



EPI
Femmes
du XX^e et
XXI^e siècle

Collège Chante Cigale
3^e5

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

Rose Dieng-Kuntz, née le 27 mars 1956 à Dakar et décédée le 30 juin 2008 à Nice, est une scientifique sénégalaise spécialiste en intelligence artificielle. En 1976, elle est la première femme africaine à intégrer l'Ecole polytechnique. Lycéenne à Dakar, elle arrive en France après le bac pour étudier dans les classes préparatoires du lycée Fénelon à Paris. Elle intègre ainsi l'Ecole 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. Elle travaille de 1985 à 2008 à l'INRIA sur le partage de connaissances sur le web, notamment dans les débuts du Web sémantique. Elle y est la deuxième femme à piloter un programme de recherche. Elle reçoit le prix Irène-Joliot Curie en 2005 et elle est nommée chevalier de la Légion d'honneur en 2006. Son nom est donné à une rue dans le parc d'innovation de la Chanterie, au Nord-Est de Nantes, et à une place sur le campus de Paris-Saclay en 2017. En 2019, son nom est attribué à l'un des amphithéâtres des nouveaux locaux de Télécom Paris (où elle poursuit ses études après Polytechnique). Une annexe du lycée d'excellence Birago Diop au Golf Sud (Sénégal) porte son nom. Sur le campus de l'université Paul Sabatier à Toulouse, le cours où se situe l'institut de recherche en informatique de Toulouse porte désormais son nom.



https://www.seneneews.com/actualites/aujourd'hui-30-juin-2008-deces-de-rose-dieng-premiere-femme-africaine-a-entrer-a-lecole-polytechnique_316215.html



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

Margaret Hamilton

Margaret Hamilton est une informaticienne née le 17 août 1936 à Paoli dans l'Indiana, aux États-Unis. Ses parents sont Kenneth Heathfield et Ruth Esther Heathfield. Elle devient programmeuse en **1960** à l'Institut de technologie du Massachusetts. En **1963** (à 27 ans), elle est embauchée par la NASA. Elle fut responsable du logiciel embarqué dans les missions Apollo. Son rôle a été essentiel pour le succès de la mission **Apollo 11**. Le module lunaire se pose le **24 juillet 1969** et le premier homme marche sur la Lune, grâce à ses innovations.

En 1986, elle fonde la société **Hamilton Technologies**. (cette société sert à fournir des produits et des services visant à moderniser le processus de planification, d'ingénierie des systèmes et de développement logiciel afin de maximiser la fiabilité, de réduire les coûts et d'accélérer la mise en marché).

En **2003**, la NASA lui remet un "Exceptional Space Act Award".

Âgée de 80 ans (en **2016**), elle reçoit de Barack Obama la Médaille présidentielle de la liberté, la plus haute distinction aux États-Unis



Source :

<https://youtu.be>

<http://www.htius.com>

<https://fr.wikipedia.org>

<https://fr.m.wikipedia.org>

Biographie de Aurélie Jean

Aurélie Jean est née le 5 septembre 1982 à Clamart en France, elle est actuellement âgée de 40 ans.

C'est une scientifique entrepreneuse française spécialisée dans les algorithmes et la modélisation numérique.

Elle continue sa recherche postdoctorale et sa formation à l'université d'État de Pennsylvanie et au Massachusetts Institute of Technology (MIT), dans la modélisation numérique consacrée à la médecine. Après son parcours universitaire, elle travaille notamment presque deux ans chez Bloomberg comme développeuse informatique sur des questions de modélisation.

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.



Source:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Aur%C3%A9lie_Jean

Source:

<https://www.hbrfrance.fr/experts/aurelie-jean/>

Hedy Lamarr

Hedy Lamarr est une autrichienne née le 9 novembre à Vienne et morte le 19 janvier 2000 à Casselberry. Elle a inventé un moyen de coder des transmissions. Elle développe un système de transmission secret pour guider les torpilles.

