




Frances « Fran » Allen
(1932-2020)

Nationalité: américaine

Profession: informaticienne

Réalisations: travaux

fondamentaux sur l'optimisation
des compilateurs pour le calcul
de haute performance



Elle est la première femme à
recevoir le titre honorifique
d'IBM Fellow (1989) et le
prix Turing (2006).

affectingmachines.net




Margaret Hamilton
(née en 1936)

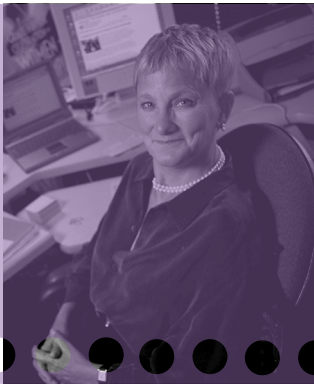
Nationalité: américaine

Profession: ingénieure en logiciel

Réalisations: direction de l'équipe de codage qui a contribué à la réalisation des missions Apollo, découvrant de nouvelles méthodes de débogage



Elle a inventé le terme anglais de software engineer (« ingénieure en logiciels ») pour décrire son travail.




Anita Borg
(1949-2003)

Nationalité: américaine

Profession: informaticienne,
défenseuse et fondatrice

Réalisations: soutien apporté
aux femmes dans la filière
informatique par la création
d'initiatives comme Systems et
l'Institut pour les femmes et la
technologie (devenu l'Institut
Anita-Borg)



« La présence, ou encore
l'absence, de femmes – étudiantes,
inventrices, créatrices ou
enseignantes – dans les domaines
informatiques et technologiques
déterminera notre avenir
technologique. »

affectingmachines.net




Aisha Bowe
(née en 1985 ou 1986)

Nationalité: américaine

Profession: ingénieure

aérospatiale, fondatrice et PDG

Réalisations: spécialiste des fusées à la NASA, scientifique devenue entrepreneure en technologie et sixième femme noire à traverser la ligne de Kármán pour voyager dans l'espace



Au secondaire, on lui recommande de s'orienter vers la cosmétologie. Férue de mathématiques et de sciences, elle obtient plutôt des diplômes en génie aérospatial.

affectingmachines.net




Joy Buolamwini
(née en 1989)

Nationalité: ghanéenne,
américaine et canadienne

Profession: informaticienne,
chercheuse, militante

Réalisations: fusion de l'art et de
la science, participation au débat
sur les préjugés raciaux dans les
logiciels d'intelligence artificielle
et fondation de l'Algorithmic
Justice League



« Il est de notre responsabilité
de déterminer si l'IA nous
permettra de réaliser nos
aspirations ou si elle
renforcera plutôt les inégalités. »

affectingmachines.net



Lynn Conway
(née en 1938)

Nationalité: américaine

Profession: informaticienne et
professeure

Known for: création de modèles
novateurs de microcircuits
intégrés et défense des droits des
personnes trans



« Si vous espérez changer l'avenir,
tâchez d'incarner ce changement
au présent. »

affectingmachines.net




Rana el Kaliouby
(née en 1978)

Nationalité: égyptienne et américaine

Profession: informaticienne, entrepreneure et auteure

Réalisations: humanisation de la technologie grâce à l'IA émotionnelle, et cofondation d'Affectiva et de l'Autism & Communication Technology Initiative



« Nul besoin d'être un génie pour devenir scientifique; il suffit de persévérer. »

affectingmachines.net



Les six programmeuses de l'ENIAC

Kathleen Antonelli (1921-2006)

Betty Jean Bartik (1924-2011)

Betty Holberton (1917-2001)

Marlyn Wescoff Meltzer (1922-2008)


Frances Spence (1922-2012)

Ruth Teitelbaum (1924-1986)

Nationalité: américaines

Profession: programmeuses
d'ordinateur

Réalisations: programmation du
premier ordinateur électronique
polyvalent du monde (ENIAC)



Les six femmes ont utilisé leurs connaissances en mathématiques et en résolution de problèmes pour programmer la machine à partir de rien, devenant ainsi des pionnières de la programmation d'ordinateurs.

affectingmachines.net

« ENIAC's 50th Anniversary », tirée du site ENIAC Programmers Project




Ursula Franklin
(1921-2016)

Nationalité: allemande et canadienne

Profession: ingénieure des matériaux, professeure et militante

Réalisations: défense de la responsabilité sociale en sciences et en technologies; engagement féministe et pour la paix influencé par son vécu comme survivante de l'Holocauste



