

# *CURRICULUM VITAE*

**Dr. IBRAHIMA CISSE**

*Maître de Conférence*

Assesseur de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Éducation et de la Formation (FASTEF) ex Ecole Normale Supérieure Dakar Sénégal

Tel (00221) 77 6 33 07 16 e-mail : [icisse50@yahoo.fr](mailto:icisse50@yahoo.fr)

## *Diplômes universitaires*

1982 : Baccalauréat, Série C ; **Mention Passable**, Université de Dakar

1983 : DUES I Sciences Physiques; **Mention Passable**, Université de Dakar

1985 : DUES II Sciences Physiques; **Mention Assez bien**, Université de Dakar

1986 : Licence ès Sciences Physiques; **Mention Passable**, Université de Dakar

1987 : Maîtrise ès Sciences Physiques ; **Mention Passable**, Université de Dakar

1988 : Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Secondaire. Ecole Normale Supérieure, Université de Dakar

1991 : AEA en Chimie Physique appliquée à l'énergie, **Mention Assez bien**

1992 : DEA en Chimie Physique appliquée à l'énergie, **Mention bien**

1995 : Thèse de 3ème Cycle en Chimie inorganique, **Mention très honorable avec les félicitations du jury**

2002 : Thèse d'état en Chimie inorganique, **Mention très honorable avec les félicitations du jury**

2004 : Attestation de formation avec Michigan State University sur :

- Introduction aux services Internet et Langage HTML
- Création de sites Web avec Dreamweaver et Fireworks de la suite Macromedia MX
- Intégration des documents vidéo et des présentations PowerPoint sur un site web
- Initiation à l'utilisation des forums de discussion, listes de distribution et de chats

2005 : Attestation de formation avec Michigan State University sur :

- Introduction aux services Internet et Langage HTML
- Création de sites Web avec Dreamweaver et Fireworks de la suite Macromedia MX
- Intégration des documents vidéo et des présentations PowerPoint sur un site web
- Initiation à l'utilisation d'outils de e-learning, cas de LONCAPA

## *Enseignement – Formation*

### Enseignements portant sur des contenus disciplinaires

-Cours de chimie générale dans la section F1C (élèves-professeurs de collège) de 1999 à 2004.

-Travaux pratiques de chimie de 1999 à 2004 dans les sections F1AB (élèves-professeurs de lycée) et F1C (élèves-professeurs de collège)

### Enseignements portant sur la formation professionnelle.

- Méthodologie des travaux pratiques en chimie (à partir de 2003) élève inspecteur de spécialité
- Méthodologie de la recherche en Sciences de l'éducation (à partir de 2003) élève inspecteur de spécialité

#### **Tâches d'encadrement et de suivi des élèves professeurs.**

- Préparation de leçons
- Préparation de manipulations
- Suivi de stage dans les établissements d'enseignement secondaire.

-Participation à des commissions d'évaluation externe.

#### **Activités pédagogiques d'ouverture sur le système éducatif**

- Président de jury de baccalauréat de 1992- 2003.
- Participation aux travaux de la commission nationale de sciences physiques

#### **Autres activités d'enseignement**

- 1990 - 1998 Chargé de travaux pratiques de chimie en qualité de vacataire au Département de chimie de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta DIOP.

## *Recherche en chimie*

### **PUBLICATIONS**

**1/**  $(R_4N)_2AO_4(SnPh_3X)_m$  .....(R= Me , Et ... ;...A= Mo , Cr , S , C<sub>2</sub> ; m= 2 , 3 ...X = Cl , Br) *SYNTHESE AND SPECTROSCOPIE STUDIES* October 27, 1998 Main group Metal Chemistry, vol. 22, N° 1 , 1999.

