

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX

L'objectif du cycle préparatoire intégré est de permettre aux jeunes bacheliers de suivre deux années de classes préparatoires puis trois années de cycle ingénieur à l'ESMT ou dans les écoles partenaires.

La dimension panafricaine de l'ESMT est présente dès ces 2 premières années au travers d'une large présence d'étudiants venant de toute l'Afrique Francophone, d'une ouverture multiculturelle, de l'enseignement obligatoire de l'Anglais.

Un travail régulier de suivi, une approche pratique des sciences de l'ingénieur, une première découverte de l'entreprise,

une formation à l'international, permettent au jeune bachelier d'évoluer vers la maturité requise en cycle ingénieur.

### UNE DECOUVERTE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR DES LA 1<sup>ère</sup> ANNEE

› Le programme est basé sur celui des classes préparatoires des grandes écoles, avec des aménagements permettant une bonne homogénéité à l'entrée du cycle d'ingénieur.

› L'informatique, l'automatique, la mécanique et l'électronique sont abordés dès la 1<sup>ère</sup> année

› L'approche technologique et expérimentale est développée (Travaux pratiques, projets en petits groupes)

### UNE APPROCHE DE L'ENTREPRISE

› Des cours de communication et d'initiation à la gestion et à l'économie, de lettre de motivation préparent aux contacts avec les entreprises

› La connaissance de l'entreprise est initiée par un stage d'immersion d'un mois en 1<sup>ère</sup> année

### ADMISSION

- Bac scientifique ou technique

- Les candidats sont soumis à un test portant sur un entretien de motivation, les mathématiques et l'Electricité

- Admission à l'issue du test d'entrée

### › Centres d'examen

En considération du caractère multinational de l'ESMT, les épreuves ont lieu sous la supervision de ses partenaires et dans les centres qui seront désignés à cet effet.

Les adresses des centres d'examen peuvent être obtenues auprès de l'ESMT. Au Sénégal les épreuves ont lieu à l'ESMT.

### PARTENAIRES/ACCUEIL

CPC – Dakar (Sénégal)

- Partenariat ESMT / ESIGEELEC /Cours Sacré Coeur

### SANCTION DES ETUDES

Les étudiants qui satisfont aux différents tests et contrôles, et ayant validé les unités d'enseignement (UE) intègre les cycles d'ingénieur de l'ESMT et des écoles partenaires.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle : **1 100 000 F CFA**

- Des frais de gestion : **50 000 F CFA**

Durée de la formation :

**4 semestres**

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

CYCLE PRÉPARATOIRE CONJOINTE (CPC)

DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT

DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

CYCLE PRÉPARATOIRE  
CONJOINTE (CPC) , 1<sup>ère</sup> ANNÉE

MODULES	HORAIRE
Analyse	135 H
Physique 1 : électrostatique, électromagnétisme, magnétostatique	90 H
Algèbre	90 H
Physique 2 : électrocinétique, électronique, mécanique du point	90 H
Travaux Pratiques de Physique	21 H
Sciences de l'ingénieur : les automates programmables	60 H
Informatique : algorithmique & programmation	27 H
Communication et emploi	60 H
Anglais	60 H
Allemand	30 H
Espagnol	30 H
<b>VOLUME HORAIRE GLOBAL</b>	<b>708 H</b>

CYCLE PRÉPARATOIRE  
CONJOINTE (CPC) , 2<sup>ème</sup> ANNÉE

MODULES	HORAIRE
Analyse	180 H
Physique 1 : mécanique des fluides	90 H
Algèbre	60 H
Physique 2 : mécanique des solides	90 H
Travaux Pratiques de Physique	21 H
Sciences de l'ingénieur : diagramme de BOOD	30 H
Informatique : algorithmique et programmation	60 H
Communication et emploi	60 H
Anglais	60 H
Allemand	30 H
Espagnol	30 H
<b>VOLUME HORAIRE GLOBAL</b>	<b>711 H</b>