

EPI
Femmes
du XX^e et
XXI^e siècle

Collège Chante Cigale
3^e

Ces femmes du
numérique qui ont
ou qui sont en train de
changer le cours de l'histoire

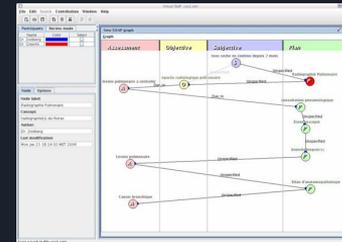


Rose DIENG-KUNTZ (îlot 1)	2
Margaret HAMILTON (îlot 2)	3
Aurélie JEAN (îlot 3)	4
Hedy LAMARR (îlot 4)	5
Stephanie "Steve" SHIRLEY (îlot 5)	6
Philippine DOLBEAU (îlot 6)	7
Dorothy VAUGHAN (îlot 7)	8
GRACE HOPPER (îlot 8)	9

Il est grand temps de casser les idées reçues sexistes sur les métiers du numérique et rappeler que les métiers n'ont pas de genre. Alors collégiennes, Lycéennes, osez les métiers du numérique et changez le monde digital de demain !



Rose DIENG-KUNTZ



Elle est née le 27 Mars 1956 au Sénégal puis est décédée à Nice (France) le 30 Juin 2008 , elle avait donc 52 ans .

Elle était directrice de recherche et responsable scientifique à L'Inria , elle a etait deuxieme femme chef de projet a L'Inria .

Rose investit le web sémantique dès 1995 puis l'intelligence artificielle dès 2005 , elle travaillait sur la partie transmission des connaissances qu'elle jugeait essentiel , car il était important que le système puisse être en mesure d'expliquer son raisonnement à l'utilisateur .

Lycéenne à Dakar, elle arrive en France après le bac pour étudier dans les classes préparatoires du lycée Fénélon à Paris. Elle intègre ainsi l'École polytechnique en 1976^{2,3}.

Parallèlement à sa spécialisation à l'École nationale supérieure des télécommunications (maintenant Télécom Paris), elle fait un DEA en informatique puis soutient une thèse de doctorat à l'université Paris-Sud en informatique sur la spécification du parallélisme dans les programmes informatiques.

LIENS:<https://ax.polytechnique.org/article/rose-dieng-kuntz-1956-2008-pionniere-du-web-semantique-et-de-l-intelligence-artificielle/08/03/2022/750>

Margaret Hamilton est une femme née aux Etats-Unis, dans l'Etat de Paoli en Indiana, le 17 aout 1939. Plus tard, elle a commencé des études de mathématiques dans *l'Université du Michigan*, Margaret a obtenu sa licence de mathématiques en 1955 . Plus tard, elle déménage dans l'Etat du Massachusetts, elle intègre le MIT (*Massachusetts Institute of Technology*). Au début de sa carrière, elle commence par développer des programmes informatiques de prévisions météorologiques, elle travaille pour le professeur Edward Lorenz.



<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbluesyemre.com%2F2020%2F08%2F18%2Fmargaretheafieldhamilton-an-american-computer-scientist-systems-engineer-and-business-owner%2F&psig=AOvVaw1DhJnEO3Vs486qsM9C28LU&ust=1677682118194000&source=images&cd=vfe&ved=0CA0QjRxQFwoTCKDAvYi7uP0CFQAAAAAdAAAAAD>

A la suite, elle se spécialise dans le développement de logiciels. En 1961 Margaret travaille sur le projet militaire SAGE au *laboratoire Lincoln* du MIT où elle développe des programmes de détection d'avions sur ordinateur, elle rejoint par la suite le *Laboratoire Charles Stark Draper* du MIT. Après avoir intégré le *laboratoire Draper*, elle travaille sur les missions *Apollo* pour la NASA, sur les logiciels embarqués dans les vaisseaux spatiaux ayant pour but d'atterrir sur la lune. C'est grâce à Margaret Hamilton que le premier homme à être aller sur la lune a réussi son objectif. Elle devient cheffe d'équipe chargée du développement de logiciels embarqués. Son domaine est de toute évidence la conception de systèmes et le développement de logiciels. Elle s'est consacrée à sa passion et sa carrière tout au long de sa vie.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Margaret_Hamilton_\(scientifique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Margaret_Hamilton_(scientifique)).



[https://fr.wikipedia.org/wiki/Margaret_Hamilton_\(scientifique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Margaret_Hamilton_(scientifique))

A partir de 1976, Margaret Hamilton devient la PDG de l'entreprise *Higher Order Software*.

En 1986 Margaret fonde et dirige sa propre entreprise nommée *Hamilton Technologies*,

Par la suite, de 1986 à 2019 elle reçoit de nombreux hommages et récompenses dû à son travail et son talent, elle reçu un prix de la NASA avec une somme de 37 200\$, c'est la somme la plus importante que la NASA est versée à un individu.

Aurélie Jean est née le 5 septembre 1982 à Clamart (Hauts-de-Seine), c'est une scientifique numérique et entrepreneuse française spécialisée dans les algorithmes et la modélisation numérique.

Le magazine *Forbes* l'a classée parmi les 40 Françaises les plus influentes de l'année 2019.



