

« J'ai changé ce que je pouvais et ce que je ne pouvais pas endurer. »



Dorothy Vaughan est une mathématicienne et informaticienne originaire des États-Unis née en 1910 dans le Missouri. Après avoir été professeure de mathématiques au Robert Russa Moton High School, elle a travaillé pour le Comité National de Conseil pour l'Aéronautique à partir de 1943 (NACA : National Advisory Committee for Aeronautics) qui est devenu en 1958 l'Agence Spatiale Américaine (NASA : National Aeronautics and Space Administration). Elle a participé aux premiers programmes spatiaux des États-Unis et a été la première directrice de la division afro-américaine du NACA.



Elle a commencé à travailler au sein de la section de femmes, créée en 1935, qui effectuait les calculs complexes nécessaires aux programmes aéronautiques de l'armée américaine (calculs de trajectoires par exemple). Les employées de cette division étaient appelées les "West computers" parce que leurs bureaux étaient situés dans l'aile ouest du centre de recherche Langley à Houston. Jusqu'en 1958 cette unité était ségréguée. C'est en 1949 qu'elle fut nommée directrice de cette section. Elle est donc la première femme à occuper un rôle de superviseure dans une unité de calculatrices.



# DOROTHY VAUGHAN

MATHÉMATICIENNE ET INFORMATICIENNE

En 1958, Dorothy Vaughan est affectée à la division d'analyse et de calcul, un groupe non ségrégué. Elle se bat pour que les femmes puissent demander des augmentations et accéder à des postes à plus hautes responsabilités. Lorsque la NASA achète un premier ordinateur en 1961, Dorothy Vaughan se forme au calcul numérique. Elle s'est ainsi spécialisée dans l'électronique et la programmation notamment en Fortran et a écrit plusieurs ouvrages sur la transformation d'équations en programmes informatiques avant de prendre sa retraite en 1971.

## EN SAVOIR PLUS

Le film : « Hidden Figures » réalisé par Theodore Melfi, 2016.

Le livre qui a inspiré le film : Margot Lee Shetterly, *The American Dream and the Untold Story of the Black Women Mathematicians Who Helped Win the Space Race*, HarperCollins Publishers, 2016.

