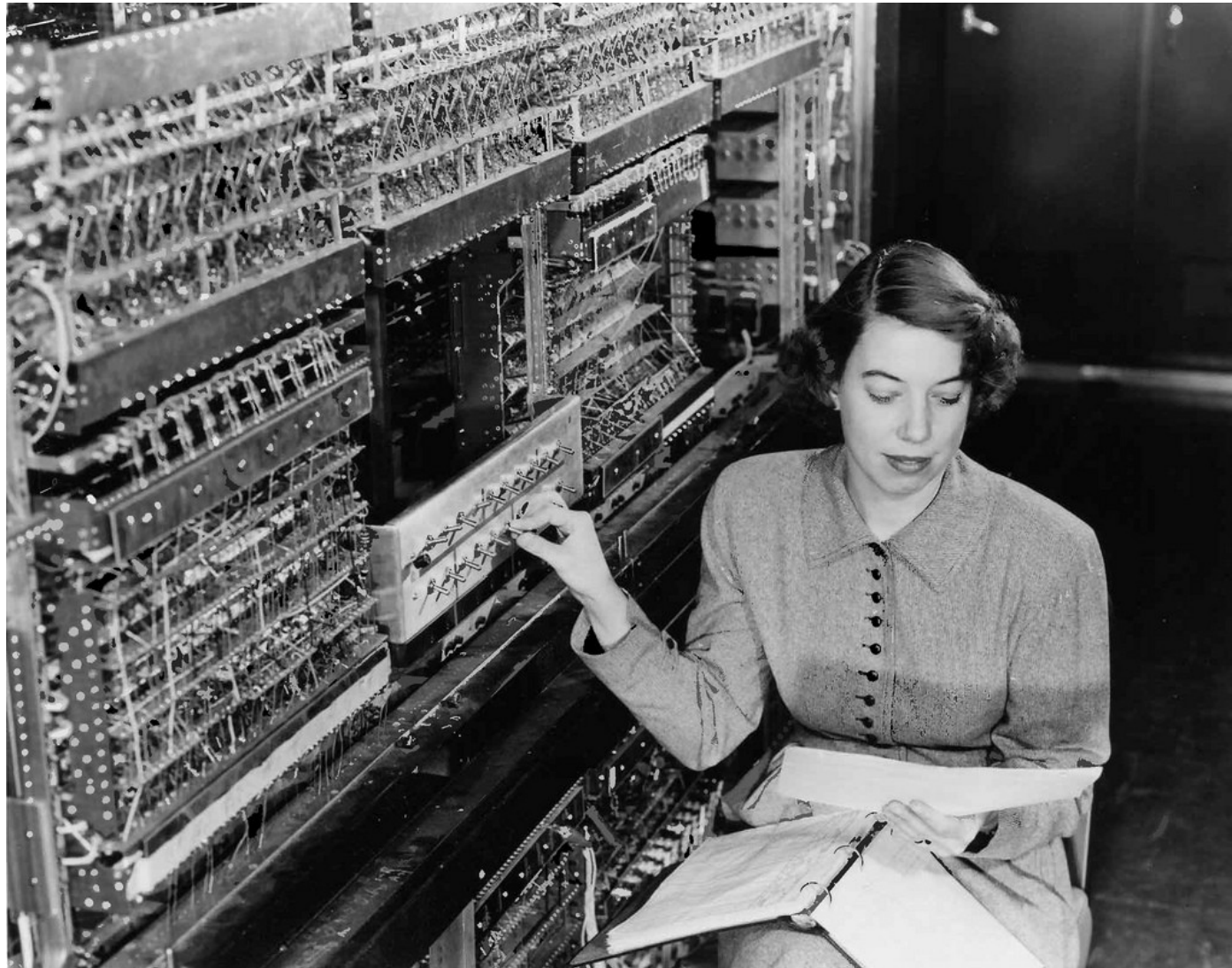
Les femmes et l'informatique



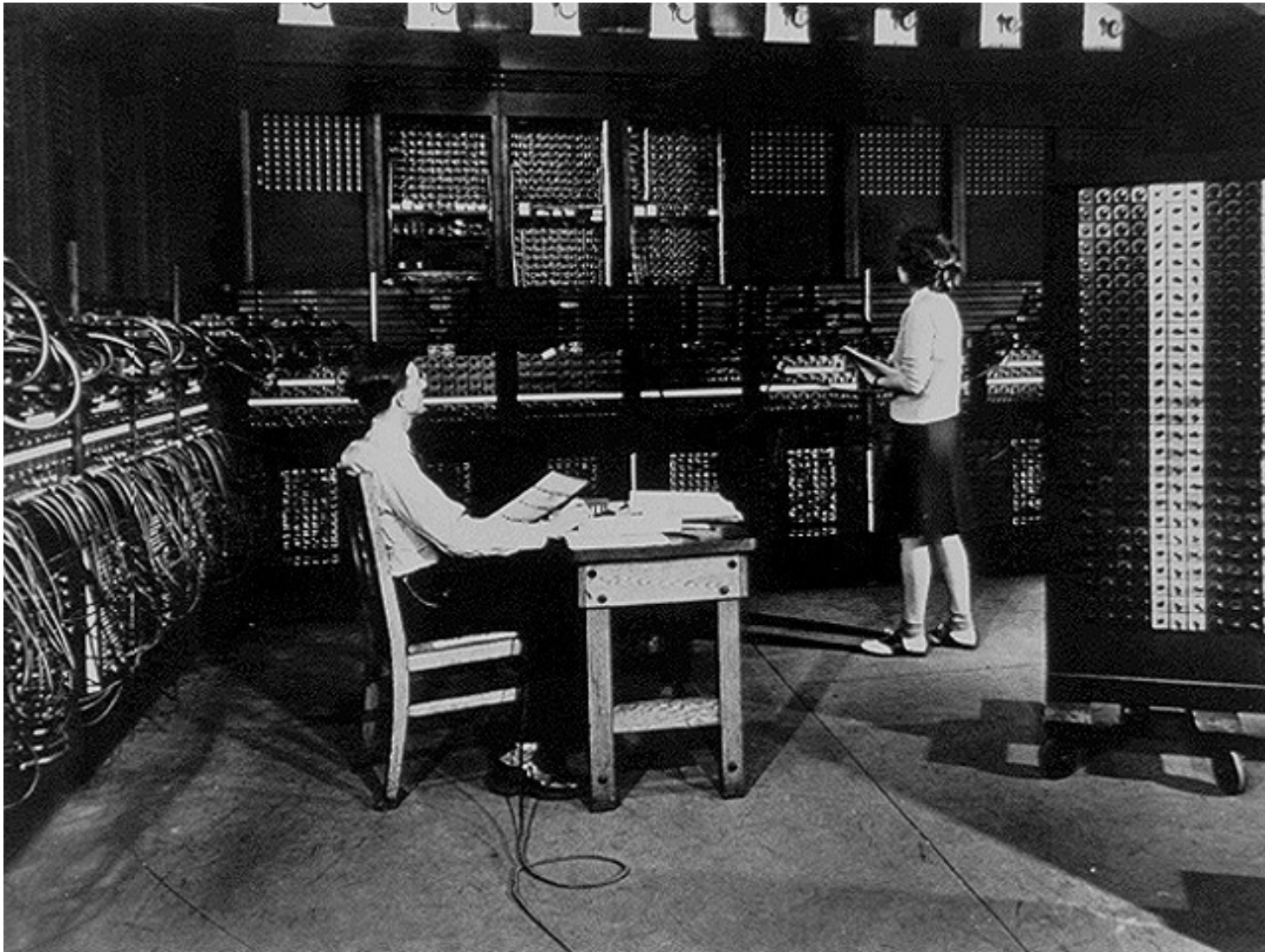
Les femmes et l'informatique



Les femmes et l'informatique



ENIAC



GRACE HOPPER UNIVAC



Ada Lovelace



Ada Lovelace



Née Ada Byron le 10 décembre 1815 à Londres et morte le 27 novembre 1852 à Marylebone dans la même ville, est une pionnière de la science informatique. Elle est principalement connue pour avoir réalisé le premier véritable programme informatique, lors de son travail sur un ancêtre de l'ordinateur : la machine analytique de Charles Babbage.

Dans ses notes, on trouve en effet le premier programme publié Woolley 1, destiné à être exécuté par une machine, ce qui fait considérer Ada Lovelace comme « le premier programmeur du monde¹ ». Elle a également entrevu et décrit certaines possibilités offertes par les calculateurs universels, allant bien au-delà du calcul numérique et de ce qu'imaginaient Babbage et ses contemporains.

Grace Hopper



Grace Hopper



Née 9 décembre 1906 à New York et morte le 1er janvier 1992

Elle étudie les mathématiques, la physique et l'économie au Vassar College, et en sort diplômée en 1928. En 1934, elle obtient un doctorat en mathématiques de l'université Yale.

Elle travaille dans l'équipe de Howard Aiken sur l'ordinateur Harvard Mark I. Elle fait partie du premier groupe, comptant trois personnes, apprenant à le programmer.

À la fin de la Seconde Guerre mondiale, elle quitte le service actif de la marine, mais continue à travailler au développement des ordinateurs Harvard Mark II puis Harvard Mark III pour le compte du Computation Laboratory d'Harvard.