**2/** *SYNTHESE ET CARACTERISATION PAR SPECTROSCOPIES INFRAROUGE ET MOSSBAUER DE NOUVEAUX COMPLEXES MOLYBDATO DE L'ETAIN [ IV ] / 2003 / J.Soc. Ouest-Afr. Chim. (2003); 015 ; (139-149).*

**3/** *THE TWO-DIMENSIONAL CRYSTAL STRUCTURE OF BIS (TRIMETHYLTIN) SUCCINATE [(Me<sub>3</sub>Sn)<sub>2</sub>(O<sub>2</sub>CCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>)]<sub>∞</sub> / 2003 / Appl.Organometallic. Chem. 2003; 17: 821-822.*

**4/** *SYNTHESE ET CARACTERISATION PAR SPECTROSCOPIES INFRAROUGE ET MOSSBAUER DE NOUVEAUX COMPLEXES DICARBOXYLATO DU TRIPHENYL ETAIN/ 2003 / J.Soc. Ouest-Afr. Chim. (2003) ; 016 ; (1-9).*

**5/** *ETUDE COMPARATIVE DES POINTS DE VUE DE DEUX CATÉGORIES D'ENSEIGNANTS À PROPOS D'UNE INNOVATION PÉDAGOGIQUE POUR L'ENSEIGNEMENT DE LA CHIMIE : LA MICROCHIMIE UTILISANT LES KIT. LIENS, Nouvelle Série, Revue Internationale Francophone N°6, 2003, 94-102.*

**6/** *APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE POUR LA CONSTRUCTION DE L'UNITÉ DE QUANTITÉ DE MATIÈRE À PARTIR D'UNE*

*SITUATION-PROBLÈME : EXPÉRIENCE DE LA FASSTEF AU SÉNÉGAL.*  
*LIENS, Nouvelle Série, Revue Internationale Francophone N°10, 2007.*

**7/ SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION PAR SPECTROSCOPIES INFRAROUGE ET MOSSBAUER DE NOUVEAUX COMPLEXES DICARBOXYLATO DU TRIPHENYL ETAIN/ 2003 / African Journal of Science and Technology (AJST) Science and Engineering Series Vol. 4, No. 2, pp. 90-94**

### **Publications en cours**

\*SYNTHÈSE ET ÉTUDE PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE DE NOUVEAUX COMPLEXES D'ANIONS TETRAÉDRIQUES AVEC DES HALOGENURES DE MÉTAUX DE TRANSITION DIVALENTS

\*SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION PAR SPECTROSCOPIES INFRAROUGE ET MÖSSBAUER ET PAR DIFFRACTION DES RAYONS X DE NOUVEAUX COMPLEXES DICARBOXYLATO DE TRIMÉTHYLETAIN.

\*SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION PAR SPECTROSCOPIES INFRAROUGE ET MÖSSBAUER DE NOUVEAUX COMPLEXES DICARBOXYLATO DE L'ÉTAIN (IV). 2003

\*X-RAYSTRUCTURE AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF BIS (TRIPHENYL)TIN MALEATE,  $[(O_2CCH)_2(SnPh_3)_2]_n$ .

### ***Autres Recherches en cours***

- Recherches sur les travaux pratiques en sciences expérimentales au premier cycle universitaire. Cette recherche qui se fait dans le cadre d'un projet interuniversitaire (Montpellier, France; Louvain, Belgique ENS/UCAD, Sénégal) est conduite au niveau de l'UCAD, par une équipe composée d'enseignants chercheurs du Laboratoire de Recherche en Didactique des Sciences Expérimentales (LARDISE) de l'Ecole Normale Supérieure (ENS) à laquelle nous avons associé des collègues de la Faculté des Sciences et Techniques (FST).
- Recherches sur le concept d'élément chimique : l'évolution des conceptions de l'enseignement moyen à l'enseignement supérieur (Equipe du département de sciences physiques de l'ENS)
- Recherches sur indicateurs colorés à base de produits locaux Sénégalais (Equipe du département de sciences physiques de l'ENS)
- Recherches sur les expériences assistées par ordinateur EXAO

