

Communiqué de presse
Le 1^{er} décembre 2021

Hyam Ali, doctorante de 28 ans, effectue sa thèse en mathématiques sur l'analyse d'une pathologie tropicale, le mycétome, identifiée par l'OMS comme négligée par les pouvoirs publics. Sous la tutelle des universités de Khartoum (Soudan), de Tours (unité iBrain U1253) et d'Orléans (unité IDP UMR 7013), la doctorante vient d'obtenir le prix Jeunes Talents 2021 du programme For Women in Science Africa de l'Unesco et de la Fondation L'Oréal.

Le mycétome est une maladie sous-cutanée chronique qui se contracte par inoculation de certains champignons ou bactéries à la suite d'un traumatisme (coupure par végétaux ou autre). Récemment ajouté à la liste des maladies tropicales négligées de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), le mycétome provoque de graves déformations et touche davantage les pays situés au niveau de l'équateur (Soudan, Inde, Mexique...), qui n'ont pas les moyens de mettre en place une prise en charge adéquate dans les zones rurales, pourtant les plus touchées, faute d'une expertise pour l'analyse des images histopathologiques.



Doctorante en mathématiques dans le laboratoire de l'Institut Denis Poisson à l'Université d'Orléans, Hyam Ali est bénéficiaire d'une bourse Soudanaise qui lui permet de passer six mois de l'année dans le Centre de Recherche du Mycétome (MCR) de l'Hôpital universitaire de Soba, et les six autres mois à l'université de Tours, dans l'équipe Imagerie, Biomarqueurs & Thérapie de l'unité iBrain (UMR Inserm U1253). Sous la supervision de Clovis Tauber (Inserm Tours) et Romain Abraham (IDP Orléans), la jeune femme a mis au point, en utilisant des outils de traitement mathématiques des images et des outils statistiques, une méthode de diagnostic permettant de déterminer la cause du mycétome (bactérie ou champignon) à moindre coût, et ainsi une meilleure prise en charge des patients. Cette technique histopathologique permet d'atteindre un niveau de précision proche de celui des meilleurs experts tout en nécessitant seulement un microscope et le logiciel d'analyse d'images développé. Elle peut donc être soutenable financièrement par des équipes situées dans des zones géographiques plus défavorisées.

En obtenant le prix Jeunes Talents 2021 du programme For Women in Science Africa de l'Unesco et de la Fondation L'Oréal, Hyam Ali met aujourd'hui en lumière le mycétome et pourrait susciter l'engouement des gouvernements ou des industriels.

À propos de l'université de Tours

Située au cœur des villes de Tours et de Blois, l'université de Tours place la formation, l'innovation, la professionnalisation et la réussite des étudiants au cœur de son projet depuis 50 ans. Avec sept UFR, deux IUT et une école d'ingénieurs polytechnique, elle offre les atouts de la pluridisciplinarité à ses 32.000 étudiants. L'université est ouverte sur le monde et encourage la mobilité étudiante ; elle accueille d'ailleurs plus de 3 200 étudiants internationaux chaque année. Ses 36 unités de recherche sont labellisées et reconnues aux niveaux national et international : l'université de Tours constitue ainsi la première institution de recherche publique en région Centre- Val de Loire et fait de Tours la capitale régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Contact Presse

Direction de la communication – Université de Tours

Mél. : annesophie.laure@univ-tours.fr

Tél. 02 47 36 68 62

À propos de l'Université d'Orléans

Fondée en 1306, l'Université d'Orléans se caractérise par sa pluridisciplinarité et son ouverture à l'International. Elle compte 3 Unités de Formation et de Recherche (UFR) : Droit Economie Gestion, Lettres Langues et Sciences Humaines, Sciences et Techniques et aussi 1 école d'ingénieurs (Polytech), 4 Instituts Universitaires de Technologie, 1 Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPÉ), 1 Observatoire des Sciences de l'Univers (OSUC) et 1 Ecole Universitaire de Kinésithérapie (EUK). L'Université d'Orléans est largement ouverte à l'International avec 14 % d'étudiants de nationalité étrangère, et près de 90 pays représentés.

Contact Presse

Direction de la communication – Université d'Orléans

Mél. : communication@univ-orleans.fr

Tél. 02 38 49 24 69

À propos de l'Inserm

Créé en 1964, l'Inserm est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine, il se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques de ces domaines. Dans le Grand Ouest administre 25 unités mixtes de recherche (UMR), 4 centres d'investigation clinique (CIC) implantés auprès des CHU régionaux, ainsi que 2 unités de service. Ces 31 formations de recherche sont situées dans les Pays de la Loire (Nantes et Angers), en Bretagne (Rennes et Brest) et en Centre-Val de Loire (Tours). Au quotidien, 2 000 personnes y œuvrent pour votre santé dans divers domaines : les maladies liées au vieillissement, le cancer, les maladies cardio-vasculaires, le diabète, l'obésité, les maladies inflammatoires et de l'immunité, ainsi que les technologies pour la santé.

Contact presse :

Service information scientifique & communication - Inserm Grand Ouest

Mél. : pierre.da-silva@inserm.fr

Tel. 02 40 20 92 43 / 06 25 42 13 44

À propos du CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et interdisciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via plus de 150 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.

Pour plus d'informations : www.cnrs.fr

Contact presse :

Service communication – Délégation Centre Limousin Poitou-Charentes

Mél. : Florence.Royer@dr8.cnrs.fr

Tel. 02 38 25 79 86