

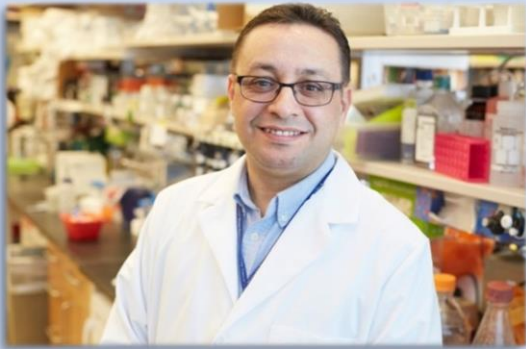
L'Université Mustapha Ben Boulaid, Batna 2  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie



**Association Scientifique : Biologie,  
Biodiversité et Durabilité "BBD"**

**Ont le plaisir et l'honneur d'accueillir :**

## **Le Dr. Taha MERGHOUB**



Professeur au Memorial Sloan  
Kettering Cancer Center (MSKCC),  
New York - USA.

Qui présentera une Conférence-débat,  
intitulée :

**"Conception rationnelle des  
immunothérapies et des thérapies  
ciblées dans le cancer"**

Le Jeudi 28 juin 2018 à 14 heures

A l'Auditorium de l'Unité de Recherche  
(Ex. Mouhafadha, Université Batna 2)



### **Biographie succincte**

Le Dr Merghoub est professeur au service de traitement du sarcome du mélanome du département de médecine du Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), à New York (USA). Diplômé de l'Université d'Alger (DES : Diplôme d'Etudes Supérieures en Génétique), Il a obtenu un master en Biologie Appliquée et Génétique puis un Ph.D. en Génétique Humaine en 1997, avec la plus haute distinction de l'Université de Paris 7. Ses recherches portent sur l'interaction entre les tumeurs et le système immunitaire dans les premiers stades de la mélanomagenèse et le développement de nouvelles stratégies de traitement immuno-thérapeutique pour le traitement du mélanome. Président de la Fondation Algéro-Américaine pour la culture, l'éducation, la science et la technologie (AAF-CEST).



### **Principaux travaux de recherche**

Son travail de thèse a porté sur l'étude du polymorphisme génétique du gène de l'hémoglobine fœtale chez des patients atteints de drépanocytose et de thalassémie. Ses résultats ont fourni un aperçu sur la corrélation entre les génotypes et les phénotypes chez les patients atteints d'anémie falciforme et de thalassémie. Le travail du Dr Merghoub a été remarquablement productif, avec plusieurs publications dans des revues de haute notoriété (Blood, European Journal of Human Genetics, American Journal of Hematology, ...). Il a poursuivi sa recherche postdoctorale en caractérisant les propriétés transcriptionnelles du gène Pokemon et son rôle au cours du développement, ce qui a conduit à des publications dans Nature et Science. Il a également joué un rôle actif dans la génération de modèles de souris pour la leucémie promyélocytaire aiguë et a approfondi ses connaissances et son expérience de la génétique des souris. De 2002 à 2008, ses recherches portaient sur le développement de modèles de souris qui développent spontanément un mélanome, élucidant les interactions entre les tumeurs et le système immunitaire et mettant en évidence le rôle de la FAP (fibroblast activation protein-alpha) dans la tumorigenèse.

En 2008, le Dr Merghoub a été promu au poste de professeur adjoint "Melanoma Sarcoma Service" (Département de médecine, MSKCC). Ses recherches ont porté sur l'étude des réponses immunitaires systémiques à différents stades de la progression tumorale chez des souris atteintes de mélanome spontané ainsi que sur l'établissement d'un référentiel de mélanomes constitué de lignées cellulaires provenant de patients subissant un traitement expérimental du mélanome au MSKCC.

