

Ces inventions que l'on doit aux femmes.

Boudé par le monde scientifique, le sexe féminin a dû batailler pour s'imposer. Pourtant, les femmes disposent de remarquables sources d'inspiration en la matière. Elles sont à l'origine d'inventions majeures, toujours d'actualité dans notre quotidien. A l'occasion de la Fête de la science avec Marion Montaigne comme marraine, retour sur six d'entre elles !

Visionnaire en informatique



Seule enfant légitime du poète anglais Lord Byron, **Ada Lovelace** est loin d'être une simple « fille de ». Née en 1815, elle se passionne pour les mathématiques et travaille sur la machine à calculer (ancêtre de l'ordinateur) de Charles Babbage. Elle crée alors une suite d'instructions permettant à l'engin d'effectuer un traitement automatique de l'information ; en clair : **le premier programme informatique au monde !** Le département américain de la Défense lui rend hommage pour cette immense découverte en donnant son nom au premier langage de programmation.

Pionnière du wifi



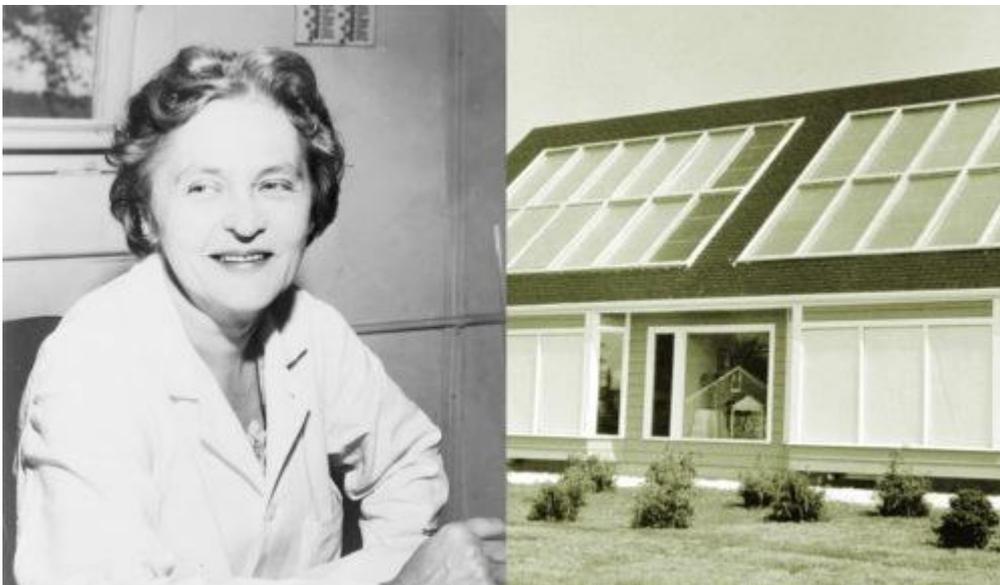
Considérée comme l'une des plus belles femmes de son époque, l'Austro-Hongroise **Hedy Lamarr**, née à Vienne en 1914, aurait pu se contenter de sa carrière d'actrice à Hollywood. C'était sans compter sur sa passion pour la recherche scientifique et le codage des transmissions : durant la Seconde Guerre mondiale, elle élabore un procédé permettant de brouiller le signal des torpilles allemandes. Classé secret-défense par l'US Navy, ce brevet tombera dans l'oubli avant d'être exhumé et considéré comme essentiel dans la création du **Bluetooth** et de la **Wi-Fi**. La découverte de Hedy Lamarr sera reconnue en 1997, trois ans avant son décès !

Le kevlar au bout des ongles



Née en 1923 en Pennsylvanie, **Stephanie Kwolek**, fille d'immigrants polonais, accepte son premier poste de chimiste en 1946 avec une seule idée en tête : financer ses études de médecine. Mais elle se prend au jeu de la recherche et s'y consacre. En 1964, elle élabore le poly-para- phénylène téréphtalamide, fibre textile connue sous le nom de **Kevlar**. Légère, résistante à la chaleur et au cisaillement, la matière est utilisée pour les gilets pare-balles, le matériel sportif, les ustensiles de cuisine... Stephanie Kwolek poursuit ses travaux et dépose plus de 20 brevets, avant de remporter de prestigieuses récompenses scientifiques américaines.

