



RECTORAT



B.P. 5005 - Dakar-Fann - SENEGAL

TEL 825 05 30 ; fax (221) 825 28 83

e.mail : Rectorat@ucad.sn



107 - - 13 4 4]

24 JUIL. 2008

**ARRETE**

portant création et organisation de  
l'Ecole doctorale « Physique, Chimie,  
Sciences de la Terre, de l'Univers et de  
l'Ingénieur » (PCSTUI)

Le Recteur,  
Président de l'Assemblée de l'université

- VU la loi n° 67-45 du 13 juillet 1967 relative à l'Université de Dakar, modifiée ;
- VU la loi n° 81-59 du 9 novembre 1981 portant statut du personnel enseignant des universités, modifiée ;
- VU la loi n° 91-22 du 30 janvier 1991 d'orientation de l'éducation nationale ;
- VU la loi relative à l'organisation du système LMD ;
- VU le décret n° 70-1135 du 13 octobre 1970 portant statut de l'université de Dakar, modifié ;
- VU le décret relatif aux études doctorales à l'Université Cheikh Anta DIOP de Dakar ;
- VU l'avis du Conseil scientifique de l'Université Cheikh Anta Diop en sa séance du 14 Février 2008 ;
- VU l'avis de l'Assemblée de l'Université en sa séance du 14 Mai 2008 ;

**ARRETE**

**CHAPITRE I**

**Dispositions générales**

**Article premier :** Il est créé à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) une Ecole doctorale dénommée Ecole doctorale « Physique, Chimie, Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Ingénieur » (PCSTUI)

**Article 2 :** L'Ecole doctorale est commune aux établissements suivants :

- Faculté des Sciences et Techniques (FST)
- Ecole Supérieure Polytechnique (ESP)



- Institut Fondamental d'Afrique Noire-Cheikh Anta DIOP (IFAN)
- Institut de Technologie Nucléaire Appliquée (ITNA)
- Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables (CERER)

Ces établissements hébergent au moins une formation doctorale et/ou un laboratoire ou équipe d'accueil en thèse de l'école doctorale.

D'autres établissements de l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) peuvent s'associer ultérieurement à ces établissements en créant une formation Doctorale intégrée à l'Ecole Doctorale et/ou en mettant à la disposition de l'Ecole doctorale un laboratoire ou une équipe d'accueil en thèse.

## CHAPITRE II

### Objectifs

**Article 3 :** L'Ecole doctorale a pour objet :

- de former des docteurs dans les domaines de la Physique, de la Chimie et des Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Ingénieur ;
- de concevoir et de piloter des projets dans ces domaines ;
- de contribuer à la promotion et au développement de l'éducation et de la formation relatives à la Physique, à la Chimie et aux Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Ingénieur.

## CHAPITRE III

### Accès aux formations de l'Ecole doctorale

**Article 4 :** L'accès aux formations doctorales de l'Ecole se fait par sélection sur la base des critères d'excellence définis dans le Règlement Intérieur de l'Ecole

Les candidats doivent être titulaires d'un Master ou d'un diplôme jugé équivalent.

## CHAPITRE IV

### Formations doctorales de l'Ecole doctorale

**Article 5 :** L'Ecole doctorale rassemble les formations doctorales suivantes :

Mentions	Formations doctorales	Etablissements de rattachement des formations doctorales
Sciences chimiques	Chimie Moléculaire	FST
	Chimie Physique Appliquée à l'Energie	FST
	Physico-Chimie Analytique	FST
Sciences Physiques	Semi-Conducteurs et Energie Solaire	FST
	Mécanique des Fluides, Hydraulique et Transferts	FST
	Laser et Optique en Sciences et Technologie	FST
	Physique Atomique et Nucléaire	FST/ITNA
	Physique du Solide et Sciences des Matériaux	FST
	Noyaux, Particules, Matière et Rayonnements	FST
Sciences de la Terre et de l'Univers	Dynamique, Environnements et Ressources des Bassins Sédimentaires	FST
	Géologie Structurale et Tectonique	FST
	Geo-Ressources, Environnement, Imagerie, Aménagement	FST
	Pétrologie, Géochimie et Métallogénie	FST



