



CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES FORMATIONS
D'INGÉNIEURS ET TECHNICIENS D'EXPRESSION FRANÇAISE



INSTITUT **S**UPERIEUR DE **T**ECHNOLOGIE **D'**ANTSIRANANA

---o000o---

LES FORMATIONS D'INGENIEUR A MADA & L'IST d'ANTSIRANANA

Par Dominique RAKOTO

Ancien Directeur de l'Ecole du Génie Industriel

MADAGASCAR : 2 Types d'écoles d'Ingénieur

- LES ESP, ESA, ENI dans les Universités

Formation tubulaire en 5 ans (Prépa intégré)

- Les IST en dehors des Universités

« TOUT DEUX VALIDES PAR L'ORDRE DES
INGENIEURS de MADAGASCAR » et accès par
concours dès la Première année : places
limitées

GENESE & EVOLUTION

- 1975 : DEMOCRATISATION DE L'ENSEIGNEMENT : SUPPRESSION DU BTS DES LYCEES TECHNIQUES
- 1982 : RELANCE OFFICIEUSE DES BAC + 2 DANS UNE INSTITUTION PRIVEE SUR DEMANDE DES ENTREPRISES BESOINS RESSENTIS EN CADRES INTERMEDIAIRES
- 1986 : DEBUT DES ETUDES DE MISE EN PLACE A TANA & DIEGO : ETUDES MENEES PAR « SERDI » POUR LA RELANCE DU SYSTEME BAC + 2 et parmi les résultats 26 / PROMO « **pour ne pas former des chômeurs !!!** »

GENESE & EVOLUTION

- 1989 : DECRET DE CREATION : Les IST dans l'Enseignement Supérieur mais indépendants des Universités
 - Facilité de gestion et efficacité
 - Eviter les foyers de tensions et de revendications (expérience des Universités)
- 1990 : ARRETE D'OUVERTURE
- 1992 : DEMARRAGE DES ACTIVITES PEDAGOGIQUES

**MISE EN PLACE ET DEMARRAGE FINANCE PAR LA
BANQUE MONDIALE**

GENESE & EVOLUTION

- 1992 – 2001 : UNIQUEMENT A « BAC + 2 »
- 2001 : MISE EN PLACE ET DEMARRAGE DE LA FORMATION D'INGENIEUR
- 2006 : MISE EN PLACE DU DTSS AVEC LE BASCULEMENT VERS LE LMD
- ACTUELLEMENT TROIS NIVEAUX DE DIPLOMES :
 - Diplôme de Technicien Supérieur : **DTS**,
 - Diplôme de Technicien Supérieur Spécialisé : **DTSS**, grade Licence
 - **INGENIEUR DES IST**, grade MASTER

EVOLUTION

- 1992 – 2001 : FORMATIONS LIMITEES A « BAC + 2 » avec **3 stages obligatoires** :
 - **imprégnation** (2 semaines), début de formation
 - **ouvrier** (8 semaines) : fin du semestre 2
 - **et de fin d'études** (12 semaines) : fin du semestre 4 avec **jury en entreprise d'accueil**
- FEED BACK des entreprises et après chaque fin de stage annuel : **ajustements des cursus de formation avec le COP et le Séminaire Pédagogique**: programmes dynamiques et évolutifs

Jusqu'en 2001 : environ 500 sortants en DTS

RAISONS DE LA MISE EN PLACE

- ENTREPRISES & SOCIÉTÉS : **Recrutement des sortants de plus en plus favorisés mais exigence de plus de performances**, SANS POUR AUTANT ABANDONNER « LE BAC + 2 » (IST : enquêtes nationales réalisées en 2000)
- SORTANTS : **Demande pour l'acquisition de plus de compétences, de perfectionnement** pour pouvoir postuler à divers appels d'offres et concurrencer les autres titulaires de diplôme de grade Master;
- PARENTS : sortants de **plus en plus jeunes** (18 ans)
- IST : **Développement Institutionnel** : sinon Les IST deviennent des fournisseurs pour les autres écoles
- AUTORITÉS RÉGIONALES : **Exigences**
- **OUVERTURE INTERNATIONALE** : AUF, CITEF etc....

INGENIERIE DE LA FORMATION

Programmes de formation mise au point avec

- Feedback des entreprises après stages : exemples gestion de stocks, GMAO, Communication, Maintenance à un niveau plus élevé : orientation accentuée vers les besoins
- Constats et immersions des enseignants en entreprises lors de différents stages
- Approche par compétence avec adaptations locales
- Appuis pédagogiques de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université du Havre

CURSUS

- 2001 – 2006

ACCES : **Concours National** aux titulaires du **BAC + 2** avec **DEUX ANNEES D'EXPERIENCES PROFESSIONNELLES MINIMUM** OBLIGATOIRE

- APRES 2006

ACCES : **Concours National** aux titulaires :

- **BAC + 2 avec DEUX ANNEES MINIMUM** D'EXPERIENCES PROFESSIONNELLES OBLIGATOIRE
- **DTSS : avec UNE ANNEE MINIMUM** D'EXPERIENCES PROFESSIONNELLES OBLIGATOIRE
- LIMITE A **20 PLACES** PAR PROMOTION
- DUREE DES ETUDES : 2 ANS organisés en 4 SEMESTRES
- **Deux stages obligatoires** : MAITRISE (8 semaines) et FIN D'ETUDES : (12 semaines) EN ENTREPRISES