Elle se présente aux portes d'un studio de cinéma viennois. Elle commence alors une carrière dans le cinéma. Parallèlement à sa carrière dans le cinéma elle a façonné l'histoire scientifique. Outre sa carrière au cinéma, elle a marqué l'histoire scientifique des télécommunications en inventant avec le compositeur George Antheil, pianiste et inventeur comme elle, un moyen de coder des transmissions (étalement de spectre par saut de fréquence). Il s'agit d'un principe de transmission fondamentale en télécommunication, utilisé actuellement pour le positionnement par satellites (GPS, etc.), les liaisons chiffrées militaires ou dans certaines techniques Wifi

mission fondamentale en télécommunication, utilisée actuellement pour le positionnement par satellites (GPS, etc.), les liaisons chiffrées militaires ou dans certaines techniques Wi-Fi.



https://en.wikipedia.org/wiki/Hedy_Lamarr

[Hedy Lamarr : plus belle femme du monde et scientifique antinazie - Le Point](#)

Stephanie "steve" Shirley



Stephanie Shirley est né le 16 septembre 1933 à Dortmund (en Allemagne) elle est toujours en vie est à 89 ans
c'est une ancienne femme d'affaires britannique

Stéphanie Shirley est une **philanthrope**.

En 1992 elle crée la société Freelance Programmers qui vise la conception de logiciels informatiques. Au fur et à mesure de la croissance de sa société, elle fait le choix de recruter une équipe composée essentiellement de collaboratrices. elle facilite la vie familiale de ses salariés notamment en mettant en place des horaires flexibles ainsi que le télétravail

En 1975 le sex Discrimination est un acte rendu illégale elle est donc contrainte à embaucher des hommes. sa société se distingua notamment à la réalisation de la programmation des boîtes noires du Concorde (le Concorde est un avion de ligne supersonique)
dans les années 1970 elle part à la retraite est transfère la direction à Hilary Cropper
par la suite cette société a été valorisée 3 milliards de dollars et emploie plus de 8500 salariés



Philippine Dolbeau

La tech, Cette jeune entrepreneure n'a pas perdu de temps pour se faire un nom dans le monde des start-up. Lauréate des DigiSchool Hype Awards en 2016, Elle a multiplié les projets, passant même par le service de presse de l'Elysée. Aujourd'hui, elle accompagne surtout des entreprises de Edtech via son agence de consulting, Diplômée de la University College London, elle est soutenue par Apple dans le développement de son application



<https://www.premium-communication.fr>

Dorothy Vaughan

Dorothy Vaughan est de nationalité Américaine, née en 1910 et morte à 98 ans en 2008.

Durant sa vie, elle a exercé plusieurs métiers, en 1943 elle a travaillé à la NACA (National Advisory Committee For Aeronautics) en tant que mathématicienne et informaticienne , puis a travaillé à la NASA (National Aeronautics And Space Administration) pour contribuer au programme spatial sur le lanceur Scout .Elle a créé en 1935 une section de femmes mathématiciennes appelé the NACA's West Area Computing unit. En 1961, elle se dirige vers le secteur du calcul numérique pour consacrer le reste de sa carrière à l'électronique, l'informatique et la programmation.

Source: https://fr.wikipedia.org/wiki/Dorothy_Vaughan#Carrière

Vidéo: : <https://dai.ly/x5e40rp>



Source: <https://lafilledanslalune.fr/dorothy-vaughan/>

Grace Hopper

Grace Hopper de son vrai nom Grace Murray Hopper, née le 9 décembre 1906 à New York et morte le 1^{er} janvier 1992 dans le comté d'Arlington.

C'est une informaticienne américaine et Rear admiral (lower half) de la marine américaine.

Elle est la conceptrice du premier compilateur en 1951 (A-0 System) et du langage Cobol en 1959.

En 1943, Grace Hopper s'engage dans la marine américaine. Promue au grade de lieutenant, elle est affectée l'année suivante au *Bureau of Ordnance Computation Project* de l'université Harvard. 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.



Source : wikipedia.fr