Mentions	Formations doctorales	Etablissements de rattachement des formations doctorales
Sciences de l'Ingénieur	Génie des Procédés et Environnement	ESP
	Génie Civil, Géomatique et Technologie des Matériaux	ESP
	Systèmes Energétiques et Environnement	ESP
	Sciences du Climat, de l'Atmosphère et de l'Océan	ESP

D'autres formations doctorales peuvent être créées au sein de l'Ecole doctorale.

## CHAPITRE V

### Etablissements partenaires et laboratoires ou équipes d'accueil en thèse de l'Ecole doctorale

**Article 6 :** Les établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche nationaux ou étrangers partenaires scientifiques de l'Ecole doctorale assurent des enseignements au sein de l'Ecole doctorale et/ou accueillent dans leurs laboratoires des étudiants en formation. La liste de ces établissements figure en annexe du présent arrêté.

D'autres établissements d'enseignement supérieur et/ou de recherche nationaux ou étrangers peuvent rejoindre l'Ecole doctorale en qualité de partenaire scientifique.

**Article 7 :** Les laboratoires et équipes d'accueil en thèse de l'Ecole doctorale sont :

#### ▪ Faculté des Sciences et Techniques

- Laboratoire de Chimie Minérale et Analytique
- Laboratoire de Chimie Organique Quantique
- Laboratoire de Chimie Organique du Fluor
- Laboratoire de Chimie Organique Informatique
- Laboratoire Chimie de Coordination Organique
- Laboratoire des Produits Naturels
- Laboratoire de Photochimie et d'Analyses
- Laboratoire de Chimie Physique Organique et d'Analyses Instrumentales
- Laboratoire des Rayonnements Artificiels et Naturels (LRNA)
- Laboratoire de Physique des Plasmas et de Recherche Interdisciplinaires
- Laboratoire pour l'Utilisation des rayons X (LUX)
- Laboratoire des Semi-conducteurs et d'Energie Solaire
- Laboratoire Atomes Lasers
- Groupe de Recherche en Physique du Solide et en Sciences des Matériaux
- Groupe de Recherche en Physique Théorique Atomique et Nucléaire
- Laboratoire de Sédimentologie et Bio-stratigraphie
- Laboratoire de Bio-indication
- Equipe Gestion de la zone littorale
- Laboratoire de Pétrologie, Géochimie, Métallogénie
- Laboratoire de Géologie structurale
- Laboratoire d'Hydrochimie
- Laboratoire de Géotechnique

#### ▪ Ecole Supérieure Polytechnique

- Laboratoire des Energies Renouvelables
- Laboratoire d'Electro-chimie et des Procédés membranaires
- Laboratoire d'Energétique Appliquée
- Centre International de Formation et de recherche en Energie Solaire
- Laboratoire de Microbiologie Appliquée et de Génie Industriel
- Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan
- Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Géomatique
- Laboratoire de Génie Civil



- Equipe Modélisation et Traitement des données Environnementales
- Institut Fondamental d'Afrique Noire Cheikh Anta Diop
  - Laboratoire de carbone 14
- Institut de Technologie Nucléaire Appliquée
- Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables

La liste des laboratoires et équipes étrangers d'accueil en thèse de l'Ecole doctorale figure en annexe du présent arrêté.

D'autres laboratoires ou équipes de recherche peuvent rejoindre l'Ecole doctorale en qualité de Laboratoire ou équipe d'accueil en thèse.

**Article 8 :** L'Ecole doctorale peut établir une coopération avec des organismes publics ou privés œuvrant dans les domaines qu'elle couvre.

