



## Formation initiale

### ESMT 2015

# Concours d'entrée en 1ère année du cycle d'Ingénieur de Conception des Télécommunications (INGC)

## CONCOURS INTERNE ET EXTERNE

La formation d'ingénieur de conception dure 3 ans.

**DATE DU CONCOURS : 03 et 04 juin 2015.**

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

Pour les candidats résidant dans les pays où le concours n'est pas organisé, le recrutement se fera sur étude de dossier.

### **CANDIDATS :**

Il y a 2 types de candidatures :

a) Candidatures externes : tout candidat

- Ayant suivi avec succès 2 années d'enseignement supérieur scientifique (maths, physique, physique - chimie, génie électrique, etc...);
- Inscrits en 2e année d'enseignement scientifique (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,
- une épreuve de physique, durée 4 heures, coefficient 3.

## INSCRIPTIONS :

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **28 mai 2015**.

Le dépôt des candidatures se fera en deux étapes :

### Etape 1 (en ligne) :

1. Aller sur le site de l'ESMT : [www.esmt.sn](http://www.esmt.sn)
2. Cliquer sur « **INSCRIPTION EN LIGNE** ». Remplissez et soumettez le formulaire. Cette première étape consiste à créer votre profil. Un message ayant pour objet « *Confirmation Création Fiche Candidat* » vous sera envoyé dans votre boîte Mail.
3. Consultez votre boîte Mail et activez votre profil en cliquant sur le lien proposé dans le message reçu. Ce message contiendra également votre **login** et votre **mot de passe** qui vous permettront de vous connecter à votre espace afin de soumettre votre dossier de candidature.

### Etape2 :

1. **Se présenter à Autorité de Régulation muni du dossier physique qui est composé des pièces suivantes :**
  - une photocopie légalisée de l'attestation de réussite au bac ou du diplôme lui-même ;
  - une photocopie légalisée du diplôme de BAC +2 ou une attestation d'inscription en 2ème année pour l'année académique 2014-2015;
  - une photocopie de la carte nationale d'identité ou un extrait de naissance ;
  - les photocopies des bulletins de notes des deux dernières classes.
2. **Régler les frais de dossiers auprès de l'Autorité de Régulation ...**

**Vous recevrez un mail de convocation précisant les jours dates, heures et lieu du concours.**



## 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>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nombres et Structures (corps, groupes, etc.)</li><li>2. Polynômes et Fraction Rationnelles</li><li>3. Algèbre Linéaire et Multilinéaire</li><li>4. Espace Vectoriel Euclidien / Espace Vectoriel Normé</li><li>5. Suites et Séries de réels, de complexes</li><li>6. Fonctions d'une variable réelle (calcul différentiel et intégral)</li><li>7. Fonctions de plusieurs variables (calcul différentiel et intégral)</li><li>8. Géométrie affine</li><li>9. Géométrie analytique et différentielle</li><li>10. Coniques et quadriques</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Thermique et thermodynamique</li><li>2. Mécanique du point</li><li>3. Mécanique des systèmes et des solides</li><li>4. Optique Géométrique</li><li>5. Electrostatique</li><li>6. Electricité : circuits électriques, circuits électroniques</li><li>7. Physique Ondulatoire/Optique</li><li>8. Electromagnétisme</li></ol>
<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 (TIC). L'étude concerne un dossier portant sur les sujets d'actualité du secteur	

### 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 ...)

### *Renseignements et inscriptions*

**Pour tout renseignement appelez au 45 29 12 90 ; 22 41 39 97 ; 22 34 14 13 ... ou envoyez un mail à [radhi@are.mr](mailto:radhi@are.mr)**

**Ou à [esmt@esmt.sn](mailto:esmt@esmt.sn) / [scolarite@esmt.sn](mailto:scolarite@esmt.sn)**