



Ecole Supérieure Multinationale  
des Télécommunications

## ESMT 2011

Concours d'entrée en 1<sup>ère</sup> année du cycle d'Ingénieur de Conception (INGC)

### CONCOURS INTERNE ET EXTERNE

La formation d'ingénieur de conception dure 3 ans.

**DATES DU CONCOURS : Jeudi 19 et Vendredi 20 Mai 2011.**

Le concours aura lieu les mêmes jours dans tous les pays membres et les pays utilisateurs de l'ESMT.

#### CANDIDATS :

Il y a 2 types de candidatures :

a) Candidatures externes : tous candidats

- Ayant suivi avec succès 2 années d'enseignements supérieurs scientifiques (maths, physique, physique - chimie, génie électrique, etc ..);
- Inscrits en 2<sup>e</sup> année d'enseignements scientifiques (maths, physique, physique - chimie, génie électrique, etc ..), sous réserve de réussite en fin d'année;
- inscrits en dernière année de classes préparatoires aux grandes Ecoles Scientifiques.

b) Candidatures internes (ou professionnelles)

- Les IGTT ou équivalents qui remplissent les conditions d'ancienneté prévues par la législation en vigueur dans leur entreprise ou dans leur pays.

#### PROGRAMME DES EPREUVES

Le concours comprend 3 épreuves :

- une épreuve de **culture générale**, durée 3 heures, coefficient 2 ;
- une épreuve de **Mathématiques**, durée 4 heures, coefficient 3, programme de 2<sup>ème</sup> année d'université MP – PC



Ecole Supérieure Multinationale  
des Télécommunications

- une épreuve de **physique**, durée 4 heures, coefficient 3, programme de 2<sup>ème</sup> année d'université MP – PC (électricité, électromagnétisme, optique, électronique)

## **INSCRIPTION :**

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **Vendredi 06 Mai 2011**.

Les dossiers de candidature sont adressés à :

**Monsieur le Directeur Général de l'ESMT**  
**BP 10000 Dakar - Liberté**  
**DAKAR/Sénégal**

- Soit directement à l'ESMT
- Soit sous couvert du correspondant local

Le dossier comprend:

- un dossier de candidature dûment rempli, à télécharger sur le site de l'ESMT ([www.esmt.sn](http://www.esmt.sn))
- une photocopie légalisée des diplômes ou une attestation d'inscription en 2<sup>ème</sup> année pour l'année académique 2009-2010
- la preuve du paiement des droits d'inscription qui s'élèvent à **10000 Frs** cfa par candidat

**NB** : les dossiers des candidats internes (professionnels) seront transmis par la voie hiérarchique

## **FINANCEMENT DE LA FORMATION**

La recherche du financement de la formation est à la charge des candidats (demande de bourses aux états et aux organismes, prêt scolarités auprès des banques, prise en charge par la famille, etc ...)

Une fois admis, les candidats devront fournir à l'ESMT une attestation du mode de financement de leurs études



## **Programme du concours d'entrée en première année du cycle INGC**

Le concours portera sur le programme suivant

<b>Mathématiques – durée 4 h – coefficient 3</b>	<b>Physique – durée 4 h – coefficient 3</b>
1. Nombres et Structures (corps, groupes, etc.) 2. Polynômes et Fraction Rationnelles 3. Algèbre Linéaire et Multilinéaire 4. Espace Vectoriel Euclidien / Espace Vectoriel Normé 5. Suites et Séries de réels, de complexes 6. Fonctions d'une variable réelle (calcul différentiel et intégral) 7. Fonctions de plusieurs variables (calcul différentiel et intégral) 8. Géométrie affine 9. Géométrie analytique et différentielle 10. Coniques et quadriques	1. Thermique et thermodynamique 2. Mécanique du point 3. Mécanique des systèmes et des solides 4. Optique Géométrique 5. Electrostatique 6. Electricité : circuits électriques, circuits électroniques 7. Physique Ondulatoire/Optique 8. Electromagnétisme
<b>Culture Générale – durée 3 h – coefficient 2</b>	
Cette épreuve a pour but d'appréhender l'esprit d'analyse de synthèse des candidats à partir de leur connaissance de l'environnement des technologies de l'information et de la communication (NTIC). L'étude concerne un dossier portant sur les sujets d'actualité du secteur	

## **Renseignements et inscriptions**

Les renseignements concernant la formation ou l'inscription aux concours peuvent être obtenus auprès de :

### **ESMT - Concours d'admission du cycle INGC**

BP 10 000 Dakar-Liberté

République du Sénégal

Tel: (221)33869.03.00

Fax: (221) 33824.68.90

Internet : [www.esmt.sn](http://www.esmt.sn)

E-mail : [scolarite@esmt.sn](mailto:scolarite@esmt.sn)