TUNISIAN SUCCESS
NORTH AMERICA

PARCOURS · SCIENCE · TUNIS–LAVAL

Emna Harigua, la Tunisienne qui apprend à l'IA à inventer des médicaments

Le 4 novembre, à Laval, le réseau Pasteur a remis son premier prix consacré à l'intelligence artificielle à une chercheuse de Tunis. Derrière la distinction, quinze ans d'un travail patient pour soigner une maladie que le monde oublie.

PAR LA **RÉDACTION** · 30 NOVEMBRE 2026 · 5 MIN DE LECTURE



Dr Emna Harigua, cheffe d'équipe au Laboratoire d'épidémiologie moléculaire et de pathologie expérimentale de l'Institut Pasteur de Tunis. Photo : Pasteur Network.

Il y a des prix qui récompensent une carrière. Celui que Dr Emna Harigua a reçu le 4 novembre 2026, à Laval, au Québec, récompense une idée : qu'un laboratoire tunisien puisse se servir de l'intelligence artificielle pour inventer les médicaments dont le monde a besoin. Ce jour-là, devant les instituts du Pasteur Network réunis pour leur rencontre annuelle, la chercheuse de l'Institut Pasteur de Tunis est devenue la lauréate du Pasteur Network Talent Award 2026, la toute première édition du prix consacrée à l'intelligence artificielle.

Le projet primé porte un titre sans détour : concevoir, grâce à une chimie médicinale guidée par l'IA, une nouvelle génération de médicaments contre la leishmaniose. Le prix, financé par l'Institut Pasteur à Paris, est doté de 20 000 euros : 4 000 euros pour la lauréate et 16 000 euros pour son unité de recherche. Chaque institut du réseau ne peut présenter qu'une seule candidature, choisie par sa direction. Le jury juge la qualité, l'originalité et l'impact du travail, mais aussi la capacité du chercheur à porter une vision.

Une maladie que le monde oublie

Pour mesurer ce que représente ce travail, il faut parler de la leishmaniose. Transmise par la piqûre d'un petit insecte, le phlébotome, elle provoque selon l'Organisation mondiale de la santé entre 700 000 et un million de nouveaux cas chaque année. Sa forme cutanée laisse des cicatrices qui marquent à vie ; le bassin méditerranéen, Tunisie comprise, fait partie de ses grandes zones de présence. Sa forme viscérale, sans traitement, est mortelle dans plus de 95 % des cas.

C'est une maladie dite négligée : elle frappe surtout des populations pauvres et intéresse peu l'industrie pharmaceutique. Les traitements existants sont anciens et lourds. C'est précisément là qu'Emna Harigua a choisi de se battre.

SON PARCOURS EN BREF

2008	Diplôme d'ingénieure en chimie analytique et instrumentation, Université de Tunis El Manar.
2010	Master « Traitement de l'information et complexité du vivant », Université de Tunis El Manar.
2012	Bourse internationale L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science.
2016	Doctorat en bio-informatique structurale, en cotutelle entre l'Université de Carthage et l'Institut Pasteur à Paris.
2022	Prend la tête d'une équipe pluridisciplinaire à l'Institut Pasteur de Tunis. Projet BIND financé par l'Académie africaine des sciences.
2025	Premier prix national de la meilleure recherche scientifique féminine.
2026	Pasteur Network Talent Award, édition intelligence artificielle, à Laval.

De la chimie à l'informatique du vivant

Rien, au départ, ne la destinait aux algorithmes. Emna Harigua sort en 2008 ingénieure en chimie analytique de l'Université de Tunis El Manar. C'est son master, en 2010, qui ouvre une porte inattendue. « Le master m'a permis d'explorer l'informatique », a-t-elle raconté à Tunisie Numérique. Elle y découvre la

bio-informatique, cette discipline qui fait parler les molécules à travers le calcul.

Elle part ensuite préparer une thèse en cotutelle entre l'Université de Carthage et l'Institut Pasteur à Paris, grâce à une bourse internationale de quatre ans. Son sujet, déjà : les molécules capables de neutraliser le parasite Leishmania. Elle soutient en 2016. Entre-temps, en 2012, elle a été distinguée par la bourse internationale L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science. Puis elle fait le choix qui donne tout son sens à son parcours : rentrer à Tunis, au Laboratoire d'épidémiologie moléculaire et de pathologie expérimentale de l'Institut Pasteur de Tunis.