En 2008, le Dr Merghoub a été promu au poste de professeur adjoint "Melanoma Sarcoma Service" (Département de médecine, MSKCC). Ses recherches ont porté sur l'étude des réponses immunitaires systémiques à différents stades de la progression tumorale chez des souris atteintes de mélanome spontané ainsi que sur l'établissement d'un référentiel de mélanomes constitué de lignées cellulaires provenant de patients subissant un traitement expérimental du mélanome au MSKCC (Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA). Le dépôt comprend un grand nombre de mélanomes cultivés (cultures à court terme et lignées cellulaires) dérivés de lésions primaires et de métastases (peau, ganglion lymphatique, viscéral, pulmonaire et osseux). La collection MSKCC possède une annotation clinique du site tissulaire, de la pathologie, de la réponse au traitement et de l'évolution clinique et des résultats pour ces lignées cellulaires. Les travaux du Dr Merghoub comprennent également l'étude de l'efficacité thérapeutique de nouvelles stratégies d'immunothérapie en association avec de nouveaux inhibiteurs ciblés de la voie, tels que les inhibiteurs de Braf. L'hypothèse de travail est que les agents ou les médicaments qui provoquent la mort des cellules tumorales (inhibiteurs de petites molécules) peuvent entraîner la libération d'antigènes qui immuniseront le patient contre les cellules cancéreuses et l'ajout de modulateurs immunitaires (anticorps contre PD-1, GITR, OX40 et CTLA-4) permettra l'induction de réponses mémoire qui conduisent à un contrôle à long terme de la croissance tumorale. Il a été démontré que les thérapies ciblées ont une efficacité dans le mélanome en tant qu'agent unique dans les essais cliniques précliniques et précoces. Deux de ces traitements ont été récemment approuvés par la FDA.



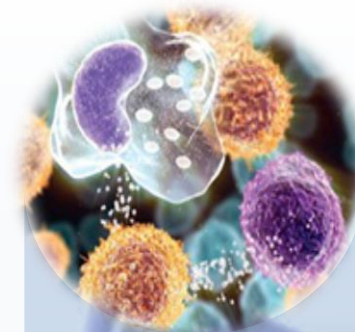
*Fondation Algéro-Américaine pour la culture,  
l'éducation, la science et la technologie  
AAF-CEST*

La fondation AAF est une organisation indépendante, non partisane, à but non lucratif, dirigée par ses adhérents, avec un statut d'exonération fiscale. L'AAF appelle et exhorte la diaspora algérienne aux Etats-Unis et les amis de l'Algérie à rejoindre et soutenir ses efforts, notamment dans les trois domaines suivants :

**Science et technologie** : L'AAF a lancé plusieurs initiatives ambitieuses pour développer des collaborations scientifiques et technologiques avec différentes organisations en Algérie. De nombreux scientifiques algériens hautement qualifiés travaillant aux États-Unis ont rejoint ces initiatives et ont offert leur savoir-faire et leur expertise pour atteindre les objectifs de ces initiatives.

**Culture** : L'AAF joue un rôle majeur dans la stimulation et la promotion des échanges culturels entre les deux pays en organisant des événements multiculturels. L'AAF invite et accueille divers groupes des deux côtés pour exposer et présenter leurs activités et leurs compétences, ouvrant des voies fructueuses pour comprendre la riche diversité culturelle dans les deux pays.

**Éducation** : L'AAF encourage les échanges éducatifs entre l'Algérie et les États-Unis. En particulier, un important échange d'information doit être ouvert pour informer la communauté universitaire algérienne sur les forces et les défis du système éducatif américain ainsi que sur les opportunités existantes. L'AAF cherche à élaborer un programme durable pour la formation des étudiants, l'intégration des chercheurs dans des projets collaboratifs et l'organisation d'ateliers et de conférences.



*Association Scientifique :  
Biologie, Biodiversité et Durabilité  
"BBD"*

*Faculté des Sciences de la Nature et de  
la Vie*

*Université Mustapha Ben Boulaid,  
Batna 2 (Campus Fesdis)*

*Tél/Fax: 033 23 01 96  
Email: [bbdbatna@gmail.com](mailto:bbdbatna@gmail.com)*

