

Royaume du Maroc



Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Direction de l'Enseignement de la Recherche et du Développement

## INSTITUT DES TECHNICIENS SPECIALISES EN MECANIQUE ET EN EQUIPEMENT RURAL DE BOUKNADEL



Adresse : BP 4003 Bouknadel - Salé  
Tel : 037 82 22 85 Fax : 037 82 22 82

### I – Missions et attributions de l'Institut

- Formation des techniciens spécialisés en Electromécanique
- Formation des techniciens spécialisés en Gestion et maîtrise de l'eau
- Formation des techniciens en Mécanique Agricole
- Formation des ouvriers qualifiés en Mécanique Agricole ,
- Formation par apprentissage des jeunes ruraux
- Formation continue des professionnels et maîtres de stage
- Formation continue des cadres et agents du MADREF
- Formation des jeunes promoteurs à la création d'entreprises agricoles
- Conduite de travaux de recherche et développement
- Réalisation des études et projets
- Alphabétisation fonctionnelle des populations rurales
- Développement de la coopération en matière de formation.
- Suivi et appui à l'insertion des lauréats.

### II – Historique

- 1971, Année de création
- 1971 – 1984 : formation des Adjoints Techniques en Mécanique Agricole et en Electromécanique
- 1984 - 1996 : formation des techniciens en Mécanique Agricole et en Electromécanique
- 1996 – 1998 : formation des Techniciens spécialisés en Electromécanique et Techniciens en Mécanique Agricole
- 1999 : formation des Techniciens spécialisés en Electromécanique, des Techniciens en Mécanique agricole

### III – Moyens

#### Les ressources Humaines :

- 21 formateurs
- 4 agents d'encadrement pédagogique
- 34 agents administratifs et de soutien

#### Les bâtiments de l'institut :

- **un bloc d'internat**
  - ⊗ 3 salles de classes,
  - ⊗ 1 salle de dessin ,
  - ⊗ 1 salle d'informatique,
  - ⊗ 4 Départements de travaux pratiques ,
  - ⊗ 1 salle d'enseignants,
  - ⊗ 2 Bureaux pour le Directeur des études et le surveillant Général .
- **un bloc d'internat**
  - ⊗ 1 cuisine ,
  - ⊗ 1 réfectoire 150 places
  - ⊗ 1 dortoir pour les filles de 08 places
  - ⊗ 2 dortoirs pour garçons de 142 places
- **Un centre de formation continue**
  - ⊗ des chambres
  - ⊗ 1 réfectoire de et un foyer
- **un bloc administratif**
  - ⊗ 1 salle polyvalente de 100 places
  - ⊗ 1 salle de réunion de 50 places
  - ⊗ 12 chambres d'hôtes de 24 places.

programme des Techniciens Spécialisés en  
Électromécanique

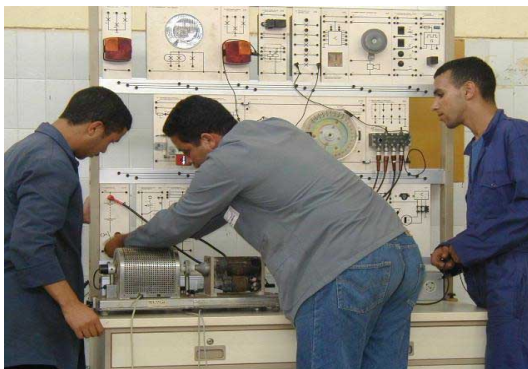
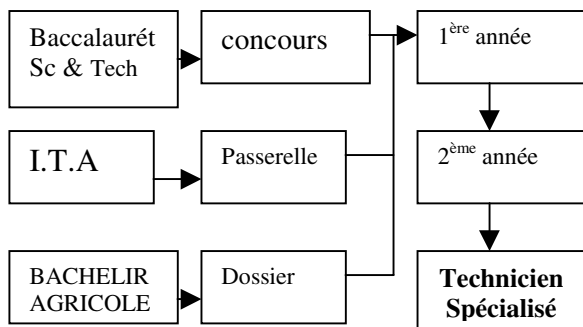
Matière	1 <sup>o</sup> A	2 <sup>o</sup> A	Total
- Statistiques	20	-	20
- Thermodynamique	30	-	30
- Dessin industriel	40	-	40
- Métrologie	20	-	20
- Eléments de machines	30	-	30
- Mécanique appliquée	40	-	40
- Technique de communication	40	-	40
- Technique de documentation	20	-	20
- Hydraulique	40	-	40
- Mathématiques	20	-	20
- Informatiques	50	-	50
- Agronomie-	40	-	40
- Electrotechnique	120	-	120
- Appareils électrique	80	-	80
- Moteur thermique	50	-	50
- Usinage	60	-	60
- Soudage	70	-	70
- Automatismes	-	110	110
- Electronique de puissance	-	50	50
- Irrigation	-	60	60
- Equipements électromécaniques	-	70	70
- Machines agricoles	-	50	50
- Machines hydrauliques	-	20	20
- Economie	-	30	30
- Comptabilité	-	80	80
- Gestion	-	20	20
- Organisation scientifique de travail	-	40	40
- Création d'entreprises	-	20	20
- Législation de travail	-	40	40
- Droit commercial	-	-	-
- Stages	580	670	1250
<b>TOTAL</b>	<b>1300</b>	<b>1300</b>	<b>2600</b>

