

NOM : CORRECTION
Prénom :

Défi - ScienCélébrités

Semaine N°27

Méti-Méti - La course à l'espace



A l'aide de tes connaissances et d'éventuelles recherches, replacer les différents événements dans l'ordre chronologique sur les 16 étoiles de la frise.

Si l'ordre est correct, les lettres feront apparaître le prénom et le nom du scientifique mystère (une grande dame du domaine spatial).



EVÈNEMENTS À POSITIONNER

1 ^{er} prototype de fusée USA	1 ^{er} homme à marcher sur la Lune Neil Armstrong Apollo 11 USA	1 ^{er} être vivant envoyé dans l'espace Laika Spoutnik 2 URSS	1 ^{er} homme envoyé dans l'espace Yuri Gagarine Vostok 1 URSS	1 ^{er} station spatiale vol habitée à long terme MIR USA + URSS
1 ^{er} sortie extra-véhiculaire dans l'espace Alexei Leonov Voskhod 2 URSS	1 ^{er} atterrisseur non habité à alunir Luna 2 URSS	1 ^{er} station spatiale internationale ISS Monde	1 ^{er} sonde à survoler planète autre que Terre (Vénus) Mariner 2 USA	1 ^{er} station spatiale habitée Saliout 1 URSS
Création de la NASA (Agence Spatiale Américaine) USA	1 ^{er} satellite en orbite autour de la Terre Spoutnik 1 URSS	Création de l'ESA (Agence Spatiale Européenne) Europe	1 ^{er} atterrisseur posé sur Mars Mars 3 URSS	1 ^{er} télescope spatial en orbite autour de la Terre Hubble USA + Europe
1 ^{er} missile de longue portée V2 Allemagne	...	...	...	...

→ KATHERINE JOHNSON

TOURNER

Scientifique Mystère :

Katherine Johnson..... est une mathématicienne et informaticienne afro-américaine née en 1918 et morte en 2020.



Ses Découvertes : C'est une femme souvent restée dans l'ombre mais qui contribua de façon inestimable à la NASA (agence spatiale américaine).

Très douée à l'école (elle aura son diplôme du lycée à 13 ans et sa licence universitaire à seulement 18 ans), et malgré le fait que ce soit une femme afro-américaine, elle sera engagée à la NACA (ancêtre de la NASA) en 1953 comme calculateur humain. Elle restera à la NASA jusqu'en 1986.

Son travail consiste à faire et ou contrôler les calculs de vérification de trajectoires, des fenêtres de lancement et des plans d'urgence pour un grand nombre de missions spatiales à l'époque où les ordinateurs n'en étaient qu'à leur début.

Travaillant dans un domaine presque exclusivement masculin, elle est tout de même respectée par son entourage et réputée pour la grande fiabilité de ses calculs. Mais elle restera, tout au long de sa vie, très dévouée à la cause féministe.

Elle sera récompensée en recevant les plus hautes distinctions civiles américaines en 2015. Aussi, 2 bâtiments de la NASA portent son nom.



La p'tite Anecdote ...

Elle est notamment réputée pour avoir calculé :

- la trajectoire de la mission Freedom 7 qui permet aux Américains d'envoyer leur premier homme dans l'espace (1961°).
- la vérification des calculs informatiques de la trajectoire de la capsule de la mission Friendship 7 à la demande de l'astronaute qui ne faisait pas confiance aux ordinateurs, sensibles à de nombreux facteurs tels que les coupures d'électricité. "Si elle dit qu'ils sont bons, alors je suis prêt à partir" dira l'astronaute dont la confiance portera ses fruits : le succès du vol marquera un tournant décisif dans la course à l'espace entre USA et URSS (1962).
- la trajectoire pour la remontée du module lunaire de la mission Apollo 11 (1° pas de l'Homme sur la Lune en 1969).

Pour en savoir plus ...



Les femmes de l'ombre, film de 2016 tiré du livre de M.L.Shetterly.

 On rend hommage à XXX et ses avancées majeures dans la conquête spatiale , émission de radio de France Bleu du 8 mars 2020 (durée 3min30)

<https://www.francebleu.fr/emissions/toulouse-capitale-des-etoiles/toulouse/rend-hommage-a-XXX-et-ses-avancees-majeures-dans-la-conquete-spatiale>