

MOUMOUNI DIOFFO Abdou



DATE ET LIEU DE NAISSANCE	26 Juin 1929 à TESSAOUA (Département Maradi - NIGER)
SITUATION DE FAMILLE	Marié - Deux enfants
PROFESSION ACTUELLE	Professeur de Physique à la faculté des Sciences de l'Université de Niamey
AUTRES ACTIVITES	Président du Conseil Scientifique du Centre Régional d'Energie Solaire de Bamako (CRES) de la CEAO et du CILSS.

ETUDES EFFECTUEES

PERIODE	ETUDE
1942	<ul style="list-style-type: none"> Etudes Primaires à l'Ecole Régionale de Zinder (1936-1942) ; Certificat d'Etudes Primaires Indigène (CEPI)
1942-1944	<ul style="list-style-type: none"> Etudes Primaires Supérieures à l'Ecole Primaire Supérieure de Niamey
1944	<ul style="list-style-type: none"> Diplômé de l'EPS
1944 à 1947	<ul style="list-style-type: none"> Etudes "normales" à l'Ecole William Ponty de Sébikotane (Sénégal)
1948-1949	<ul style="list-style-type: none"> Etudes Secondaires au Lycée VAN VOLLENHOVEN Dakar
1949	<ul style="list-style-type: none"> Brevet de Capacité Colonial
1949-1951	<ul style="list-style-type: none"> Classe de Préparation aux Grandes Ecoles au Lycée SAINT LOUIS à PARIS
ETUDES SUPERIEURES A LA SORBONNE A PARIS	
1953	<ul style="list-style-type: none"> Licence en Sciences
1954	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme d'Etudes Supérieures
1956	<ul style="list-style-type: none"> Agrégation de Physique
1962-1964	<ul style="list-style-type: none"> Boursier de l'Académie des Sciences de L'URSS
1967	<ul style="list-style-type: none"> Doctorat ès Sciences Physiques (PARIS)

POSTES SUCCESSIVEMENT OCCUPES

PERIODE	POSTE
1956-1958	<ul style="list-style-type: none"> Professeur au Lycée VAN VOLLENHOVEN de Dakar
1958-1959	<ul style="list-style-type: none"> Professeur au Lycée DONKA de Conakry
1959-1961	<ul style="list-style-type: none"> Professeur au Collège Classique et Moderne de Niamey
1964-1969	<ul style="list-style-type: none"> Professeur à l'Ecole Normale Supérieure de Bamako
1964-1969	<ul style="list-style-type: none"> Directeur du Laboratoire d'Energie Solaire de Bamako
1969-1985	<ul style="list-style-type: none"> Directeur de l'Office National de l'Energie Solaire de Niamey
À partir de 1975	<ul style="list-style-type: none"> Professeur à l'Ecole des Sciences de l'Université de Niamey
1979-1982	<ul style="list-style-type: none"> Recteur de l'Université de Niamey

AUTRES ACTIVITES

PERIODE	ACTIVITE
	<ul style="list-style-type: none"> Consultant de l'UNESCO sur les problèmes d'éducation en Afrique
	<ul style="list-style-type: none"> Consultant du Ministère du Pain de l'Algérie sur les possibilités d'utilisation de l'Energie Solaire.
	<ul style="list-style-type: none"> Consultant de la Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz (STEG)*sur les possibilités d'utilisation de l'Energie Solaire.
	<ul style="list-style-type: none"> Consultant de la Fondation Internationale pour la Sciences (SUEDE) pour l'attribution de bourses d'études en Energie Solaire.
1973	<ul style="list-style-type: none"> Membre du Conseil Scientifique du Congrès "Le Soleil au Service de l'Homme" UNESCO

1987	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant du Club de Rome sur les problèmes Energétiques en Afrique
1987-1988	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant de l'ORGATEC pour l'élaboration du Plan Régional de Recherche et Développement du CRES.
1988-1990	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant de la Banque Africaine de Développement sur les Energies Renouvelables
1989	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultant de la BAD, du FMI et de la Banque Mondiale.

PRINCIPALES PUBLICATIONS

PERIODE	PUBLICATION
1964	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'Education en Afrique : Editions MASPERO
1964	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'Energie Solaire dans les Pays Africains : Editions Présence Africaine
1966	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nouveaux résultats expérimentaux relatifs à la courbe de répartition de l'Energie du rayonnement concentré dans le plan focal de miroirs paraboliques précis du type "projecteur de DCA" C.R. Hebdomadaire séance Académie de Sciences de PARIS 263 (B) 5.
1966	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Justification théorique des résultats expérimentaux relatifs à la répartition de l'Energie Concentrée dans le plan focal de miroirs paraboliques précis C.R. Hebdomadaire séance Académie de Sciences de Paris.
1967	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse des particularités du fonctionnement des radiomètres thermoélectriques à disque récepteur absorbant en régime permanent: Pergamon Press, Int J. Heat and Mass Transfer
1967	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude théorique et expérimentale de la répartition du rayonnement solaire concentré dans le plan focal de miroirs paraboliques précis du type "projecteur de DCA" 1ère thèse Paris
1967	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude théorique des caractéristiques optiques (réflexion, absorption, transmission) d'un système de lames diélectriques. Application à l'étude de la captation du rayonnement solaire par des dispositifs utilisant 1, l'effet de serre et à la polarisation de la lumière par réfraction dans le cas de lames à pouvoir absorbant non négligeable 2ème Thèse Paris
1968	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur le fonctionnement en régime variable du radiomètre thermoélectrique à disque récepteur absorbant : Int.J.Heat Mass ▪ Transfer Vol. 11 pp 145-154.
1968	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude Théorique des caractéristiques optiques d'un système de lames diélectriques. Application à la discussion de la polarisation de la lumière par réfraction (pile de glaces) dans le cas de lames à pouvoir absorbant non négligeable : Revue d'Optique théorique et expérimentale T. 47, N° 2, Février 1968 pages 49-68 et N° 3 Mars 1968 pages 117-129 Paris.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contribution à l'étude d'un système thermoélectrique alimentant un réfrigérateur thermoélectrique Advanced Energy Conversion, Philadelphia, USA
1973	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude et expérimentation d'un chauffe-eau Solaire adapté aux conditions du sahel : Communication au Congrès "Le Soleil au Service de l'Homme" UNESCO Paris.
1973	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etude et expérimentation d'un miroir cylindro-parabolique : Communication au Congrès "Le Soleil au service de l'Homme" UNESCO Paris
1977	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le moteur solaire ONERSOL : Conférence sur les applications de l'Energie Solaire Toulouse
1977	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le capteur solaire ONERSOL : Conférence sur les applications de l'Energie Solaire Toulouse
1990	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les possibilités et limites des énergies renouvelables en Afrique : BAD, Banque Mondiale ; PNUD

BREVETS DEPOSES A L'OAPI (YAOUNDE)

PERIODE	BREVET
1975	<ul style="list-style-type: none">▪ Chauffe - eau solaire adapté aux conditions du Sahel OAPI (Yaoundé)
1975	<ul style="list-style-type: none">▪ Capteur solaire devant alimenter un moteur solaire à cycle de RANKINE de FREON 113 OAPI (Yaoundé)
	<ul style="list-style-type: none">▪ Moteur solaire à cycle de RANKINE de FREON 113 fonctionnant entre 180° et 200°C.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

- Commandeur de l'Ordre National du Niger
- Officier des Palmes Académiques du Niger
- Médaille d'Or de l'OMPI

Fait à Niamey, le 07 Mars 1990

PR. MOUMOUNI DIOFFO Abdou