

**Domaine :** Sciences et Techniques

**Mention :** Sciences et technologies du numérique (STN)

**Le diplôme de doctorat en «Sciences et technologies du numérique» est une co-diplomation entre l'ESMT et l'UCAD. La formation se déroule sur trois (3) ans (6 semestres).** Les étudiants doivent valider 20 crédits en tronc commun, étalés sur deux (2) ans. Les étudiants travaillent pendant le reste du temps sur un projet de thèse répondant à la thématique de la formation dans le contexte de l'EDMI. Ce projet de thèse sera l'objet d'une soutenance devant un jury. Cette formation est conforme au standard LMD.

### OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif est de former des Docteurs de haut niveau dans le domaine des sciences et technologies du numérique, domaine très dynamique et à évolution très rapide. Ils sont compétents non seulement dans les domaines scientifiques et techniques, mais aussi dotés d'une aptitude naturelle à oeuvrer dans l'environnement interculturel, qu'impose la mondialisation.

### ADMISSIONS

L'accès en première année du Doctorat en Sciences et Technologies du Numérique est ouvert aux candidats titulaires d'un diplôme de Master, d'un diplôme d'ingénieur de conception dans les domaines du numérique ou d'un diplôme admis en équivalence.

L'admission se fait par sélection des candidats sur la base de critères d'excellence.

#### Admission en 1<sup>ère</sup> année

Sur dossier: vérification des conditions de titre, du contenu de la formation initiale et de l'expérience professionnelle.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Enseignements théoriques, méthodologiques et pratiques,
- Séminaires et ateliers ;
- Travaux de recherche ;
- Stages ; et
- Rédaction d'une thèse.

### DIPLOME & SPECIALITES

Le Doctorat en Sciences et Technologies du Numérique est délivré après évaluation des connaissances du candidat, de ses travaux de recherche, de son stage et de la soutenance de sa thèse.

### DEBOUCHES

Ce diplôme leur permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes :

- Consultant
- Chef de Projet,
- Chargé d'Etudes et de Conception,
- Chercheur
- Enseignant – Chercheur

### COÛT DE LA FORMATION

Il comprend :

- le montant annuel des frais d'inscription/réinscription versé par le Doctorant à l'UCAD dans les mêmes conditions et modalités que tous les doctorants de l'UCAD
- le montant annuel des frais pédagogiques supplémentaires versés à l'ESMT :

1. Pour une thèse subventionnée par un organisme autre que l'UCAD et l'ESMT :

**2.170.000 FCFA**

2. Pour un particulier :

**1.500.000 FCFA**

**Durée de la formation : Trois (3) ans** avec possibilité de dérogation.

### PIECES A FOURNIR

Un curriculum vitae

- Copies légalisées de tous les diplômes obtenus (du Baccalauréat au Master, Diplôme d'Ingénieur de conception ou DEA)
- Projet de thèse entre trois (3) et dix (10) pages
- Copie de l'attestation de bourse si vous êtes boursier

**N. B.** Le dossier complet est à déposer au Secrétariat de la DEFR de l'ESMT

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DOCTORAT DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE  
MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Tél: + 221 33 869 03 00 Fax: + 221 33 824 68 90

Email. [scolarite@esmt.sn](mailto:scolarite@esmt.sn) / [esmt@esmt.sn](mailto:esmt@esmt.sn) › Site Web : <http://www.esmt.sn>

Le programme de formation à la recherche s'articule autour de deux blocs : les enseignements transversaux obligatoires et les travaux de recherches. Le crédit total alloué est de 60.

### I. ENSEIGNEMENTS ET MODULES TRANSVERSAUX OBLIGATOIRES

Les enseignements obligatoires sont composés d'unités d'enseignement qui sont à la base de cette formation doctorale et, comme telles, ils doivent être suivies par tous les doctorants. L'objectif visé à travers ces enseignements est de permettre au doctorant d'avoir des bases solides pour sa formation à la recherche. Ainsi chacune des unités d'enseignement ci-dessous est obligatoire et leur validation est nécessaire à la poursuite de la formation. Ces enseignements constituent un tronc commun à toutes les spécialités. Ils sont dispensés sous forme de cours, séminaires, travaux pratiques ou ateliers. Un total de 20 crédits est alloué à ce bloc d'enseignements. Le tableau suivant donne les unités d'enseignement et le nombre de crédits alloués à chacune d'entre elles.

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	VOLUME HORAIRE	CRÉDITS
Anglais	40	2
Informatique	40	2
Sciences du numérique	100	5
Standardisation, régulation et économie numérique	60	3
Méthodologie de la recherche	80	4
Technologies du numérique	80	4
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>20</b>

### II. TRAVAUX DE RECHERCHE (40 CRÉDITS)

En plus des exposés sur des thèmes visant à augmenter sa culture scientifique, le doctorant sera amené à présenter ses travaux de recherche lors des séminaires de recherche.

### III. THÈSE ET SOUTENANCE DE THÈSE (120 CRÉDITS)

### IV. EVALUATION

Les modalités d'évaluation de la participation du doctorant aux enseignements, séminaires, ateliers, conférences et stages prévus par l'école doctorale et la formation doctorale et de ses travaux de recherche sont arrêtées par l'école doctorale.

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DOCTORAT DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE  
MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)