## CHAPITRE VI

### Organisation administrative

**Article 9 :** L'Ecole doctorale est dirigée par un Directeur assisté d'un Conseil Scientifique et Pédagogique.

La Directeur :

- préside le Conseil Scientifique et Pédagogique ;
- assure l'administration et le fonctionnement de la structure ;
- recherche les financements ;
- met en œuvre la politique pédagogique et scientifique de l'Ecole doctorale ;
- présente chaque année à l'Assemblée de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar un rapport validé par le Conseil scientifique et pédagogique ;

Le Conseil scientifique et pédagogique :

- élabore la politique pédagogique et scientifique de l'Ecole doctorale ;
- valide le rapport du Directeur ;
- contrôle l'utilisation des moyens ;
- veille au suivi des thèses ainsi qu'à la mise en place et au bon fonctionnement des activités de l'Ecole ;
- propose au Recteur la nomination du Directeur ;
- sélectionne les candidats à une formation doctorale ;
- élabore le Règlement Intérieur de l'Ecole doctorale qui précise les modalités de fonctionnement administratif, financier, scientifique et pédagogique.

**Article 10 :** Le Conseil Scientifique et Pédagogique est composé de :

Responsables de formations doctorales :

Prénoms et Noms	Formations doctorales	Etablissements
Samba DIENG	Chimie Moléculaire	FST
Momar Marème DIENG	Chimie Physique Appliquée à l'Energie	FST
Serigne Amadou NDIAYE	Physico-Chimie Analytique	FST
Mansour KANE	Semi-Conducteurs et Energie Solaire	FST
Joseph SARR	Mécanique des Fluides et Transfert Thermique	FST
Aboubaker Chedikh BEYE	Sciences des Matériaux et Physique du Solide	FST
Ahmadou WAGUE	Laser et Optique en Sciences et Technologie	FST



Prénoms et Noms	Formations doctorales	Etablissements
	Physique Atomique et Nucléaire	ITNA
Sada WANE	Noyaux, Particules, Matière et Rayonnements	FST
Raphael SARR	Dynamique, Environnement et Ressources des Bassins Sédimentaires	FST
Papa Moussa NDIAYE	Géologie Structurale et Tectonique	FST
Abdoulaye DIA	Geo-Ressources, Environnement, Imagerie et Aménagement	FST
Dinna Pathé DIALLO	Pétrologie Géochimie et Métallogénie	FST
Oumar SOCK	Génie des Procédés et Environnement	ESP
Yousouf MANDIANG	Génie Civil, Géomatique et Technologie des Matériaux	ESP
Dorothe AZILINON	Systèmes Energétiques et Environnement	ESP
Amadou Thierno GAYE	Sciences du Climat de l'Atmosphère et de l'Océan	ESP