- Depuis 2018, elle vit entre les États-Unis et la France, où elle partage son temps entre le conseil, la recherche, l'enseignement et les contributions éditoriales. Elle tient une **chronique hebdomadaire** sur les sciences et les technologies dans le magazine *Le Point*



**AURÉLIE
JEAN
DE L'AUTRE
CÔTÉ DE
LA
MACHINE**

Voyage d'une scientifique
au pays des algorithmes

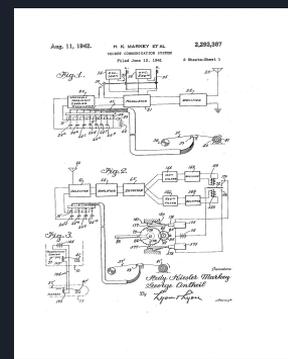


« La figure montante de
la science numérique »
Patrick Cohen, Europe 1



Le 29 mai 2019, elle est nommée au grade de chevalier dans l'ordre national du Mérite au titre de « présidente-directrice générale d'une société de conseil ; 12 ans de services ». Début 2020, elle est nommée membre d'honneur de la Société informatique de France

Hedy Lamarr



Hedy Lamarr est une actrice, productrice de cinéma et inventrice Autrichienne, naturalisée américaine. Elle est née le 9 novembre 1914 à Vienne et est morte le 19 janvier 2000 à Casselberry à 85 ans. Elle a inventé avec le compositeur George Antheil, pianiste et inventeur comme elle, un moyen de coder des transmissions. Il s'agit d'un principe de transmission fondamental en télécommunication, utilisé actuellement pour le positionnement par satellites (GPS, etc.), les liaisons chiffrées militaires ou dans certaines techniques WIFI.

Elle a travaillé en Amérique, Vienne, Autriche, Hongrie, Ukraine, Suisse. Elle obtient également une étoile du Hollywood Walk of Fame. Elle possède en plus comme distinctions l'EFF Pioneer Award en 1977 et le National Inventors Hall of Fame en 2014.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Hedy_Lamarr#:~:text=Hedwig%20Kiesler%2C%20dite%20Hedy%20Lamarr.Floride%2C%20C3%89tats%2DUnis



Stephanie Shirley

Philanthrope et ancienne femme d'affaires britannique avant-gardiste dans le domaine infnée **Vera Stephanie Buchthal** le 16 septembre 1933 à Dortmund.



A partir de 1993, après son départ à la retraite, elle siège au conseil d' administration de plusieurs sociétés et devient philanthrope en initiant et finançant des recherches dans le domaine de l'autisme. Elle devint l'un des premiers membres de la national society otistique, et membre de la Commission de Westminster de l'autisme.

En 2009, elle est nommée ambassadrice pour la philanthropie par le gouvernement britannique

Stephanie Shirley fait partie de la liste des « 100 meilleurs scientifiques en exercice » au royaume unis publiée en janvier 2014 par le science council.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Stephanie_Shirley

Philippine Dolbeau



-Née en 2000 -Age:23 Entreprise: Classroom -Nationalité: française

-Métiers exercés et lieux : Lauréate des DigiSchool Hype Awards en 2016, puis du Réseau Entreprendre Yvelines en 2016, après avoir occupé le poste de vice-présidente de Classroom ,elle est diplômée en 2020 Elle alterne entre Londres et classroom a Paris . Elle est également ambassadrice de la edtech.

-Activité dans le domaine du numérique : Philippine Dolbeau est connue pour son concept de la startup New School qu'elle a créée alors qu'elle n'avait que 15 ans pour lutter contre l'absentéisme. Elle crée des portes clés connectés et des systèmes de badges pour faire l'appel. Ed tech propose à la communauté éducative, des solutions pour l'éducation et concevoir des outils numériques performants au service de tous les publics. Comme par exemple dans les écoles des services comme "les livres scolaires" pour faciliter le travail avec des manuels scolaires.



www.collegegujan.fr

The logo for EdTech France. It features a white play button icon inside a red rounded rectangle, positioned above the text "EdTech" and "France" in a white, bold, sans-serif font.

EdTech
France

Dorothy Vaughan:

Dorothy Vaughan est née le 20 septembre 1910 à Kansas City et est morte le 10 novembre 2008 à Hampton, à l'âge de 98 ans.

Elle était Américaine et vivait à Newport News.

Elle était mathématicienne, informaticienne et programmeuse.

Elle a travaillé pour la NACA (National Advisory Committee for Aeronautics),

elle a aussi été membre de l'Alpha Kappa Alpha,

C'est une société universitaire fondée le 15 janvier 1908.

Le 15 novembre 2018, elle obtient la médaille d'or du congrès.

Elle est connue car en 1949, à la mort de la cheffe de la West Area Computers, **Dorothy Vaughan** la remplace à la tête de la division ; elle **est** la première femme noire à obtenir une direction d'équipe à la NACA, et s'efforce de soutenir la carrière de ses employées.



Grace Hopper



- | Née le 09/12/1906 a New York | Décédée à 85 ans
le 01/01/1992 | Nationalité américaine



Tous les métiers qu'elle a exercé sont aux Etats Unis

Métier dans le numérique :

- Sa tâche consistait à calculer les coefficients mathématiques de l'ordinateur électromécanique appelé "Mark "



- Elle à exercé de nombreux métiers , en 1943 elle s'est engagé dans la marine Américaine
- Elle a aussi enseigné les matçporatory de l'Université de Harvard
- Elle a travaillé pour Eckert et Mauchly l'entreprise qui conçoit les premiers ordinateur commerciaux
- Grace Hopper conçoit l'année suivante le premier compilateur pour UNIVAC I, nommé A-0 System.