

Les femmes et l'informatique :

Les femmes ont joué un rôle fondateur dans l'histoire de l'informatique. Parmi elles, Ada Lovelace qui en 1842 a conçu et décrit le premier programme informatique.

Après, Betty Holberton qui était l'une des 6 programmeurs de l'ENIAC conçoit entre 1943 et 1945 le premier ordinateur entièrement électronique pour être Turing-complet.

Ensuite, Grace Murray Hopper a développé entre 1951 et 1952 le premier compilateur (A-O), elle a aussi conçu le premier langage FLOW-MATIC (B-O).

Puis, en 1960 Margaret Hamilton, directrice du département génie logiciel du MIT, créa le système embarqué du programme Apollo.

Par ailleurs, Mary Kenneth Keller la première personne à obtenir un doctorat en informatique aux Etats-Unis en 1965.

Ou encore, Katherine Johnson une mathématicienne et ingénieure spatiale, a contribué à la NACA puis la NASA en calculant les trajectoires de rendez-vous spatial en juillet 1969 pour Appollo 11.

De plus, Radia Perlman a fondé le « protocole Spanning Tree » en 1985 qui sert à éviter les boucles réseau dans un réseau Ethernet.

Toujours en 1985, Shafi Goldwasser une israélo-américaine cryptographe, professeure au MIT et à l'institut Weizmann, invente la preuve à divulgation de connaissance zéro (Zero-Knowledge Proof, ZKP) qui est une technique servant à prouver que l'on connaît une information secrète sans révéler cette information.