CONTENUS DE LA FORMATION

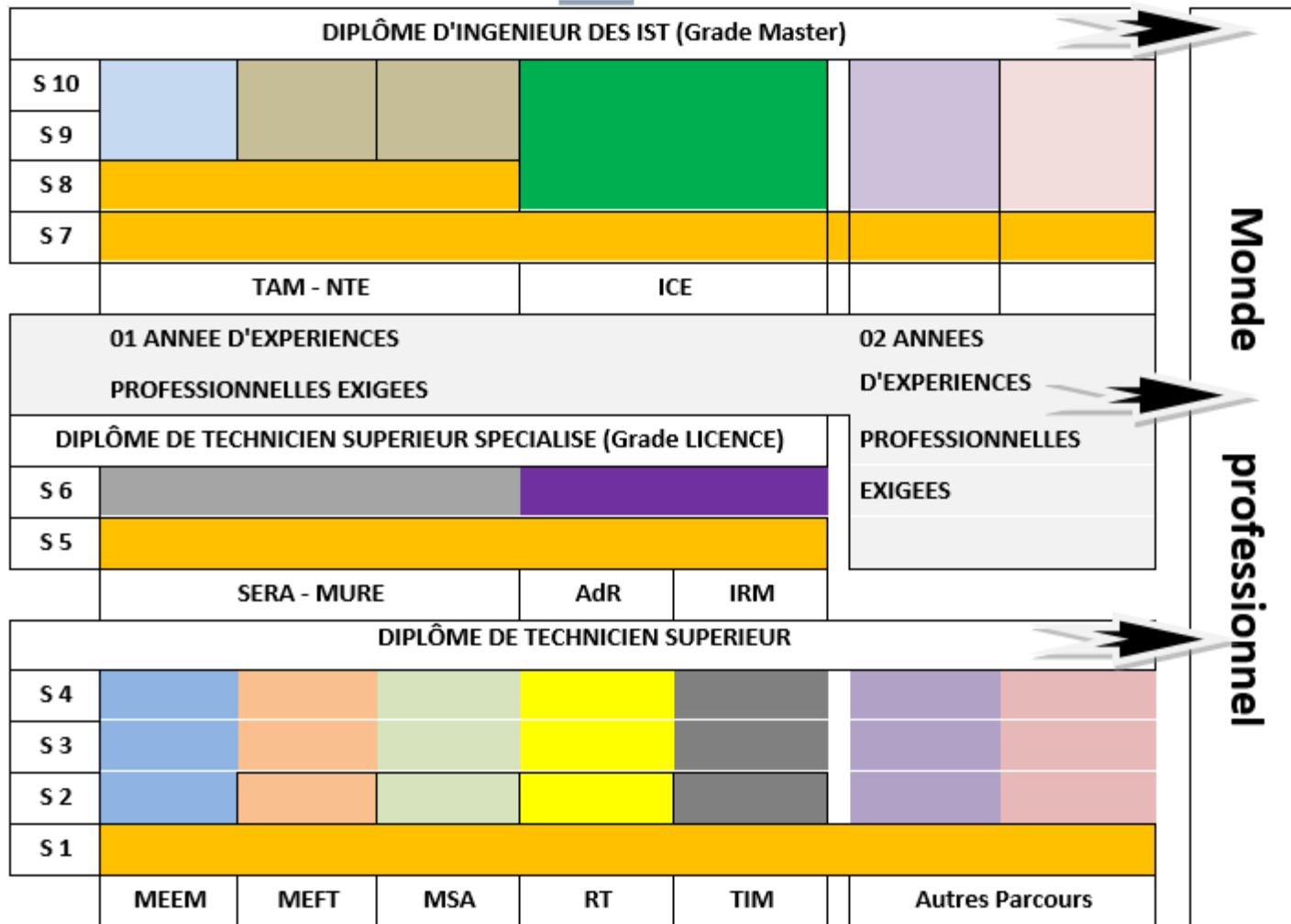
- Comme toutes les Ecoles d'Ingénieurs de Madagascar : **900 Heures de présentiel annuel**;
 - Contenu des formations
 - **25 à 30% de sciences humaines** : législation, aspect relationnel & leadership, EPS, Gestion de projet....
 - **15 à 20% de disciplines d'appui** : langues, informatique; mathématiques etc...
 - **50 à 60 % en orientation métier**
- Remarque** : 60 % des élèves ingénieurs ont déjà leurs boulots, ce qui accentue encore le côté « **opérationnalité** » dès l'obtention du diplôme

CONSTATS

- Système « **payant plus cher** » que les autres formations mais **forte motivation** des étudiants
- Le système jouissant de la **confiance des entreprises** : **Embauches très faciles** et **offres d'emploi très nombreuses** : DTS, DTSS, INGÉNIEUR
- **Réseau des anciens très actif**
 - de **plus en plus influent et puissant** au niveau des entreprises et sociétés
 - **Intervenant de plus en plus** dans la formation de leurs cadets : stages et encadrements
- **Risque et Constat** après l'instauration du DTSS : **Diminution des candidats Ingénieurs** car ils trouvent déjà des emplois très bien payés à ce niveau et ne veulent plus lâcher !! (compréhensible par les temps qui courent)

SCHEMAS DE FORMATION

POURSUITE D'ETUDES EVENTUELLE



MERCI DE VOTRE ECOUTE ATTENTIVE