



EPI
Femmes
du XX^e et
XXI^e siècle

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

Sommaire

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 :

Métiers exercés :

-Digital Equipment Corporation aux Etats Uni
-directrice de recherche au centre de Sophia-Antipolis de l'Inria en France
en 1985 et en 1992

<https://pixees.fr/rose-dieng-kuntz/>

Rose Dieng-Kuntz

est née le 27/03/1956 à Dakar et
est décédée en 30/06/2008 à Nice
à l'âge de 52 ans

Description des activités dans le domaine du numérique :

-elle a obtenu un diplôme d'ingénieur de l'école nationale supérieure des
télécommunications
-INRIA, Institut national de recherche en intelligence artificielle, en 1985.

En 1972, elle obtient le premier prix au Concours général sénégalais en mathématiques, en français, en latin, et le deuxième en grec. En 1973, elle décrocha le baccalauréat scientifique avec la mention Très bien et les félicitations du jury. En 1976 à 20ans, elle devient la première femme africaine admise à l'École Polytechnique (France). En 2005, Rose Dieng fut récipiendaire du Prix Irène Joliot Curie. En 2006, elle fut nommée Chevalier de la Légion d'honneur française. Elle a aussi eu un doctorat en informatique à l'université de Paris-Sud à Orsay. Rose Dieng a fait partie des premiers chercheurs qui ont compris l'importance du web. C'est une des premières femmes chef de projet à l'Inria.

Elle rejoint en 1963 le Laboratoire Charles Stark Draper du MIT.

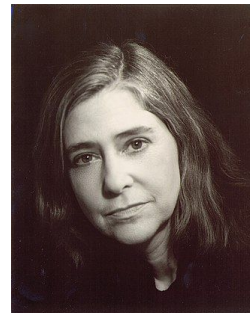
Margaret Hamilton

Margaret Hamilton

Née le 17 août 1936 Margaret Heafield Hamilton est née à Paoli dans l'Indiana, États-Unis ; elle est la fille de Kenneth Heafield et Ruth Esther Heafield , elle est de nationalité Américaine,

Elle a 86 ans, elle était informaticienne, ingénieure système au sein du MIT Instrumentation Laboratory au États-Unis , elle a conçu le système embarqué du programme spatial Apollo 3 .

De 1961 à 1963 elle travaille sur le projet militaire SAGE au laboratoire Lincoln du MIT où elle développe des programmes de détection d'avions sur l'ordinateur géant AN/FSQ-7.



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

~Aurélie Jean~

Aurélien est une femme de 40 ans, elle est née le 5 septembre 1982 à Clamart. Elle est de nationalité française. Elle a été formée à l'université Pierre et Marie Curie, École Normale Supérieure Paris Saclay et aussi à l'École nationale supérieure des mines de Paris dont elle est devenue scientifique numérique et entrepreneuse française spécialisée dans les algorithmes et la modélisation numérique.

Elle se nomme Aurélie Hélène Marie Jean et est élevée par ses grands-parents. À l'âge de 6 ans, elle est détectée surdouée. Elle fait ses études à l'université Pierre-et-Marie-Curie (licence de physique et mécanique), à l'École normale supérieure Paris-Saclay (magistère de mécanique) et à l'École nationale supérieure des mines de Paris. À l'université de Pennsylvanie en particulier, elle travaille sur l'élaboration d'un tissu cardiaque plus flexible qui pourrait servir à réparer les tissus malades du myocarde après un infarctus. Elle est ensuite devenue docteure en mécanique numérique aux États-Unis. Après une thèse portant sur l'étude d'un élastomère chargé, de sa nanostructure à son comportement macroscopique en 2009, elle est partie aux États-Unis. Et depuis 2011, elle est chercheuse en biomécanique numérique au Massachusetts Institute of Technology (MIT) de Boston.



<https://commons.wikimedia.org>
<https://www.fr.fnac.be>
<https://www.google.fr>

La vie de Hedy Lamarr

Hedy Lamarr, de son vrai nom Hedwig Kiesler, est née le 9 novembre 1914 de nationalité autrichienne et américaine.

Elle connaît parfaitement le sujet de l'armement car un de ses maris, Friederich Mandl, était marchand d'armes prolifiques.

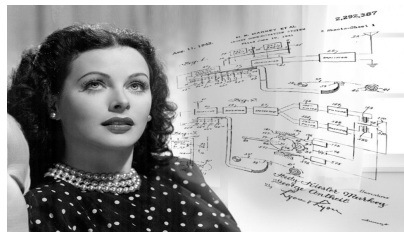
Elle était l'icône glamour du cinéma dite "la plus belle femme du cinéma".

Elle était actrice hollywoodienne, mannequin, musicienne, productrice de cinéma, scénariste, inventrice et personne du monde du divertissement.

En 1937, elle traverse l'Atlantique pour fuir ce dernier et rencontre le compositeur et pianiste George Antheil.

Ensemble, ils ont inventé un moyen de coder des transmissions pour les torpilles. C'est donc elle qui a inventé le Wifi.

Malheureusement, lorsqu'ils déposent un brevet en 1941, leur invention passe totalement inaperçue. Il faudra attendre 21 ans pour que l'armée américaine commence à l'utiliser. Ce n'est qu'en 1997, lorsqu'elle avait 82 ans, que les américains l'ont remercié pour son travail remarquable avec le prix de l'Electronic frontier Fondation. De nos jours, la plupart des téléphones portables utilisent ce système.