« La technologie implique une organisation, une méthode, des symboles, de nouveaux termes, des équations et, surtout, une mentalité. »

affectingmachines.net

« Ursula Franklin » par Rick Eglinton, photo d'archive du Toronto Star




Timnit Gebru
(née en 1983)

Nationalité: érythréenne et américaine

Profession: informaticienne, chercheuse et défenseure

Réalisations: franc-parler envers les personnes au pouvoir, étude des disparités raciales dans la filière des technologies et création d'initiatives comme Black in AI et le Distributed AI Research Institute



« Les chercheurs en intelligence artificielle ne peuvent garder le silence sur les répercussions de leurs travaux. »

affectingmachines.net

« Timnit Gebru speaks onstage » par Kimberly White/Getty Images, 2018, publiée sous licence CC BY 2.0




Grace Hopper
(1906-1992)

Nationalité: américaine

Profession: informaticienne,
mathématicienne et contre-
amirale

Réalisations: pionnière de la
programmation d'ordinateurs,
invention du compilateur et
amélioration de la convivialité des
langages de programmation



« Voulez-vous savoir de quelle réalisation je suis la plus fière? De tous les jeunes que j'ai formés au fil des ans. C'est plus important pour moi que d'avoir rédigé le premier compilateur. »

affectingmachines.net

« Commodore Grace M. Hopper speaks » par PH2 Michael Flynn, 1985,
Archives nationales des États-Unis




Katherine Johnson
(1918-2020)

Nationalité: américaine

Profession: mathématicienne

Réalisations: calcul et analyse des trajectoires de vols lors de projets pionniers de la NASA, y compris des missions habitées vers la Lune



Depuis son enfance, Katherine adore les mathématiques. Elle compte tout, du nombre de pas pour se rendre à l'église jusqu'aux étoiles dans le ciel.



Arlene Gwendolyn Lee
(née vers 1940)

Nationalité: canadienne

Profession: programmeuse
d'ordinateur

Réalisations: l'une des premières
Canadiennes à programmer des
ordinateurs



Les recruteurs ont cru à une erreur en voyant ses résultats aux tests de programmation d'ordinateurs jusqu'à ce qu'elle leur montre combien elle était douée.

affectingmachines.net




Ada Lovelace
(1815-1852)

Nationalité: britannique

Profession: mathématicienne

Réalisations: poète et scientifique

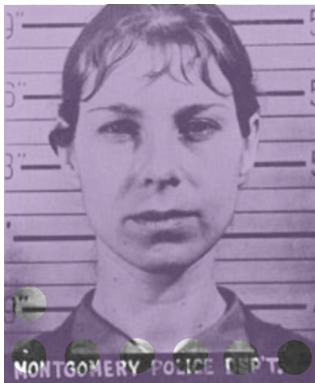
ayant relié l'art à la logique en écrivant un protoprogramme d'ordinateur pour la « machine analytique » près d'un siècle avant l'invention de l'ordinateur moderne



« Il est juste de dire que la machine analytique tisse des motifs algébriques tout comme le métier Jacquard tisse des fleurs et des feuilles. »

affectingmachines.net

« Ada Lovelace (1815-1852) » par Margaret Sarah Carpenter,
Collection d'œuvres d'art du gouvernement du Royaume-Uni




Judith « St. Jude » Milhon
(1939-2003)

Nationalité: américaine

Profession: programmeuse,
mordue d'informatique, auteure
et militante

Réalisations: précurseure du
mouvement cyberpunk ayant
cocréé le projet Community
Memory et défendu l'égalité des
droits et la liberté d'expression en
se servant de l'informatique



L'une des premières hackeuses,
elle milite comme féministe pour
accroître la participation des
femmes à la cyberculture.
Son cri de guerre est « des
modems pour les filles! »

affectingmachines.net

« Jude Milhon's mugshot from her civil rights days » par Trescabebling, 2011,
publiée sous licence CC BY 4.0




Cathy O'Neil
(née en 1972)

Nationalité: américaine

Profession: mathématicienne,
militante et auteure

Réalisations: examen des
implications éthiques des
données, fondation du cabinet
d'audit d'algorithmes ORCAA et
publication de plusieurs ouvrages
influent



Elle enseigne les mathématiques à l'université avant de passer au privé pour devenir analyste de fonds spéculatifs. Confrontée aux pratiques injustes du secteur financier, elle se joint au mouvement Occupy Wall Street.