**IV- Conditions d'accès**

Pour le niveau des techniciens spécialisés

Niveau scolaire : Baccalauréat Scientifiques et Techniques

- Age : 23 ans au plus

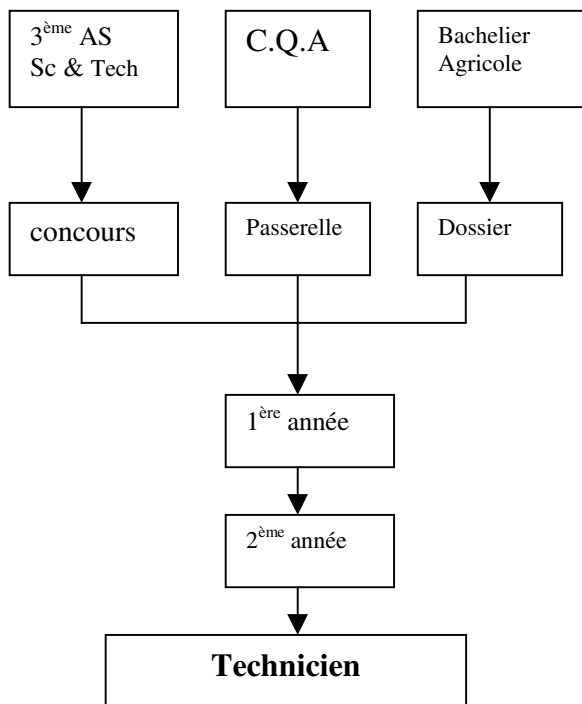


Programme des Techniciens Spécialisés en Gestion  
et Maîtrise de l'Eau

Matières	VH
	<b>Total</b>
- Mathématiques	20
- Statistiques	20
- Physique	20
- Techniques d'expression et de communication	60
- Chimie-Biologie-Prophylaxie des eaux	50
- Informatique	50
- Activités sportives et culturelles	60
- Hydraulique générale	90
- Hydraulique agricole	30
- Hydrologie - climatologie	30
- Hydrogéologie	30
- Stations de pompage	40
- Topographie et aménagement foncier	60
- Dessin	60
- Métré	40
- Agro-Pédologie	40
- Irrigation	80
- Drainage	30
- Eaux potable (Production, Adduction et distribution)	80
- Assainissement (Collecte et traitement)	60
- Procédés généraux de construction et OST	70
- Electromécanique	20
- Economie des projets	50
- Législation et acteurs de gestion de l'eau	20
- Législation du travail	20
- Création et gestion d'une P.M.E	40
- Marchés publics	30
- Conduite de projets	100
- Stage en entreprises et exploitations agricoles et para agricoles	1300
<b>TOTAL</b>	<b>2600</b>

Conditions d'accès pour le niveau technicien :