Faire chercher la machine

Depuis 2019, Emna Harigua applique l'intelligence artificielle à la découverte de médicaments. Le principe est simple à énoncer et redoutable à réaliser : plutôt que de tester des milliers de molécules une à une au laboratoire, on apprend à des modèles à prédire lesquelles ont une chance d'agir, puis on ne synthétise et on n'éprouve que les plus prometteuses. Des années de travail peuvent ainsi être ramenées à quelques mois.

Depuis 2022, elle dirige une équipe où se côtoient biologistes, chimistes, techniciens et ingénieurs. Avec le projet BIND, financé par l'Académie africaine des sciences dans le cadre du programme ARISE, soutenu par l'Union européenne, son équipe a identifié neuf nouveaux candidats contre la leishmaniose, dont trois sont entrés en études précliniques. Elle a aussi ouvert à tous une base de données, CidalsDB, pour que d'autres chercheurs puissent profiter de ces résultats.

> **« Nous avons déjà identifié des molécules prometteuses. »**
>
> EMNA HARIGUA, TUNISIE NUMÉRIQUE, AOÛT 2025

La même plateforme sert contre d'autres microbes, dont les coronavirus. C'est elle qui lui a valu, en août 2025, le premier prix national de la meilleure recherche scientifique féminine, décerné par le ministère tunisien de la Famille, de la Femme, de l'Enfance et des Seniors, à l'occasion de la Fête de la femme. Ses travaux sont aujourd'hui cités près de cinq cents fois dans la littérature scientifique.

Une science ouverte à toutes

Le parcours d'Emna Harigua est aussi celui d'une femme qui a choisi de faire de la science d'excellence depuis son pays. Ancienne participante du programme américain TechWomen, lauréate en 2018 du programme de mentorat Women in Science de l'Académie nationale des sciences des États-Unis, elle défend le mentorat des jeunes chercheuses et le partage ouvert des données.

> **« Elles montrent chaque jour que la science est ouverte à toutes. »**
>
> EMNA HARIGUA, À PROPOS DES TUNISIENNES, AOÛT 2025

À Laval, c'est donc un laboratoire de Tunis qui a été salué par l'un des plus prestigieux réseaux de santé publique au monde, présent dans plus de vingt-cinq pays. Pour la diaspora tunisienne d'Amérique du Nord, qui a vu cette distinction être remise à quelques kilomètres de Montréal, le symbole est fort : le talent tunisien n'a pas toujours besoin de partir pour briller. Il peut rayonner depuis Tunis et venir chercher sa récompense jusqu'au Québec.

FIERTÉ TUNISIENNE

Emna Harigua prouve qu'un laboratoire tunisien peut se tenir au premier rang de la recherche mondiale. Sa victoire est celle de toute une génération de chercheuses tunisiennes.

SOURCES

1. Institut Pasteur, Pasteur Network Talent Award : www.pasteur.fr/fr/international/pasteur-network-talent-award?language=fr
2. Kapitalis, 5 novembre 2026 : kapitalis.com/tunisie/2026/11/05/ipt-dr-emna-harigua-remporte-le-pasteur-network-talent-award-2026/
3. Business News, 6 novembre 2026 : businessnews.com.tn/2026/11/06/la-tunisienne-emna-harigua-remporte-un-prix-international-pour-avoir-mis-lia-au-service-de-la-decouverte-de-medicaments/1427600/
4. Managers, 7 novembre 2026 : managers.tn/2026/11/07/la-chercheuse-tunisienne-emna-harigua-recompensee-par-le-pasteur-network-au-canada/
5. Organisation mondiale de la santé, fiche leishmaniose : www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/leishmaniasis
6. Académie africaine des sciences, programme ARISE : arise.aasciences.africa/grantees/dr-emna-harigua
7. African Scientists Directory : africanscientists.africa/business-directory/harigua/
8. Tunisie Numérique, 13 août 2025 : www.tunisienumerique.com/13-aout-la-science-au-feminin-brille-avec-emna-harigua-meilleure-chercheuse-2025/
9. Tunisie Numérique, message aux Tunisiennes : www.tunisienumerique.com/aux-femmes-tunisiennes-le-message-fort-demna-harigua/
10. WebManagerCenter, 11 août 2025 : www.webmanagercenter.com/2025/08/11/550287/tunisie-emna-hariga-primee-pour-une-plateforme-dia-accelerant-la-decouverte-de-medicaments/
11. National Academies, programme PEER : sites.nationalacademies.org/PGA/PEER/PEERscience/PGA_382237

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