### ***Fonctions, Responsabilités scientifiques et/ou administratives***

#### **Fonctions**

-**Octobre 1988 - Octobre 1990.** Professeur de Sciences Physiques au Lycée FAIDHERBE (actuel lycée Cheikhou Oumar TALL) de Saint-Louis (Sénégal)

-**Octobre 1990 - Octobre 1993.** Professeur de Sciences Physiques au Lycée Mixte Maurice Delafosse - Dakar (Sénégal)

-**Octobre 1993 - Juin 1998.** Professeur de Sciences Physiques au Lycée d'application de l'ENS (actuel lycée Seydou Nourou TALL) de Dakar (Sénégal)

-**Juin 1998 – Février 1999.** Chef de la subdivision de la recherche Direction de l'enseignement Supérieur

- **Février 1999-** Formateur au département de sciences physiques de l'Ecole Normale Supérieure de Dakar.

- Mai 2000** : Nommé Assistant stagiaire de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar
- Octobre 2001** : Nommé Maître Assistant de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar
- Octobre 2004** : Nommé Maître Conférence de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar

### **Responsabilités scientifiques et/ou administratives**

- Responsable de la coopération internationale
- Membre a la commission de le recherche
- Janvier 2004 : Nommé Chef du Département de Sciences physiques de l'ENS
- Juillet 2006 : Assesseur de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Education et de la Formation (FASTEF) ex ENS

## *Associations et autres structures scientifiques*

- 1992 - Membre de la Commission Nationale de Réforme des Programmes de Sciences Physiques (Enseignements moyen et secondaire)
- 1994 - Membre Fondateur de l'Association des Professeurs de Physique et Chimie du Sénégal (**APROPHYCS**)
- Membre du Laboratoire de Recherche en Didactique des Sciences Expérimentales (**LARDISE**)
- Membre du Laboratoire de chimie minérale et analytique (**LACHIMIA**)

## *Participation à des activités scientifiques*

- 1995** - (juin). Animation de la table ronde de l'Association des Professeurs de Physique et Chimie du Sénégal (APROPHYCS) thème : " l'évaluation en sciences physiques".
- 1999 – 2000** : Formation continuée des professeurs de l'enseignement technique et professionnel dans le cadre d'un contrat entre l'Office National de la Formation Professionnelle (ONFP) et l'Ecole Normale Supérieure.  
Nous avons participé à six (8) sessions de formation correspondant à un effectif de près de 240 formateurs et autres intervenants en milieu éducatif.
- 1998-2000** : Formation continuée des professeurs de technologie, dans le cadre d'un programme élaboré par la Coordination Nationale des Blocs Scientifiques et Technologiques
- 1999** (novembre) – Membre de l'équipe de formateurs d'une session de formation continuée de 14 jours, en direction des professeurs de sciences physiques des régions de Saint-Louis et de Kolda, financée par la BAD, sous l'égide du Ministère de l'Education Nationale du Sénégal
- 1999** – Participation au séminaire sur l'amélioration de la qualité de l'enseignement des sciences expérimentales dans les collèges, au Sénégal, 10-14 mai 1999 ; ENS de Dakar- Coopération ENS de Dakar/Université de Montpellier II (France). Présentation d'une communication comme cadre théorique du séminaire :  
“ **L'expérimentation dans les enseignements moyen et secondaire : cadre de référence.**”
- 2001**–18eme Congres Association Internationale de Pédagogie Universitaire  
3e édition Journées Pédagogiques Internationale ENS de Dakar  
“**Les Stratégies de réussite dans l'enseignement supérieur**” (Dakar 5-6-7-Avil 2001)
- 2001**– CIFFERSE : 2eme Assises francophones recherche en sciences expérimentales  
“**Recherche- Développement en éducation : L'enseignement des sciences expérimentales de la maternelle a l'université**” (Dakar 8-9-10 Avril 2001)

## *Langues*

Langues : **1. Français (langue de travail) 2. Anglais (écrit + oral : passable)**