- Niveau scolaire : 3<sup>ème</sup> A.S au minimum
- Age : 25 ans au plus

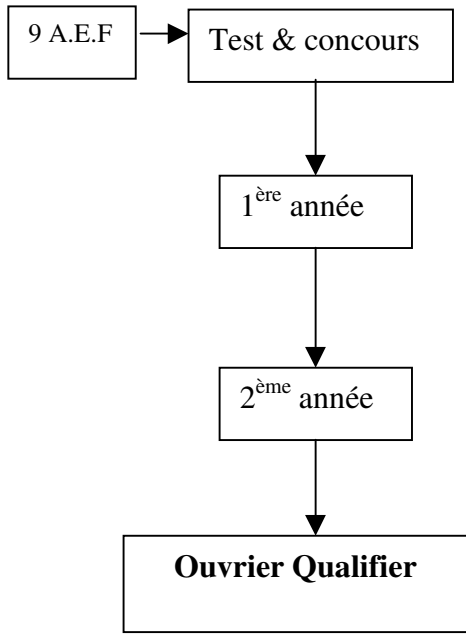


Programme des Techniciens en  
Mécanique Agricole

Matières	1° A	2° A	Total
Physique appliquée	30	-	30
Dessin industriel	40	-	40
Eléments des machines	30	-	30
Agronomie	40	-	40
Expression et tech. de communication	40	-	40
Informatique	40	-	40
Météorologie	30	-	30
Usinage manuel	20	-	20
Soudage	40	-	40
Forgeage	10	-	10
Métallurgie	20	-	20
Moteurs thermiques	80	-	80
Hydraulique des machines	30	-	30
Tracteur agricole	50	-	50
Matériels de travail du sol	40	-	40
Matériel de fertilisation, semis et plantation	20	-	20
Economie- générale	30	-	30
Comptabilité de l'entrepris	50	-	50
Organisation scientifique du travail	20	-	20
Législation de travail	20	-	20
Environnement socio- professionnel	30	-	30
Chaudronnerie	-	20	20
Usinage mécanique	-	20	20
Organes de trans. de puissance et de sécurité	-	30	30
Matériels d'entretien des cultures	-	30	30
Matériels de récolte	-	30	30
Matériels de trans., manut., cond.céréales	-	50	50
Gestion de l'entreprise	-	50	50
Commercialisation du matériel agricole	-	40	40
Création d'entreprise	-	60	60
Stage	550	750	1200
Sessions inter entreprises	40	160	200
<b>Total</b>	<b>1300</b>	<b>1300</b>	<b>2600</b>

Programme des ouvriers qualifiés en Mécanique Agricole

- pour le niveau qualification :
- Niveau scolaire : 9<sup>e</sup> année fondamentale
- Age : 15 à 25 ans



Matières	1° A	2° A	Total
<b>Enseignement général</b>	<b>200</b>	<b>20</b>	<b>220</b>
Arabe	20	-	20
Français	20	-	20
Techniques de communication	20	-	20
Sport et activités socioculturelles	60	20	80
Agronomie	40	-	40
Dessin technique	40	-	40
<b>Enseignement professionnel</b>	<b>390</b>	<b>170</b>	<b>560</b>
<b>- Construction mécanique</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>160</b>
Soudure à l'arc	20	20	40
Soudure oxyacétilique	20	20	20
Usinage manuel	20	20	40
Forge	20	-	20
Chaudronnerie	-	20	40
<b>- Mécanique automobile</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>120</b>
Moteur diesel et moteur à essence	40	-	40
Transmission –direction et de sécurité	20	20	40
Electricité	20	-	20
Hydraulique des machines	20	-	20
<b>- Machines agricoles</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>280</b>
Le tracteur agricole et ses équipements	60	60	120
Le matériel du travail de sol	30	10	40
Le matériel de semis , de plantation et d'entretien des cultures	20	-	20
Le matériel d'épandage d'engrais et de fumier	60	-	60
Le matériel de récolte et de manut.	20	-	20
Le matériel d'irrigation	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>100</b>
<b>Enseignement socioprofessionnel</b>	-	20	20
Organisation du travail	20	-	20
Législation du travail	20	-	20
Calcul professionnel	20	20	40
Organisation dans le milieu professionnel	<b>650</b>	<b>230</b>	<b>880</b>
<b>Formation au centre</b>	<b>640</b>	<b>1120</b>	<b>1760</b>
<b>Stages</b>	80	160	240
Sessions d'appui à la formation pratique			