

Elle a su briser les préjugés raciaux et misogynes de l'époque. Ses calculs et travaux ont permis à la NASA de progresser dans son projet de vol habité vers la Lune.

Katherine Johnson

1918-2020

Une figure de l'ombre: Une femme noire qui a brisé des barrières.

Katherine Johnson est née le 26 août 1918 en Virginie-Occidentale.

Très tôt, elle fait preuve de grandes compétences en **mathématiques** et obtient l'équivalent du bac à 14 ans.

À 18 ans, elle acquiert un diplôme de maths et de français avec la plus haute distinction.

Après un début dans l'enseignement qui ne la passionne pas et malgré les difficultés rencontrées en tant que **femme** et **afroaméricaine**, Katherine entame une carrière de chercheuse en mathématiques. En 1939, elle intègre l'université de Virginie sur décision de la Cour suprême des États-Unis.

Katherine rejoint la NACA, ancêtre de la **NASA**, en 1953. Elle débute entourée de femmes puis intègre l'équipe de recherche jusqu'alors uniquement masculine.

Reconnue pour la justesse de ses calculs, elle travaille pendant cinq années comme **calculateur humain**, avant de devenir **technologue aérospatiale**.

Depuis l'université, elle est aussi membre d'**Alpha Kappa Alpha**, première association créée par et pour les femmes afroaméricaines.



TRAVAUX

1960 **rapport publié par la NASA sur les équations décrivant la trajectoire d'un vol spatial orbital.**

1961: MERCURY-REDSTONE 3: premier lancement d'un américain dans l'espace

1962: première mission américaine envoyant un homme en orbite autour de la Terre

En 1969, elle participe à la mission Apollo 11, qui envoie, pour la première fois, des hommes sur la Lune. **elle calcule la trajectoire qui permet aux astronautes de quitter la Lune.**

Aujourd'hui ses formules sont encore utilisées dans la science aérospatiale.

Prix et reconnaissances

2015- Médaille présidentielle de la liberté

2015-NCWIT Pioneer in Tech Award

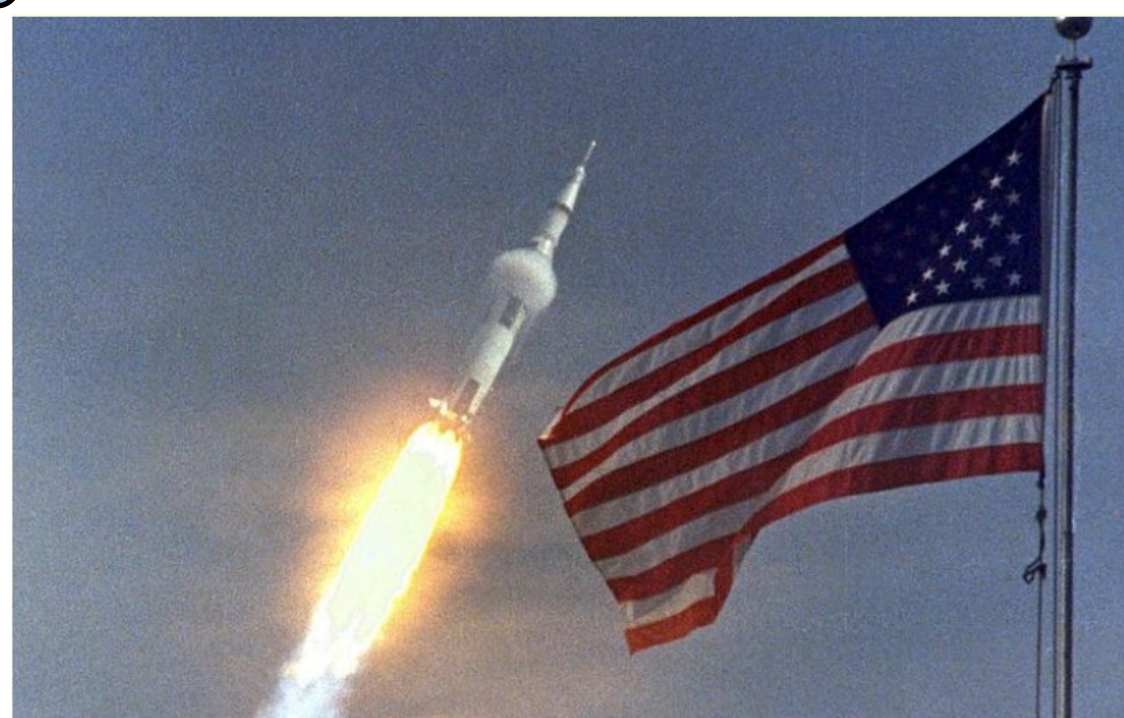
2019-Médaille d'or du Congrès



Le film « Les figures de l'ombre » ou « Hidden figures » met en scène Katherine Johnson aux côtés de Dorothy Vaughan et Mary Jackson, toutes calculatrices afro-américaines à la NASA.



John Glenn (1er astronaute américain à avoir été en orbite), lance la phrase célèbre: « **Faites vérifier les calculs par la fille. Si elle dit que c'est bon, je suis prêt à y aller.** »



Remise de la médaille présidentielle de la liberté par Barack Obama

« Les filles sont capables de faire exactement les mêmes choses que les hommes. Parfois, elles ont même plus d'imagination qu'eux. »

Katherine Johnson