



Dorothy Vaughan

Dorothy Vaughan, née Dorothy Johnson, a vu le jour le 20 septembre 1910 à Kansas City. Mathématicienne et informaticienne ayant travaillé pour la NACA et la NASA, elle a participé au développement du programme spatial américain.

*« J'ai changé ce que je pouvais,
et ce que je ne pouvais pas, je l'ai enduré ».*

VAUGHAN DOROTHY

- En 1929, elle acheva son parcours universitaire à Wilberforce et obtint, avec mention, son diplôme de mathématicienne.
- En 1943, elle se vit attribuer un poste à la NACA. Cet emploi, initialement temporaire pour les besoins de la guerre, se prolongea et des femmes afro-américaines furent alors recrutées, malgré la ségrégation, pour réaliser des calculs complexes pour le programme aéronautique de l'armée américaine.
- De 1949 à 1958, elle fut affectée à la West Area où elle fut une des premières superviseuses et la première femme afro-américaine respectée.
- En 1958, quand la NACA de-

vint la NASA, tous les dispositifs de ségrégation disparurent. Elle rejoignit alors la nouvelle division dédiée à l'analyse et au calcul. Avec l'arrivée des premiers ordinateurs, elle s'orienta vers le calcul numérique, comprenant que les calculateurs humains allaient bientôt être remplacés par les ordinateurs... une évolution qu'elle avait anticipée.

- Par la suite, elle travailla à la rédaction d'un manuel de méthodes algébriques utile au programme de développement sur ordinateur. Elle devint aussi spécialiste dans l'usage du langage Fortran.

- En 1971, elle prit sa retraite à 61 ans et, le 10 novembre 2008, elle décéda à l'âge de 98 ans. Elle repose en paix en Virginie.

- Durant toute sa carrière à la NASA, elle a défendu la place de la femme en sciences : obtenir de meilleurs postes ou encore lutter contre les inégalités salariales entre les hommes et les femmes.

- La diversité actuelle est en grande partie due à Dorothy et aux actions qu'elle a pu mener.

- En 2017, Dorothy Vaughan, Katherine Johnson et Mary Jackson font l'objet d'un film : « Les figures de l'ombre ».

- En 2018, Dorothy reçoit, à titre posthume, une médaille d'or du Congrès pour son travail à la NASA.

- Il est à noter qu'un institut de technologie en Caroline du Nord porte son nom, de même qu'un cratère lunaire découvert en 2019.