Chauffage solaire domestique



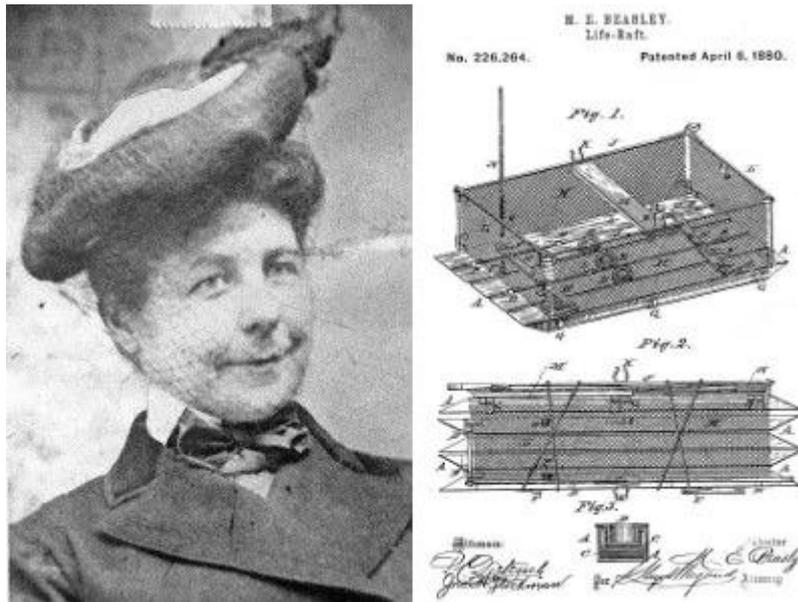
En 1947, l'écologie est encore assez éloignée des questions d'actualité. Pourtant, elle est au coeur des recherches de **Maria Telkes**. Cette biophysicienne américano-hongroise née en 1900 à Budapest est pionnière dans la recherche sur l'énergie solaire. A l'époque, elle met au point un premier générateur de puissance thermoélectrique, puis conçoit le **premier système de chauffage solaire**, qui sera installé dans une maison du Massachussets. Ses panneaux photovoltaïques en font une référence en la matière, lui valant le surnom de Sun Queen !

Bien au chaud dans l'auto



Rare mécanicienne de son époque, l'Américaine **Margaret Wilcox**, née en 1848 à Chicago, ne s'est pas contentée de réparer les voitures. En 1893, elle dépose son premier brevet : **un mécanisme qui « redirige vers l'habitacle l'air chaud produit par le moteur »** pour réchauffer les passagers ! Un système ingénieux, amélioré depuis, mais qui reste la base des mécanismes actuels. Margaret a exploré d'autres domaines, on lui doit notamment le **premier combiné lave-linge et lave-vaisselle** !

Premier canot de survie



Née en 1847 à Philadelphie, rien ne prédestinait la couturière **Maria Beasley** à inventer. Pourtant, après avoir visité l'Exposition universelle de sa ville en 1876, elle dépose un premier brevet sur la construction de tonneaux. Mais son invention la plus marquante reste le **canot de sauvetage**. Elle l'imagine « ignifugé, compact, sûr et facilement déployé ». Pliables, ses canots novateurs feront la fortune de Maria Beasley et seront notamment installés sur le Titanic, où ils ne montreront qu'un seul défaut : celui de ne pas être assez nombreux pour sauver davantage de vies !

Sources : <https://medium.com/a-computer-of-ones-own/ada-lovelace-the-first-programmer-954c32228481> ,
<https://www.smithsonianmag.com/innovation/hollywood-secret-weapon-180965209/> , <https://femutopia.hypotheses.org/32> ,
<https://femherbier.hypotheses.org/567> , <http://penelopebel.blogspot.com/2017/04/grandes-mujeres-maria-beasley.html> ,
<https://motor.elpais.com/wp-content/uploads/2019/03/Margaret-Wilcox.jpg>