

**EXAMENS DE CONVERSION PARTIE 66**  
**APPLICABLES AUX DETENTEURS DE DIPLOMES**  
**ET/OU TITRES NATIONAUX**



## SOMMAIRE

Annexe 1-1	Fiche de synthèse comparaison CAP MCA et catégorie A1 PARTIE 66
Annexe 1-2	Fiche de synthèse comparaison CAP MCA et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 2-1	Fiche de synthèse comparaison CAP T1 et catégorie A1 PARTIE 66
Annexe 2-2	Fiche de synthèse comparaison CAP T1 et catégorie A2 PARTIE 66
Annexe 2-3	Fiche de synthèse comparaison CAP T1 et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 2-4	Fiche de synthèse comparaison CAP T1 et catégorie B1.2 PARTIE 66
Annexe 3-1	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie A1 PARTIE 66
Annexe 3-2	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie A2 PARTIE 66
Annexe 3-3	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie A3 PARTIE 66
Annexe 3-4	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie A4 PARTIE 66
Annexe 3-5	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 3-6	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie B1.2 PARTIE 66
Annexe 3-7	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie B1.3 PARTIE 66
Annexe 3-8	Fiche de synthèse comparaison CAP T2 et catégorie B1.4 PARTIE 66
Annexe 4-1	Fiche de synthèse comparaison CAP T3 et catégorie A1 PARTIE 66
Annexe 4-2	Fiche de synthèse comparaison CAP T3 et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 5-1	Fiche de synthèse comparaison DMA CME et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 5-2	Fiche de synthèse comparaison DMA CME et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 6-1	Fiche de synthèse comparaison DMA EIR et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 6-1bis	Fiche de synthèse comparaison DMA EIR et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 6-2	Fiche de synthèse comparaison DMA EIR et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 7-1	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie A1 PARTIE 66
Annexe 7-2	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie A2 PARTIE 66
Annexe 7-3	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie A3 PARTIE 66
Annexe 7-4	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie A4 PARTIE 66
Annexe 7-5	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 7-6	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie B1.2 PARTIE 66
Annexe 7-7	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie B1.3 PARTIE 66
Annexe 7-8	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie B1.4 PARTIE 66
Annexe 7-9	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSC et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 8-1	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie A1 PARTIE 66
Annexe 8-2	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie A2 PARTIE 66

Annexe 8-3	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie A3 PARTIE 66
Annexe 8-4	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie A4 PARTIE 66
Annexe 8-5	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 8-5bis	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 8-6	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B1.2 PARTIE 66
Annexe 8-6bis	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B1.2 PARTIE 66
Annexe 8-7	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B1.3 PARTIE 66
Annexe 8-8	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B1.4 PARTIE 66
Annexe 8-9	Fiche de synthèse comparaison Bac Pro MSA et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 9-1	Fiche de synthèse comparaison BTS MEMA et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 9-2	Fiche de synthèse comparaison BTS MEMA et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 10-1	Fiche de synthèse comparaison Bac STI Génie mécanique (options A – B – F) et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 10-2	Fiche de synthèse comparaison Bac STI Génie mécanique (options A – B – F) et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 11-1	Fiche de synthèse comparaison Bac STI Génie électronique et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 11-2	Fiche de synthèse comparaison Bac STI Génie électronique et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 12-1	Fiche de synthèse comparaison Bac STI Génie électrotechnique et catégorie B1.1 PARTIE 66
Annexe 12-2	Fiche de synthèse comparaison Bac STI Génie électrotechnique et catégorie B2 PARTIE 66
Annexe 13-1	Fiche de synthèse comparaison LICENCE OMN / CATEGORIE C
Annexe 14-1	Fiche de synthèse comparaison LICENCE A1 / CATEGORIE B1.1
Annexe 14-2	Fiche de synthèse comparaison LICENCE A1 / CATEGORIE B2
Annexe 15-1	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B1.1 / CATEGORIE B2
Annexe 15-2	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B1.3 / CATEGORIE B2
Annexe 16-1	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B2 / CATEGORIE A1
Annexe 16-2	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B2 / CATEGORIE A3
Annexe 16-3	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B2 / CATEGORIE B1.1
Annexe 16-3bis	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B2 / CATEGORIE B1.1
Annexe 16-4	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B2 / CATEGORIE B1.3
Annexe 16-4bis	Fiche de synthèse comparaison LICENCE B2 / CATEGORIE B1.3
Annexe 17-1	Fiche de synthèse comparaison BEM 2113 armée de l'air et catégorie B1.1
Annexe 17-1bis	Fiche de synthèse comparaison BEM 2113 armée de l'air et catégorie B1.1

Annexe 17-2      Fiche de synthèse comparaison BEM 2113 armée de l'air et catégorie B1.3  
Annexe 17-2bis    Fiche de synthèse comparaison BEM 2113 armée de l'air et catégorie B1.3  
Annexe 17-3      Fiche de synthèse comparaison BEM 2113 armée de l'air et catégorie B2

Annexe 18-1      Fiche de synthèse comparaison BEM 2114 armée de l'air et catégorie B1.1  
Annexe 18-2      Fiche de synthèse comparaison BEM 2114 armée de l'air et catégorie B1.3  
Annexe 18-3      Fiche de synthèse comparaison BEM 2114 armée de l'air et catégorie B2

Annexe 19-1      Fiche de synthèse comparaison BEM 2215 armée de l'air et catégorie B1.1  
Annexe 19-2      Fiche de synthèse comparaison BEM 2215 armée de l'air et catégorie B2

Annexe 20-1      Fiche de synthèse comparaison BEM 2216 armée de l'air et catégorie B1.1  
Annexe 20-2      Fiche de synthèse comparaison BEM 2216 armée de l'air et catégorie B2



## ANNEXE 1-1

TITRE OU DIPLOME CONCERNE : CAP MCA (arrêté du 24 mars 1980) / Cat A1

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.5 Sources d'électricité en courant continu (6 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 Corrosion (5 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.7 Câbles et connecteurs électriques (7 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (8 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 2 Vol à grande vitesse (4 QCM) 11.4 Conditionnement d'air et pressurisation cabine (7 QCM) 11.5 Instrumentation, système. Avionique (8 QCM) 11.6 Génération électrique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (4 QCM) 11.10 Circuit carburant (7 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (6 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Génération pneumatique (6QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (3 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (5 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	15.9 Lubrifiants et carburants (3 QCM) 15.10 Système de lubrification (2 QCM) 15.11 Circuit carburant (2 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (3 QCM) 15.14 Instruments de conduite et de surveillance moteur (8 QCM) 15.17 Turbomoteurs (5 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.19 Installation motrice (1 QCM) 15.20 Protection contre l'incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (6 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

**ANNEXE 1-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP MCA (arrêté du 24 mars 1980) / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	1.2 b) Algèbre (15 QCM)
2 - Physique	2.2.3 b) Dynamique (6 QCM) 2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (9 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvements d'ondes et sons (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Matériaux composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (5 QCM) 6.4 Corrosion (7 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour système avionique (1 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.14.2 Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 7.15 Soudure, brasure, métallisation (4 QCM) 7.16 Masse et centrage aéronef (3 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (7 QCM) 7.18 b), c), e) (4 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) +1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	15.2 Performances (7 QCM) 15.8 Paliers et joints (1 QCM) 15.9 Lubrifiants et carburants (4 QCM) 15.10 Système de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit carburant (2 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.14 Instruments de conduite et de surveillance moteur (12 QCM) 15.15 Augmentation des performances (4 QCM) 15.16 Turbopropulseurs (6 QCM) 15.17 Turbomoteurs (1 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.19 Installation motrice (1 QCM) 15.20 Protection contre l'incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (9 QCM) 15.22 Stockage et préservation du moteur (1 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 2-1

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion T1**  
**Avions à Moteurs à Pistons**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (20 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (2 QCM) 6.5.1 Filetages (3 QCM) 6.5.3 Freinage (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (70 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (100 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

## ANNEXE 2-2

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion T1**  
**Avions à Moteurs à Pistons**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinétique (5 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (20 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. Composites et non composites (2 QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (2 QCM) 6.5.1 Filetages (3 QCM) 6.5.2 Boulons, goujons et vis (5 QCM) 6.5.3 Freinage (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.10 Câbles de commande (5 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (70 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11b – Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (4 QCM) 11.2 Structure de la cellule, concepts généraux (9 QCM) 11.3.1 Fuselage (ATA 52/53/56) (3 QCM) 11.3.2 Ailes (ATA 57) (2 QCM) 11.3.3 Stabilisateurs (ATA 55) (1 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (1 QCM) 11.5 Instrumentation, système. Avionique (6 QCM) 11.7 Aménagement cabine (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.15 Oxygène (3 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 – Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 – Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 – Moteurs à pistons	16.4.2 Systèmes d'injection de carburant (1 QCM) 16.4.3 Contrôle moteur électronique (2 QCM) 16.7 Suralimentation/Turbocompression (6 QCM) 16.8 Lubrifiants et carburants (3 QCM) 16.10 Systèmes de signalisation du moteur (8 QCM) 16.12 Surveillance moteur et fonctionnement au sol (3 QCM) 16.13 Stockage et conservation du moteur (1 QCM)
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

## ANNEXE 2-3

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion T1**  
**Avions à Moteurs à Pistons**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	Validé
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (7 QCM) 2.2.3b Dynamique (6 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM) 2.3b Thermodynamique (10 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvement d'onde et de son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. composites et non composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 a) Corrosion (3 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (8 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 2-4**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion T1**  
**Avions à Moteurs à Pistons**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B1.2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	Validé
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (7 QCM) 2.2.3b Dynamique (6 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM) 2.3b Thermodynamique (10 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvement d'onde et de son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (20 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. composites et non composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 a) Corrosion (3 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (8 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11b - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (100 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	16.4 Systèmes de carburant moteur (8 QCM) 16.5 Circuits de démarrage et d'allumage (6 QCM) 16.6 Circuits d'admission, d'échappement et de refroidissement (3 QCM) 16.7 Suralimentation/Turbocompression (8 QCM) 16.8 Lubrifiants et carburants (5 QCM) 16.9 Circuits de lubrification (2 QCM) 16.10 Systèmes de signalisation du moteur (11 QCM) 16.11 Installation de la motorisation (2 QCM) 16.12 Surveillance moteur et Fonctionnement au sol (5 QCM) 16.13 Stockage et conservation du moteur (2 QCM)
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 3-1