*Responsables de laboratoires ou équipes de recherche :*

Prénoms et noms	Laboratoires ou équipes de recherche	Etablissements
Libasse DIOP	Laboratoire de Chimie Minérale et Analytique	FST
Bourama NIASSY	Laboratoire de Chimie Organique Quantique	FST
Bocar Sally GALLÉDOU	Laboratoire de Chimie Organique Informatique	FST
Mohamed Lamine GAYE	Laboratoire Chimie de Coordination Organique	FST
Abdoulaye SAMB	Laboratoire des Produits Naturels	FST
Ibrahima NDIAYE	Groupe de Recherches sur les Substances Bio actives	FST
Alphonse TINE	Laboratoire de Photochimie et d'Analyses	FST
Abdoulaye DIOP	Laboratoire de Chimie Physique Organique et d'Analyses Instrumentales	FST
Adams TIDJANI	Laboratoire des Rayonnements Artificiels et Naturels (LRNA)	FST
Ismaïla DIEDHIOU	Laboratoire de Physique des Plasmas et de Recherche Interdisciplinaires	FST
Djibril DIOP	Laboratoire pour l'Utilisation des rayons X (LUX)	FST
Mamadou FAYE	Groupe de Recherches en Physique Théorique Atomique et Nucléaire	FST
Cheikh MBOW	Groupe de Recherches sur les Dynamiques des Systèmes et la Mécanique des Fluides	FST
Ababacar Sadikhe NDAO	Laboratoire Atomes Lasers	FST
Maurice NDEYE	Laboratoire de carbone 14	FST
Mamadou FALL	Laboratoire de Sédimentologie et Biostratigraphie	FST
Elhadj SOW	Laboratoire de Bio-indication	FST
Isabelle NIANG	Equipe Gestion de la Zone Littorale	FST
Papa Malick NGOM	Laboratoire de Pétrologie, Géochimie, Métallogénie	FST
Moussa SYLLA	Laboratoire Ressources Minérales Energétiques	FST
Souley WADE	Laboratoire Imagerie et Environnement	FST
Mouhammadou Bassir DIOP	Laboratoire Géotechnique et Matériaux	FST
Cheikh Bécaye GAYE	Laboratoire d'Hydrochimie	FST
Gustave SOW	Laboratoire d'Energies Renouvelables	ESP
Mamadou ADJ	Laboratoire d'Energie Appliquée	ESP
Pape Alioune Sarr NDIAYE	Centre International de Formation et de Recherche en Energie Solaire	ESP
Emmanuel TINE	Laboratoire de Microbiologie Appliquée et de Génie Industriel	ESP
Daouda BADIANE	Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan - Siméon Fongang	ESP
Amadou Tahirou DIAW	Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Géomatique	ESP
Meissa FALL	Laboratoire de Géotechnique	FST



Représentants des Enseignants-chercheurs ou Chercheurs de rang A :

Prénoms et noms	Spécialités	Etablissements
Diariétou Gning SALL	Chimie	FST
Mouhamadou Bachir DIOUF	Géologie	FST

Représentants des Enseignants-chercheurs ou Chercheurs de rang B :

Nom et prénoms	Spécialités	Etablissements
Moustapha Sadibou TALL	Physique	FST
Vincent SAMBOU	Physique	ESP

Représentants des étudiants :

Prénoms et noms	Spécialités	Etablissements
Mansour SECK	Chimie minérale	FST
Mariama KABA	Géologie	FST

Personnalités extérieures à l'Ecole Doctorale :

Prénoms et noms	Fonctions	Etablissements
Cheikh Tidiane MBAYE	Directeur Général de la SONATEL	SONATEL
Christian Ivon BASSE	Président SPIDS	Syndicat des Professionnels de l'Industrie et des Mines du Sénégal
Mansour KAMA	Président CNES	Confédération National des Employeurs du Sénégal
Daniel Goumbalo SECK	Directeur Général de l'ARTP	Agence de Régulation des Télécommunications et des Postes
Amadou Mactar NIANG	Directeur CSE	Centre de Suivi Ecologique

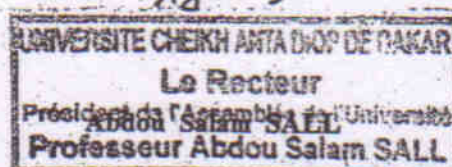
**CHAPITRE VII**

**Dispositions finales**

**Article 11 :** Les Chefs d'établissements, le Secrétaire Général et l'Agent comptable de l'UCAD sont chargés chacun en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Dakar, le

