



Formation initiale

ESMT 2015

Concours d'entrée en 1ère année du cycle d'Ingénieur des Travaux de Télécommunications (IGTT)

CONCOURS INTERNE ET EXTERNE

La formation d'IGTT dure 2 ans. Deux options sont offertes au choix :

- a) une option technique;
- b) une option technico-commerciale.

DATE DU CONCOURS : 01 et 02 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 :

• **Option technique :**

- ✓ Les titulaires d'un diplôme d'enseignement supérieur scientifique (maths, physique-chimie, génie électrique etc....) correspondant à un minimum de 2 années d'études;
- ✓ Les étudiants inscrits en 2e année d'enseignement scientifique (maths, physique, physique-chimie, génie électrique, etc. ...) sous réserve de réussite en fin d'année.

• **Option Technico-commerciale**

- ✓ Les titulaires d'un diplôme d'enseignement supérieur correspondant à un minimum de 2 années d'études économique, commercial, marketing, juridique ou scientifique;
- ✓ Les étudiants inscrits en 2e année sous réserve de réussite en fin d'année.

PROGRAMME DES EPREUVES

• **Option technique**

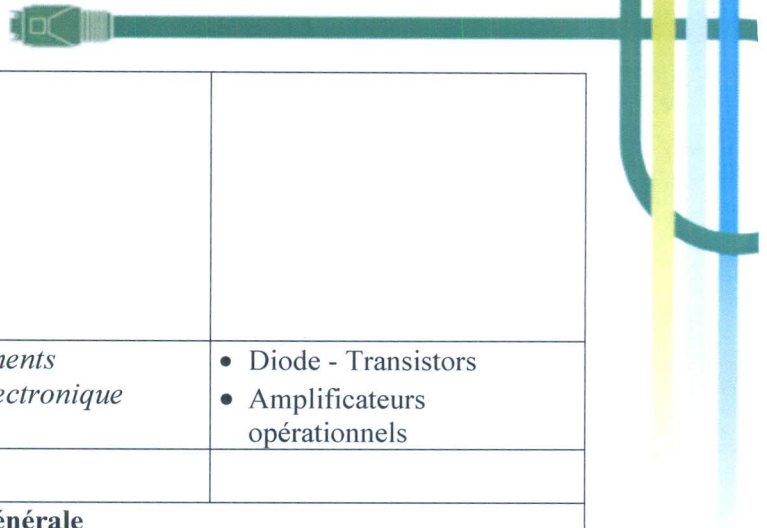
- ✓ **Une épreuve de culture générale, durée 3 heures, coefficient 2**
- ✓ **Une épreuve de Mathématiques, durée 4 heures, coefficient 3,**

- ✓ **Une épreuve de physique**, durée 4 heures, coefficient 3, programme de 2ème année d'université MP – PC (électricité, électromagnétisme, électronique)
 - ✓ **Une épreuve professionnelle** (ne concerne que les professionnels des entreprises)
- **Option Technico-commerciale**
 - ✓ **une épreuve de culture générale**, durée 3 heures, coef.2
 - ✓ **une épreuve de mathématiques** durée 4 heures, coef.3,
 - ✓ **une épreuve spécialisée, durée 4 heures, coefficient 3, portant sur :** Techniques Comptables et financières, marketing, droit et économie.
 - ✓ **Une épreuve professionnelle** (ne concerne que les professionnels des entreprises)

Le concours d'entrée en première année IGTT portera sur le programme suivant :

OPTION TECHNIQUE

Mathématiques		Physique	
Analyse	<ul style="list-style-type: none"> • Propriétés fondamentale de R <ul style="list-style-type: none"> ○ Les suites et les séries numériques • Fonctions d'une variable réelle <ul style="list-style-type: none"> ○ Continuité ○ Dérivation • Formule de Taylor- Développements limités <ul style="list-style-type: none"> ○ Etude de fonctions • Fonctions Usuelles • Primitives et calculs d'intégrales <ul style="list-style-type: none"> ○ Intégrales définies ○ Intégrales généralisées • Equations différentielles 	Electricité	<ul style="list-style-type: none"> • Milieux conducteurs • Loi d'Ohm, Loi de Joule • Circuits électriques en régime continu et en régime sinusoïdal <ul style="list-style-type: none"> ○ Lois de base (mailles et nœuds) ○ Théorèmes de base (superposition, Norton, Thévenin) ○ Régime fonctionnement continu ○ Régime fonctionnement sinusoïdal permanent et fréquences variables
Algèbre	<ul style="list-style-type: none"> • Les ensembles • Les nombres complexes <ul style="list-style-type: none"> ○ Polynômes - Equations algébriques ○ Division euclidienne ○ Racine d'un polynôme ○ Division suivant les puissances croissantes ○ Fractions rationnelles • Espaces Vectoriel <ul style="list-style-type: none"> ○ Notion d'espace et sous espaces vectoriels ○ Bases d'un espace vectoriel ○ Applications linéaires ○ Projections- symétries • Systèmes linéaires <ul style="list-style-type: none"> ○ Equations linéaires ○ Déterminants • Matrices 	Electromagnétisme	<ul style="list-style-type: none"> • Induction • Equations de Maxwell



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Matrices et applications linéaires ○ Matrices et changement de bases ○ Valeurs propres et diagonalisation d'une matrice ○ orthogonalité 		
		<i>Eléments d'Electronique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Diode - Transistors ● Amplificateurs opérationnels
Probabilités et Statistiques			
Culture générale			
<p>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.</p>			

OPTION TECHNICO COMMERCIALE

Mathématiques		Techniques Comptables et financières, marketing, droit et économie
Mathématique Général	Fonctions numériques Développements limités Primitives et calcul d'intégrales Suites numériques Algèbre linéaire Dérivés Calcul différentiel	Bilan comptable, journal, grand livre, balance, compte de résultat, amortissement et provision, écriture de régularisation, facturation, charges du personnel Marketing Mix, techniques de vente, forces de vente, stratégie marketing, gestion de la distribution, recherche commerciale Droit des affaires Micro-économie, Macro économie, consommation, investissement, production, banque, bourse et établissement financiers, monnaies et crédits, les marchés, commerce international
Probabilités et Statistiques	Calcul de probabilité Variables aléatoires Statistiques simples Statistiques doubles Loi normale, loi de Poisson,.....	
Mathématiques Financières : corrélation linéaire, droite de régression, intérêts simples, intérêts composés, évaluation des investissements		
Culture générale		
<p>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</p>		



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
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 l'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.

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

Ou à esmt@esmt.sn / scolarite@esmt.sn