Katherine Johnson



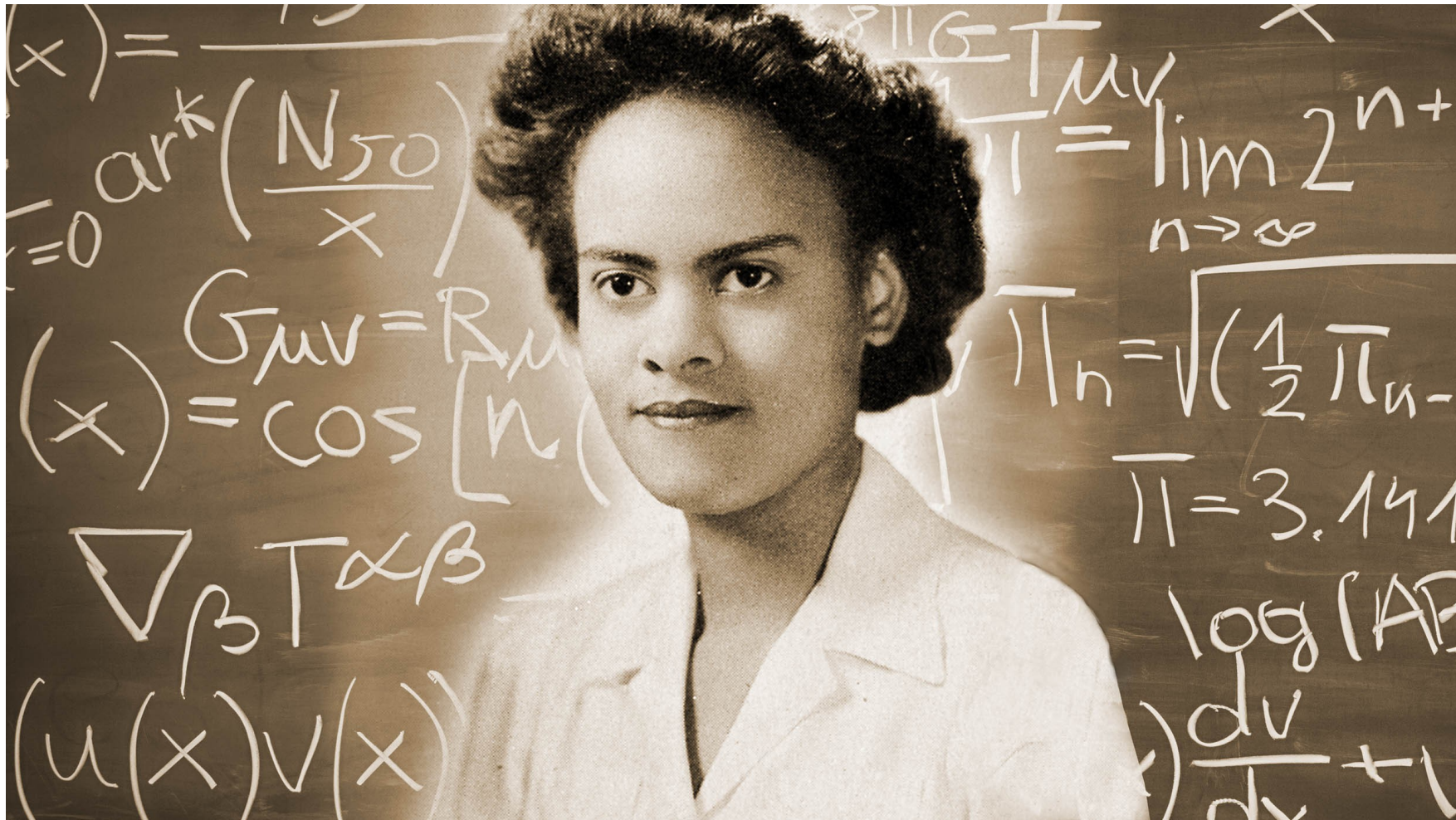
Katherine Johnson



De 1953 à 1958, elle travaille comme calculateur humain, analysant des sujets tels que l'atténuation des rafales de vent pour les avions. Affectée à l'origine à la section informatique des West Area Computers sous la supervision de la mathématicienne Dorothy Vaughan, Johnson est réaffectée à la division de guidage et de contrôle de la division de recherche en vol de Langley.

De 1958 jusqu'à sa retraite en 1986, Johnson travaille en tant que technologue en aérospatiale, passant au cours de sa carrière à la branche de contrôle des engins spatiaux.

Evelyn Boyd Granville



Evelyn Boyd Granville



(1er mai 1924 -)

est une mathématicienne afro-américaine, la deuxième femme afro-américaine à obtenir un doctorat en mathématiques en 1949¹, après Euphemia Haynes². Elle part travailler pour IBM en tant que programmeuse informatique.

Elle travaille pour les laboratoires de l'U.S. Space Technology, puis en 1962 pour la North American Aviation Space and Information Systems Division.

Elle y travaille sur divers projets dans le cadre du programme Apollo, dont la mécanique céleste, les calculs de trajectoire et les « techniques de calcul numérique »

Après 1967, Granville est restée impliquée dans l'éducation des femmes dans le domaine des technologies^{3,4}.

Kimberly Bryant



Kimberly Bryant



Kimberly Bryant est un ingénieur électricien afro-américain qui a travaillé dans le domaine de la biotechnologie chez Genentech, Novartis Vaccins, Diagnostics et Merck.

En 2011, Bryant a fondé Black Girls Code, un cours de formation qui enseigne les concepts de base de la programmation aux filles noires qui sont sous-représentées dans les carrières technologiques. Après avoir fondé Black Girls Code, Bryant a été classé parmi les " 25 Afro-Américains les plus influents dans le domaine de la technologie ".