

# Grace HOPPER



## Grace Hopper (1906-1992)

Grace Hopper, née le 9 décembre 1906 à New York, est une pionnière de l'informatique. Pendant la Seconde Guerre mondiale, elle a travaillé sur le premier ordinateur géant, le Mark I. Elle a inventé le premier compilateur et a aidé à créer COBOL, un langage de programmation pour les entreprises. Elle est aussi connue pour avoir popularisé le terme bug en informatique. Grace Hopper a travaillé dans ce domaine toute sa vie et est décédée le 1er janvier 1992. Son travail a changé l'informatique pour toujours.

## Compilateur

Dans les années 1950, Grace Hopper a créé le tout premier compilateur, appelé A-0. Un compilateur est un programme qui traduit le code source, écrit en un langage de programmation de haut niveau, en langage machine que l'ordinateur peut comprendre. Cette invention a marqué un tournant en rendant la programmation plus accessible et en permettant aux programmeurs d'écrire du code de manière plus intuitive.

## COBOL

Grace Hopper a également joué un rôle essentiel dans le développement de COBOL (Common Business-Oriented Language), un des premiers langages de programmation de haut niveau, destiné aux applications commerciales. Le COBOL a été conçu pour être proche de l'anglais, ce qui permettait aux entreprises de créer des logiciels sans nécessiter une connaissance technique approfondie en programmation.

## Le Terme de bug

En 1947, Hopper et son équipe ont trouvé un papillon coincé dans un relais d'un ordinateur, ce qui causait un dysfonctionnement. Elle a noté dans son journal qu'ils avaient trouvé un bug, ce qui a

popularisé l'utilisation du terme pour désigner des erreurs ou des problèmes dans les logiciels et les systèmes informatiques.

**En savoir plus:**

- [La page Wikipédia de Grace Hopper:https://fr.wikipedia.org/wiki/Grace\\_Hopper](https://fr.wikipedia.org/wiki/Grace_Hopper)
- [Sa biographie : https://www.linternaute.fr/science/biographies/1778104-grace-hopper-biographie-courte-dates-citations/](https://www.linternaute.fr/science/biographies/1778104-grace-hopper-biographie-courte-dates-citations/)
- [Vidéo afin d'expliquer son parcours:https://www.youtube.com/watch?v=kr6WWXBxMn4](https://www.youtube.com/watch?v=kr6WWXBxMn4)