affectingmachines.net

« Headshot » tirée du site de Cathy O'Neil




Radia Perlman
(née en 1951)

Nationalité: américaine

Profession: ingénieure de réseaux,
conceptrice en logiciels et auteure

Réalisations: création du protocole
de l'arbre maximal et d'autres
innovations qui rendent possibles
les réseaux informatiques
complexes comme Internet



« Si vous avez l'impression
de ne pas être comme les
autres ingénieurs, vous serez
particulièrement utile! Si vous
comprenez les gens, que vous
pouvez créer de la beauté ou
donner des explications limpides,
tous ces talents sont utiles. [...] Il
nous faut plus de personnes *pas
comme les autres.* »




Carol Shaw
(née en 1955)

Nationalité: américaine

Profession: conceptrice de jeux vidéo

Réalisations: parmi les premières femmes à concevoir des jeux vidéo, à l'origine de jeux emblématiques comme River Raid



Au départ, Carol n'envisage pas de faire carrière dans les jeux vidéo, mais elle accepte un emploi à Atari parce qu'elle pourra alors jouer au travail.

affectingmachines.net

« Carol Shaw holding her gold River Raid cartridge » par Carol B. Shaw, 1983, publiée sous licence CC BY 4.0




Stephanie « Steve » Shirley
(née en 1933)

Nationalité: britannique

Profession: fondatrice et philanthrope

Réalisations: fondation de la société de génie logiciel Freelance Programmes pour créer des possibilités d'emploi et améliorer les conditions de travail des femmes dans le secteur informatique



Elle adopte le nom de « Steve » lorsqu'elle lance son entreprise en réaction au sexisme de l'industrie à son égard.

affectingmachines.net

« A Woman with Purpose » par Fran Monks, Akris




Sophie Wilson
(née en 1957)

Nationalité: britannique

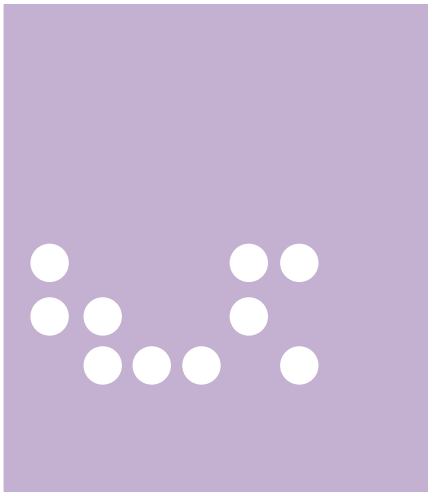
Profession: informaticienne

Réalisations: pionnière de la micro-informatique ayant contribué à créer le processeur à jeu d'instructions réduit en inventant l'architecture ARM, pièce maîtresse du microprocesseur le plus souvent utilisé dans les téléphones intelligents



« Le fait d'ignorer qu'une chose est impossible a des effets intéressants sur votre travail. »

To learn more, visit affectingmachines.net



Index



Pionnières



Conceptrices



Entrepreneures



**Créatrices
de marché**



Penseuses

Index



Pionnières



Conceptrices



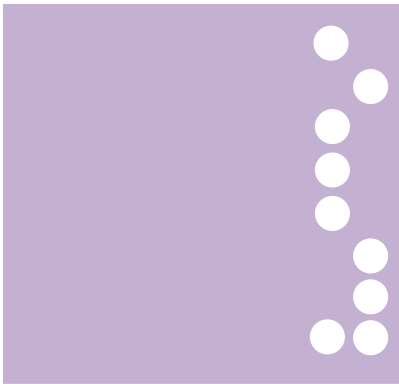
Entrepreneures



Créatrices de marché



Penseuses

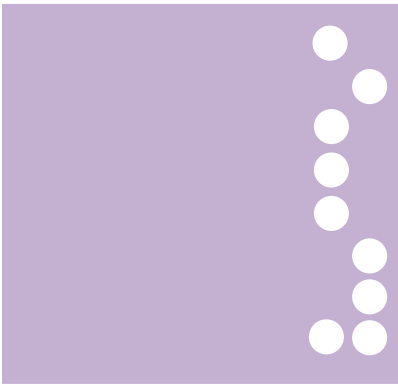


Nationalité:

Profession:

Réalisations:





Nationalité:

Profession:

Réalisations:

