

## **Biographies** (Dr Ibrahim SIDI ZAKARI and his grandfather Malam Sidi IYE)



Ibrahim SIDI ZAKARI has over eight years of experience both nationally and internationally in e-commerce, government and academia.

Currently, Ibrahim is serving as Assistant Professor at Abdou Moumouni University of Niamey (Niger), where he is taking a lead role in managing data science projects; his research interests include mathematical algorithms for Gregorian calendar, quality of public expenditure, dynamics of social class, air pollution and open data.

Ibrahim served as data analyst and modeler at the division of economic policy of CAPED Niger (prime minister's office).

He holds a PhD in statistics from Cadi Ayyad University (Morocco) and Lille 1 University (France) where he focused on high-dimensional statistical modeling.

Ibrahim invented «Tabtakey», his gift for humanity, which is a computer keyboard integrating a mathematical algorithm for searching dates in Gregorian calendar ; he is also member of the Global Young Academy (since 2016) and is the Next Einstein Forum's Ambassador (since 2015) for promoting equal access to education and more public investment for Science Technology Engineering and Mathematics (STEM) in Niger. In 2017 he was selected for the Mandela Washington Fellowship for Young African Leaders Initiative (MWF YALI 2017).



Malam Sidi IYE est né vers 1928 à Tabotaki, département de Bouza dans la région de Tahoua au Niger. Il a étudié le Saint Coran mais n'a point fréquenté l'école moderne ni passé par des séances d'alphabétisation. Il acquit, de manière autodidactique, la connaissance de l'alphabet, des chiffres romains, des jours de la semaine, des mois de l'année, notamment en français.

Non des moindres à signaler, il s'intéresse aux cycles lunaires et solaire, exploite quotidiennement les agendas arabo-francophones depuis les années 50.

Fort de tout cela, Malam Sidi IYE s'est intéressé et a pu percer certains secrets des dates. Il a par exemple, relevé que, pour toutes les années où le mois de Février compte 28 jours, tombent sur le même jour de la semaine: le 1<sup>er</sup> janvier : le 30 Avril, le 30 Juillet, le 1er octobre et le 31 décembre.

A l'inverse, lorsque le mois de Février compte 29 jours, tombent sur le même jour de la semaine: le 1er janvier, le 1er Avril, le 1er Juillet, le 30 septembre et le 30 Décembre.

Malam Sidi IYE s'y est à telle enseigne mis, qu'il a conçu, depuis les années 80 et par lui seul, une méthode de recherche automatique de dates.

Malam Sidi IYE a établi, pour de nombreuses générations, un calendrier multiséculaire couvrant six cent (600) années, allant de l'an 1701 à 2300 du calendrier grégorien, alors présentés en 14 compilations d'années regroupées selon que le mois de février compte 28 ou 29 jours. Le nombre d'années est extensible par la même méthode.

Malam Sidi IYE a remporté plusieurs concours nationaux au Niger et a été reçu en audience par le Président du Niger en 2014. Malgré son âge avancé (il aura bientôt 90 ans), il effectue les calculs mentaux relatifs aux dates du calendrier et est parfois même plus rapide que les ordinateurs et téléphones intelligents actuels.

---