

« Les humains sont allergiques au changement. Ils aiment dire : « Nous l'avons toujours fait de cette façon. » J'essaie de lutter contre cela. C'est pourquoi j'ai une horloge sur mon mur qui fonctionne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. »



Grace Brewster Murray Hopper est née en 1906 à New York. En 1934 elle obtient un doctorat de mathématiques à l'université de Yale. Elle a essayé de s'engager dans l'armée américaine pendant la Seconde Guerre mondiale mais sa demande a été refusée, en partie parce que son travail de mathématicienne et de professeure à l'université était utile à l'effort de guerre. En 1943, elle est enfin engagée pour travailler sur l'ordinateur Mark I qui a notamment servi aux calculs nécessaires pour la création de la bombe atomique. Elle a travaillé ensuite sur les ordinateurs Mark II et Mark III.

En 1942, elle a programmé le premier compilateur: A-0. C'est un outil qui permet de traduire du code écrit dans un langage proche de l'anglais en un langage compréhensible par les ordinateurs, ce qui rend la programmation bien plus simple et efficace. Ses travaux permirent également la réutilisation du code, notamment en nommant des morceaux, appelés fonctions, pour qu'il puisse être réutilisé sans avoir besoin de le recopier.



# GRACE HOPPER

INFORMATICIENNE ET CONTRE-AMIRALE DE LA  
MARINE AMÉRICAINE

En 1955, elle a inventé le langage FLOW-MATIC, puis, en 1959, ses recherches conduisent à la création du langage COBOL, un langage toujours très utilisé dans la finance et l'administration.

## EN SAVOIR PLUS



CONFÉRENCE AU MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT), LINCOLN LABORATORY LE 25 AVRIL 1985.  
[WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=ZR0UJWLVBKQ](https://www.youtube.com/watch?v=ZR0UJWLVBKQ)

