TUNISIAN SUCCESS
NORTH AMERICA

PARCOURS · ESPACE · MARYLAND

De Nabeul à la Lune : Mehdi Benna, le Tunisien qui va écouter le pôle Sud lunaire

Le 30 septembre 2026, la NASA a choisi trois expériences scientifiques pour préparer sa base sur la Lune. L'une d'elles est dirigée par un ingénieur sorti de l'ENIT de Tunis, qui rêvait d'étoiles dans un club d'astronomie de Nabeul.

PAR LA **RÉDACTION** · 1ER DÉCEMBRE 2026 · 5 MIN DE LECTURE



Dr Mehdi Benna, chercheur principal de la station LEMS, au centre spatial Goddard de la NASA. Photo : NASA.

Quand la NASA a publié, le 30 septembre 2026, la liste des trois expériences scientifiques retenues pour préparer sa future base lunaire, un nom a fait battre plus vite le cœur de bien des Tunisiens : Dr Mehdi Benna, de l'Université du Maryland à Baltimore (UMBC), chercheur principal de LEMS-SP. Sa mission : installer au pôle Sud de la Lune une station autonome qui surveillera les tremblements du sol lunaire, les impacts de micrométéorites et les gaz présents à la surface. En clair, dire aux futurs habitants de la base ce que la Lune leur réserve.

Pour le planétologue né à Nabeul, cette sélection couronne plus de vingt ans de travail au centre spatial Goddard de la NASA, dans le Maryland. Elle couronne aussi un rêve d'enfant : celui d'un garçon du Cap Bon membre d'un club d'astronomie, qui regardait le ciel en se demandant de quoi il était fait.

Une bouée scientifique pour la Lune

L'idée de LEMS, pour Lunar Environment Monitoring Station, est née en 2018. Le constat de départ est simple : tout ce que l'humanité sait des séismes lunaires vient des instruments laissés par les missions Apollo, posés sur la face visible, près de l'équateur. Le pôle Sud, là où la NASA veut s'installer durablement parce qu'il recèle de la glace d'eau, reste une zone muette.

> « Notre vision était de créer une bouée scientifique pour la Lune. »
>
> MEHDI BENNA, NASA, AOÛT 2026

Comme une bouée en mer, la station doit se débrouiller seule. De la taille d'une petite valise, elle embarque deux sismomètres et doit survivre sans chauffage à la nuit lunaire, quand la température descend vers -240 °C. En août 2026, la NASA annonçait que LEMS était le premier instrument conçu pour être déployé par des astronautes à être entièrement achevé. Il attend aujourd'hui, en salle blanche à Goddard, son voyage vers la Lune. Sa version pour la base lunaire, LEMS-SP, a été sélectionnée par la NASA le 30 septembre 2026.

SON PARCOURS EN BREF

Nabeul	Grandit au Cap Bon, membre d'un club d'astronomie.
1999	Diplôme d'ingénieur en génie électrique, École nationale d'ingénieurs de Tunis (ENIT).
2000	Master en télécommunications, Université de Tunis.
2002	Doctorat à l'Université Paul-Sabatier de Toulouse.
2003	Arrive au centre spatial Goddard de la NASA comme chercheur postdoctoral.
2006	Chercheur senior en planétologie, NASA Goddard et UMBC.
2026	Prix d'excellence en recherche de l'UMBC ; la NASA retient LEMS-SP pour sa base lunaire.

De l'ENIT au Maryland

Le parcours de Mehdi Benna commence sur les bancs de l'École nationale d'ingénieurs de Tunis, dont il sort ingénieur en génie électrique en 1999. Il enchaîne avec un master en télécommunications à l'Université de Tunis, puis un doctorat à l'Université Paul-Sabatier de Toulouse, qu'il obtient en 2002. Après un passage à l'Observatoire Midi-Pyrénées, il traverse l'Atlantique : en mars 2003, il rejoint le centre spatial Goddard de la NASA comme chercheur postdoctoral. Trois ans plus tard, il y devient chercheur senior en planétologie.

Depuis, son nom figure dans les équipes de certaines des missions les plus marquantes de l'exploration du système solaire. Il est co-investigateur et responsable de l'instrument NGIMS de la sonde MAVEN, qui étudie l'atmosphère de Mars. Il a travaillé sur le spectromètre de la mission lunaire LADEE, sur l'instrument SAM du rover Curiosity, sur MESSENGER autour de Mercure, sur la mission européenne Rosetta et sur l'instrument MOMA du programme ExoMars.

« Ça marche ! »

Interrogé par la NASA sur son plus beau souvenir de carrière, Mehdi Benna ne cite pas une distinction. Il raconte l'arrivée des premières données de l'instrument SAM, depuis la surface de Mars, et le cri qu'il a alors poussé : « IT WORKS!!! ». Tout le personnage est là : un ingénieur pour qui la plus belle récompense reste de voir un instrument fonctionner à des millions de kilomètres.

Les distinctions sont pourtant nombreuses. En 2014, il reçoit la médaille de la NASA pour réalisation exceptionnelle en ingénierie. Il compte treize prix collectifs de la NASA, plusieurs distinctions du centre Goddard et, en 2026, le prix d'excellence en recherche de l'UMBC, qui salue plus de 160 articles scientifiques évalués par des pairs. À ses heures perdues, il est aussi pilote commercial : même en dehors du laboratoire, Mehdi Benna garde la tête dans le ciel.

Un Tunisien au cœur du retour sur la Lune

Avec le programme Artemis, l'humanité s'apprête à retourner sur la Lune pour y rester. Que l'une des expériences chargées de rendre ce séjour plus sûr soit dirigée par un ingénieur formé en Tunisie dit beaucoup de la qualité de l'école d'ingénieurs tunisienne et de l'audace de ceux qui en sortent. En 2018 déjà, invité à l'Académie tunisienne des sciences, des lettres et des arts, il était venu raconter son parcours aux jeunes de son pays.

Aujourd'hui, quand un étudiant de l'ENIT lève les yeux vers la Lune, il peut se dire qu'un des siens y prépare l'avenir.

FIERTÉ TUNISIENNE

Du club d'astronomie de Nabeul au pôle Sud de la Lune, Mehdi Benna montre que le talent tunisien n'a pas de plafond. Pas même celui du ciel.

SOURCES

1. NASA, communiqué du 30 septembre 2026 : www.nasa.gov/news-release/nasa-adds-new-science-investigations-for-moon-base/
2. NASA Science, 11 août 2026 : science.nasa.gov/missions/artemis/nasa-completes-astronaut-deployed-science-instrument-for-lunar-surface/
3. NASA Goddard, 16 avril 2024 : www.nasa.gov/centers-and-facilities/goddard/nasa-goddard-to-build-quake-detector-for-artemis-iii-moon-landing/
4. NASA Science, portrait de Mehdi Benna : science.nasa.gov/people/mehdi-benna
5. NASA Goddard, biographie : science.gsfc.nasa.gov/sci/bio/mehdi.benna-1/
6. UMBC, prix 2026 : facultystaffawards.umbc.edu/2026-awardees/mehdi-benna/
7. Webdo, 6 octobre 2018 : www.webdo.tn/fr/actualite/national/mehdi-benna-un-planetologue-tunisien-de-nabeul-a-la-nasa/153264/
8. Kapitalis, 18 avril 2019 : kapitalis.com/tunisie/?p=207460
9. La Presse via AllAfrica, 15 septembre 2026 : fr.allafrica.com/stories/202609150566.html

Faits vérifiés par la rédaction de Tunisian Success en novembre 2026. Une erreur ? Écrivez-nous à contact@tunisiansuccess.com.