

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

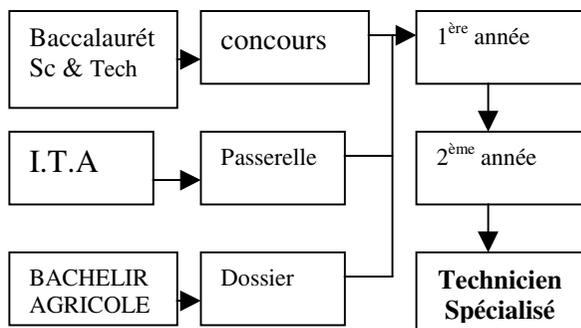
Matière	1 [°] A	2 [°] A	Total
- Statistiques	20	-	20
- Thermodynamique	30	-	30
- Dessin industriel	40	-	40
- Métrologie	20	-	20
- Eléments de machines	30	-	30
- Mécanique appliquée	40	-	40
- Technique de communication	40	-	40
- Technique de documentation	20	-	20
- Hydraulique	40	-	40
- Mathématiques	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
TOTAL	1300	1300	2600

IV- Conditions d'accès

Pour le niveau des techniciens spécialisés

Niveau scolaire : Baccalauréat Scientifiques et Techniques

- Age : 23 ans au plus

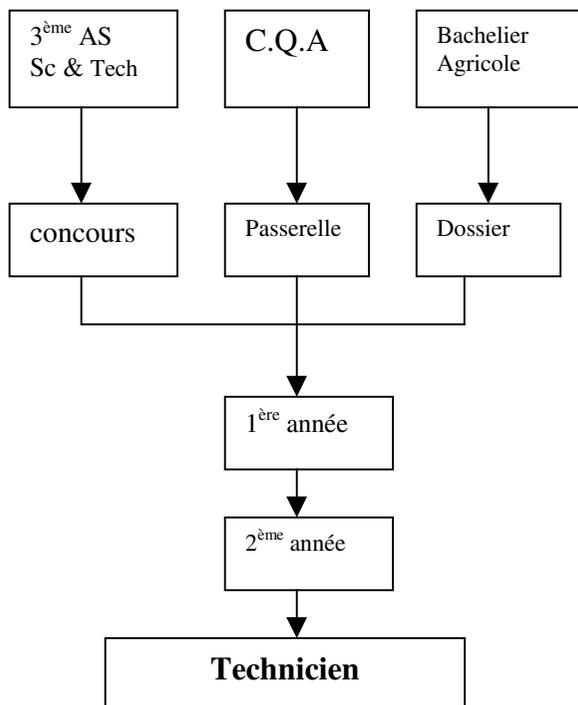


Programme des Techniciens Spécialisés en Gestion
et Maîtrise de l'Eau

Matières	VH
	Total
- 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
TOTAL	2600

Conditions d'accès pour le niveau technicien :

- Niveau scolaire : 3^{ème} A.S au minimum
- Age : 25 ans au plus



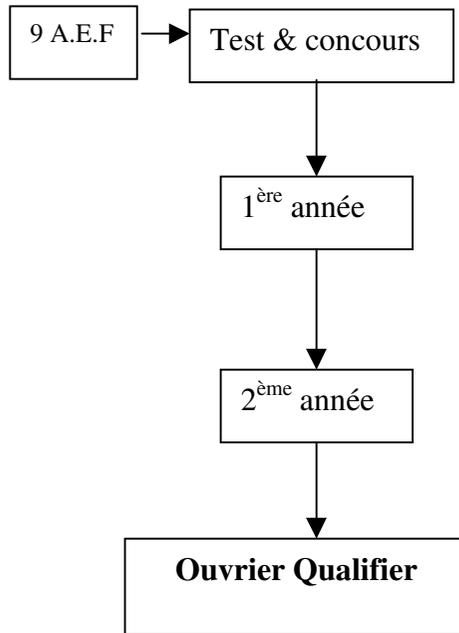
Programme des Techniciens en
Mécanique Agricole

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
Total	1300	1300	2600

Programme des ouvriers qualifiés en Mécanique Agricole

- pour le niveau qualification :

- Niveau scolaire : 9^e année fondamentale
- Age : 15 à 25 ans



Matières	1° A	2° A	Total
Enseignement général	200	20	220
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
Enseignement professionnel	390	170	560
- Construction mécanique	80	80	160
Soudure à l'arc	20	20	40
Soudure oxyacétilique	20	20	20
Usinage manuel	20	20	40
Forge	20	-	20
Chaudronnerie	-	20	40
- Mécanique automobile	100	20	120
Moteur diesel et moteur à essence	40	-	40
Transmission –direction et de sécurité	20	20	40
Electricité	20	-	20
Hydraulique des machines	20	-	20
- Machines agricoles	210	70	280
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	60	40	100
Enseignement socioprofessionnel	-	20	20
Organisation du travail	20	-	20
Législation du travail	20	-	20
Calcul professionnel	20	20	40
Organisation dans le milieu professionnel	650	230	880
Formation au centre	640	1120	1760
Stages	80	160	240
Sessions d'appui à la formation pratique			