<https://www.rtbf>

<https://www.futura-sciences.com>

Stephanie “Steve” Shirley

<https://www.google.com/url?>

Elle est née en 1933 à Dortmund en Allemagne, elle a donc 89 ans. Son prénom et son nom de naissance sont Vera Stéphanie Buchthal. Elle est Allemande et Britannique.

Elle a obtenu un diplôme de mathématique, elle est ensuite devenue informaticienne, entrepreneuse de la société Freelance Programmers et a réalisé les boîtes noires du Concorde.



Stephanie Steve Shirley

Elle a d’abord eu un emploi à Dollis Hill puis a fondé une entreprise de logiciels en 1962.

Elle est militante pour les droits des femmes et femme d’affaire elle a aussi mis en place les horaires de travail flexible et le télétravail. A partir de 1993, elle devient philanthrope en initiant et finançant des recherches dans le domaine de l’autisme. En 2009, elle devient ambassadrice pour la philanthropie par le gouvernement Britannique

Philippine Dolbeau

Philippine Dolbeau est française, elle a créé une application à l'âge de 15 ans lorsqu'elle n'était qu'une jeune lycéenne ne sachant pas encore bien coder. L'application en question s'appelle "Newschool", une application simple et rapide pour faire l'appel en classe. N'étant au début qu'un exercice de ses cours d'économie, elle décide d'aller plus loin et d'en parler à BFM qui l'interview et la fait se lancer dans le projet. Elle devient ensuite à 20 ans vice-présidente de classroom, une application de communication entre enseignants et enfants qui rachète "Newschool" en août 2019. Elle est élue "femme la plus innovante de 2017" et crée aussi sa propre agence en 2017: Philippine Armell Dolbeau, elle serait aussi passée par les services de presse de l'elysee.



<https://business.lesechos.fr/entrepreneurs/toujours-plus-haut/role-modeles/0603299025641-philippine-dolbeau-startuppeuse-des-l-age-de-15-ans-343702.php>
http://www.espacedatapresse.com/fil_datapresse/consultation_cp.jsp?idcp=2858384

Dorothy VAUGHAN



Dorothy Johnson Vaughan, fille d'Annie et Leonard H. Johnson, est née le 20 septembre 1910 à Kansas City, Missouri et est morte en 2008. En 1917, sa famille a déménagé à Morgantown, Virginie-Occidentale. En 1925, elle est diplômée de la beechester high school .

Elle poursuit ses études grâce à une bourse à l'Université Wilberforce . En raison des lois sur la ségrégation de l'Ohio , l'université a été créée par des afro-américains pour des afro-américains.

En 1929, obtient son Bachelor of Arts (Licence) en mathématiques avec la mention cum laude. elle est membre de la sonorité Alpha Kappa (chapitre zeta), qui a été fondée à l'université Howard le 15 janvier 1908 la première société universitaire fondée par et pour les femmes afro-américaines

Après la guerre, le groupe poursuit son travail en recherche pour le programme spatial des Etats-Unis. 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. La mathématicienne Katherine Johnson travaille sous ses ordres quelque temps, avant d'être mutée à la Division de la Recherche en Vol de Langley.

Comprenant l'importance que l'informatique prendrait dans le futur, Dorothy se forme elle-même en programmation et apprend en particulier le programme Fortran (FORmula TRANslator), langage de programmation utilisé pour le calcul scientifique. Non contente de se former, elle l'enseigne à ses collègues afin de les préparer à une transition de leur carrière vers l'informatique. Dorothy participe également au programme spatial en participant au projet Scout.

En 1958, lorsque la NACA devient la NASA, la ségrégation y est enfin abolie. Dorothy y continue son travail, à la Division des techniques numériques puis à la Division de l'analyse et du calcul. Elle travaillera au total vingt-huit ans au centre de recherche de la NASA à Langley.

Grace Hopper

Grace Hopper est Américaine. Elle est née le 9 décembre 1906 à New York puis décédée le 1er Janvier 1992 dans le comté d'Arlington. Elle a vécu 85 ans environ. C'est une mathématicienne qui a étudié au Vassar college.

Grace hopper s'engage dans la marine américaine suite à son divorce, elle est désormais Rear admiral. Elle est affectée au Bureau Ordnance Computation Project de l'université d'Harvard.

Elle fait partie de l'équipe qui programme l'ordinateur Harvard Mark I. Puis en 1949, elle est employée par EMCC à Philadelphie, rachetée l'année suivante. Grace Hopper a conçu le premier compilateur : A-0 System.

La mathématicienne prend sa retraite militaire en 1966 mais elle est rappelée au service l'année suivante pour participer à la normalisation des langages informatiques de la marine. À soixante-dix-neuf ans, elle est ainsi l'officier de la marine américaine en activité la plus âgée lorsqu'elle se retire à nouveau dans la vie civile en 1986.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Grace_Hopper
<https://www.universalis.fr/encyclopedie/grace-hopper>
[Grace Hopper, l'inventrice du bug \(lefigaro.fr\)](https://www.lefigaro.fr)