24 JUIL. 2008



## ANNEXE I

### Etablissements d'Enseignement supérieur et/ou de Recherches nationaux ou étrangers Partenaires de l'Ecole doctorale

- Université Gaston Berger de Saint-Louis (Sénégal)
- Institut de Recherche pour le Développement (Sénégal)
- Institut Pasteur de Dakar (Sénégal)
- Université de Thiès (Sénégal)
- Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (Sénégal)
- Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (France)
- Centre de Suivi Ecologique de Dakar (Sénégal)
- Institut de Technologie alimentaire (Sénégal)
- Michigan State University (USA)
- Université de Montpellier II (France)
- Université de Bamako (Mali)
- Institut National de Recherche Agronomique (France)
- Université de Niamey, CRESA (Niger)
- Université de Ouagadougou, UFR Sciences de la Vie et de la Terre (Burkina Faso)
- Université de Rennes 1 (France)
- Institut Français de Recherche sur l'Exploitation de la mer (France)
- Université d'Abomey-Calavi (Benin)
- Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand (France)
- Université de Perpignan (France)
- Faculté Universitaire de Sciences agronomiques de Gembloux (Belgique)
- Centre Wallon de Biologie Industrielle ( Belgique)
- Université Catholique de Louvain ( Belgique)
- Université de Trento (Italie)
- Université de Nantes (France)
- Institut de Chimie des Substances naturelles de Gif sur Yvette (France)
- Faculté de Pharmacie de Châtenay-Malabry, Paris 12 (France)
- Université Paul Sabatier de Toulouse (France)
- Ecole Nationale Supérieures des Arts Chimiques de Toulouse (France)
- Université de Bordeaux 3 (France)
- Université de Lund (Suède)
- Université de Uppsala (Suède)
- Université de Marnes la Vallée (France)
- Université de Douala (Cameroun)
- Université de Cape Coast (Ghana)
- Université de Padova (Italie)
- Ecole des Mines de Paris (France)
- Université de Paris VI (France)
- Université de Strasbourg (France)
- Université de Nice Sophia Antipolis (France)



- Ecole des Mines d'Alès (France)
- Université de Nouakchott (Mauritanie)
- Université de Gambie (Gambie)
- Université de Conakry (Guinée)
- Université de Kanakan (Guinée)
- Université de Lyon 2 (France)
- Université de l'Utah (USA)
- Université de Paris XI (France)
- Université Technologique de Belfort (France)
- Université de Genève (Suisse)
- Université de Lausanne (Suisse)
- Université de Tunis (Tunisie)
- National Laser Center Pretoria (RSA)
- ITEMBA LAB Cape Town (RSA)
- KIST Gangneung Institute (KOREA)
- Université Technologique de Troyes (France)
- Centre de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables, Faculté des Sciences de Nouakchott (Mauritanie)
- Faculté des Sciences, Université du Havre (France)
- Université de Lomé (Togo)
- Institut Universitaire des Sciences et Techniques d'Abéché, (Tchad)
- Central State University, Wilberforce, Ohio, (USA)



**ANNEXE II**

**Laboratoires ou Equipes de recherche à l'étranger  
Ecole doctorale PCSTUI**

Nom du laboratoire ou de l'équipe	Responsable	Correspondant Local
DECOMET, ULP Strasbourg, France	Richard WELTER	Mohamed Lamine GAYE
Laboratoire de Chimie des Procédés	Philippe KALCK	
Laboratoire de cristalochimie, Faculté des Sciences de Tunis	Ahmed DRISS	
Laboratoire de chimie inorganique et analytique de Padova (Italie)	Maurice VIDALI	Libasse DIOP
KIST Gangneung Institute, Gangneung Techno Valley, Gangneung City, Gang Won-do, 210-340, Republic of KOREA	Albert BYUNG UM	Bourama NIASSY
ITODYS	A ARON	Serigne Amadou NDIAYE
Department of Chemistry, Marquette University, Milwaukee, WI 53201-1881, USA	Charles WILKIE	Adams TIDJIANI
Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, Germany	Bernhard SCHARTEL	
Université de Mulhouse, France	Loic VIDAL	
Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de chimie des polymères et des systèmes organisés, Campus Plaine- CP 206/1, Bd du Triompheaces 2, 1050 Bruxelles, BELGIQUE	Christiane DAVID	
Laboratoire de Photochimie de l'université Blaise Pascal de Clermont II, France	Jean luc GARDETTE	
Université de Lund Division de Physique Atomique	Sune SVANBERG	Ahmadou WAGUE
Université De Paris Sud Orsay, Laboratoire de Photophysique Moléculaire	Annick SUZEOR	
Laboratoire de lasers et fibres optiques, Ellettra, Trieste Italie,	Milcho DANAILOV	
Centre de Physique Atomique et d'optique Quantique Université de Douala Cameroun	KWATO NJOCK	



