

Equipe de recherche LTI. Ecole Supérieure Polytechnique (E.S.P), Université Cheikh Anta Diop de Dakar - Sénégal

Research Team LTI. Ecole Supérieure Polytechnique (E.S.P), Cheikh Anta Diop Univ. of Dakar - Senegal

1. Informations générales

Acronyme	Laboratoire de Traitement de l'Information (L.T.I)
Responsable	Claude LISHOU
Grade	Professeur Titulaire des Universités
Spécialité	TIC
Domaine	Informatique et Technologie de l'information
Membres permanents	Professeur : 01 ; Maître de Conférences : 02 ; Maîtres-assistants : 03 ; Doctorants : 01 ; Masters : 09
Adresse	ESP/UCAD - B.P. 5085 – Dakar-Fann (Sénégal) http://lti.ucad.sn Tél/Fax: +221 825.61.64

2. Activités de l'équipe

Recherche :

Les activités du LTI couvrent un large spectre thématique qui part de l'océanographie pour aboutir à des systèmes complexes de transport, en passant par tous les composants de la chaîne informatique : réseaux, systèmes répartis, calculs numérique et formel, logiciels de recherche d'information et d'aide à la décision, codage sur internet des langues peu dotées.

Formation :

Le LTI anime l'option "Modélisation et Traitement de l'Information" au sein du Master2 Recherche "Sciences de l'Ingénieur" de l'Ecole Supérieure Polytechnique. Cette formation pluridisciplinaire est nécessaire pour avoir une vision générale de la modélisation et du traitement de l'information, permettant ainsi une optimisation globale et non plus ponctuelle des chaînes de traitement. Le chercheur ainsi initié est en mesure d'aborder les problèmes suivants :

- acquisition et prétraitement des données (capteurs, mesures, numérisation, filtrage),
- organisation des données (bases de données, data mining),
- traitement de l'information,
- interprétation et la validation des modèles proposés.

Ces compétences sont atteintes par la diffusion des modules suivants par les enseignants chercheurs du laboratoire:

- Module 1: Optimisation & commande de systèmes dynamiques,
- Module 2: Traitement statistique des données,
- Module 3: Techniques neuronales,
- Module 4: Techniques avancées de gestion de bases de données,
- Module 5: Conception des e-services,
- Module 6: Travail coopératif médiatisé et ingénierie des connaissances,
- Module 7: Génie logiciel des interactions homme-machine (IHM).

Valorisation de la recherche :

Le LTI a initié et publie le « Journal des Sciences Pour l'Ingénieur » qui a pour objectif de diffuser les travaux les plus récents des chercheurs, en particulier basés en Afrique, en leur facilitant l'accès à une expertise de qualité et à un organe de large diffusion. Bien au-delà des disciplines Sciences pour l'Ingénieur (Mécanique, Electrique, Civil, Informatique, Chimique...), le journal est ouvert plus largement aux Sciences, de manière à faire écho aux caractères souvent interdisciplinaires des recherches actuelles. Depuis 2003, JSPI est agréé par le CAMES et a servi à promouvoir la carrière de plusieurs chercheurs. Il arrive aussi en soutien au CTS Sciences et Techniques de l'Ingénieur en vigueur depuis 2005. Il bénéficie également d'une diffusion internationale avec l'appui de deux institutions INASP/AJOL http://www.ajol.info/journal_index.php?jid=196&ab=jspi et INIST du CNRS <http://services.inist.fr/cote/27458>, chacune jouissant d'une expérience et d'un savoir-faire avérés.

3. Encadrement permanent

Nom	Prénom	Grade	E-mail	Etablissement
LISHOU	Claude	PR	clishou@ucad.sn	ESP
SAWADOGO	Salam	MC	ssalam@ucad	ESP
MAMPASSI	Benjamin	MC	mampassi@ucad.sn	ESP
NIANG	Awa	MA	awaniang@ucad.sn	ESP
FAYE	Roger Marcelin	MA	rmfaye@ucad.sn	ESP
CORENTHIN	Alex	MA	corenthin@ucad.sn	ESP

4. Axes de recherche

Axe(s) de recherche	Responsable	Chercheurs
Modélisation et Statistiques Avancées	A. Niang	S. Sawadogo
Commande Avancée et Supervision des Systèmes	S. Sawadogo	R.M. Faye, B. Mampassi
e-Services	RM Faye	C. Lishou, A. Corenthin, A. Niang
Méthodes Numériques et Simulation	B. Mampassi	R.M. Faye, S. Sawadogo
NTIC & Ingénierie Linguistique	A. Corenthin	C. Lishou, JM. Preira

5. Projets de recherche

Intitulé du projet de recherche	Etablissement	Responsable	Durée
<i>ESTIME</i>	ESP- CETUD-Coopération Belge	R.M. FAYE	3 ans
<i>TIC & gouvernance locale</i>	UCAD - CRDI – FENU - ALCATEL	C. LISHOU	3 ans

6. Partenariats

Les chercheurs du LTI participent à de nombreux programmes de recherche nationaux ou internationaux (AUF, OIF, ONU, CNRS, etc...). Acteurs dynamiques d'activités scientifiques internationale, ils animent des comités éditoriaux de revues, organisent de nombreuses conférences, accueillent des chercheurs d'horizons divers, etc... Enfin, le LTI entretient un tissu de relations industrielles et des collaborations académiques avec des universités ou des centres de recherche du nord à travers des projets communs.