Laboratoire des rayons X, Université de Trento (Italie)	G. DALBA	Djibril DIOP
CNR Trento (Italie)	Francesco ROCCA	
Université d'Assiut (Egypte)	Nasser AFIFY	
Université de Hirosaki (Japon)	Takafumi MIYANAGA	
Université de Riga (Lettoni)	Alex KUZMIN	
Labo Pierre Sûe, Groupe des Sciences de la Terre, CEA-CNRS, Bat 637, CE, Saclay, 91191 GIF, Sur Yvette cedex, (France)	Jean Louis JORON	Papa Malick Ngom
Laboratoire d'études des environnements marins EA 3678, Université Via Domitia 66860 Perpignan cedex (France)	Pierre GRESSE Raphaël CERTAIN	Mohamadou Bachir DIOUF
CEMAGREF Bordeaux, Réseaux, Epuration et qualité des eaux, 50 avenue de Verdun, F-33612 Cestas, France	Michel COSTE	El Hadji SOW
CRP Gabriel Lippman (EVA), 41 rue du Brill, L-4422 Belvaux, Luxembourg	Luc ECTOR	
Jardin Botanique National de Belgique, Département Bryophytes et Thallophytes, Domein van Bouchout, B-1860 Meise, Belgique	Bart VAN DE VIJVER	
Labo de Géologie structurale, Geology Department, 108 Thompson Hall, Kansas State University (USA)	Mary HUBBARD	Papa Moussa NDIAYE
Laboratoire Dynamique Terrestre et planétaire, UMR 5562, Université Paul Sabatier, 14 avenue Edouard Belin, 31400, Toulouse (France)	Bernard DUPRE	Dinna Pathé DIALLO
Laboratoire de Mécanismes de transfert en Géologie, UMR 5563, Université Paul Sabatier de Toulouse (France)	Stephan BRUSSET	
Unité de formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Département des Sciences de la Terre, 03 BP 7021 Ouagadougou 03 Burkina Faso	Urbain WENMENNGA	
UMR 5125 PEPS, Sciences de la Terre, Université Claude Bernard, Lyon 1, 2 rue Raphaël Dubois, F-69622, Villeurbanne, France	Anne Marie BODERGAT	Raphaël SARR
Centre Wallon de Biologie Industrielle FUSAGX Gembloux – Université de Liège	Philippe THONART	Emmanuel TINE
SUPAGRO - Montpellier	Manuel DORNIER	



Laboratoire de Météorologie Dynamique – CNRS, Ecole Polytechnique, ENS, Université Paris VI	Herve Le TREUT	Amadou Thierno GAYE
Laboratoire d'Aérologie (Université Paul Sabatier, CNRS)	Frank ROUX	
Laboratoire d'Etudes des Transferts en Hydrologie et Environnement (IRD, INPG)	Thierry LEBEL	
Howard University Program on Atmospheric Sciences, Washington DC	Gregory JENKINS	
African Desk / National Center for Environmental Prediction / NOAA Washington DC	Wassila THIAO	
Laboratoire de Physique de l'Atmosphère – Université de Cocody, Abidjan – Côte- d'Ivoire	Paul ASSAMOI	Gustave SOW
Equipe de Recherche en Intelligence dans les Instrumentations et Systèmes	Kurosh MADANI	
Laboratoire d'Etude et de Recherche en Energétique Appliquée – Université de Conakry – Guinée	Drissa DIABY	Dorothé AZILINON
Laboratoire d'Etude et de Recherche en Techniques Industrielles – Université d'Abomey-Calavi - Bénin	Antoine VIANOU	
Laboratoire GREAH - Université du Havre	Brahim DACKIO, Dimitri LEFEVRE	Pape Alioune NDIAYE
Institut Charles Delaunay Troyes	Kondo ADJALLAH	
Laboratoire d'Electrotechnique, d'Electronique et de Systèmes Belfort	Alain BERTHON	