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM) 2.3 Thermodynamique (1 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (20 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (2 QCM) 6.5.1 Filetages (3 QCM) 6.5.2 Boulons, goujons, vis (5 QCM) 6.5.3 Freinage (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (70 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11a – Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.2 Vol à grande vitesse (3 QCM) 11.2 Structure de la cellule, concepts géné (10 QCM) 11.3 Structure de la cellule avion (11 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (6 QCM) 11.5 Instrumentation, système. Avionique (6 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (3 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.11 Génération hydraulique (6 QCM ) 11.12 Protection contre le givre et la pluie (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.15 Oxygène (3 QCM) 11.16 Génération pneumatique (4 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (4 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 – Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 – Turbomachines	15.3 Entrée d'air (3 QCM) 15.4 Compresseur (7 QCM) 15.6 Turbine (5 QCM) 15.10 Système de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit carburant (2 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (3 QCM) 15.17 Turbomoteur (5 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (7 QCM)
16 – Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

**ANNEXE 3-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM) 2.3 Thermodynamique (1 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (20 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (2 QCM) 6.5.1 Filetages (3 QCM) 6.5.2 Boulons, goujons, vis (5 QCM) 6.5.3 Freinage (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (70 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11b - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.2 Structure de la cellule, concepts géné (9 QCM) 11.3 Structure de la cellule avion (8 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (1 QCM) 11.5 Instrumentation, système. Avionique (3 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (3 QCM) 11.9 Commandes de vol (4 QCM) 11.11 Génération hydraulique (4 QCM ) 11.12 Protection contre le givre et la pluie (3 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.15 Oxygène (3 QCM) 11.16 Génération pneumatique (4 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

**ANNEXE 3-3**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A3**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM) 2.3 Thermodynamique (1 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (20 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (2 QCM) 6.5.1 Filetages (3 QCM) 6.5.2 Boulons, goujons, vis (5 QCM) 6.5.3 Freinage (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (70 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	15.3 Entrée d'air (3 QCM) 15.4 Compresseur (7 QCM) 15.6 Turbine (5 QCM) 15.10 Système de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit carburant (2 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (3 QCM) 15.17 Turbomoteur (5 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (7 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 3-4**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A4**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.3 b) Dynamique 2.2.4 Dynamique des fluides (4 QCM) 2.3 Thermodynamique (1 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (20 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (2 QCM) 6.5.1 Filetages (3 QCM) 6.5.2 Boulons, goujons, vis (5 QCM) 6.5.3 Freinage (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (70 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 3-5

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :** **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	1.2 b) Algèbre (15 QCM) 1.3 c) Géométrie (3 QCM)
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (7 QCM) 2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (5 QCM) 2.3 Thermodynamique (11 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvement d'onde et de son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. composites et non composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (3 QCM) 6.5 1 Filetage des vis (4 QCM) 6.5.2 Boulons, vis, goujons (7 QCM) 6.5.3 Freinage des éléments vissés (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol et dynamique (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.2 Vol à grande vitesse (4 QCM) 11.2 Structure de la cellule (13 QCM) 11.3 Cellule avion (14 QCM) 11.4 Conditionnement d'air et pressu. Cabine (8 QCM) 11.5 Instruments système avionique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (4 QCM) 11.9 Commandes de vol (8 QCM) 11.11 Génération hydraulique (8 QCM) 11.12 Protection contre le givre et la pluie (6 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Génération pneumatique (6 QCM) 11.17 Eaux/Eaux usées (3 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (5 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	15.2 Performances (7 QCM) 15.3 Entrée d'air (4 QCM) 15.4 Compresseur (8 QCM) 15.6 Turbine (6 QCM) 15.8 Paliers et joints (1 QCM) 15.10 Système de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.14 Instruments de conduite. et surveil. moteur (10 QCM) 15.15 Dispositifs d'augment. des performances (4 QCM) 15.17 Turbomoteurs (1 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (9 QCM) 15.22 Stockage moteur et protection (1 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 3-6**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B1.2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	1.2 b) Algèbre (15 QCM) 1.3 c) Géométrie (3 QCM)
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (7 QCM) 2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (5 QCM) 2.3 Thermodynamique (11 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvement d'onde et de son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. composites et non composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (3 QCM) 6.5 1 Filetage des vis (4 QCM) 6.5.2 Boulons, vis, goujons (7 QCM) 6.5.3 Freinage des éléments vissés (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol et dynamique (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11b - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.2 Structure de la cellule (12 QCM) 11.3 Cellule avion (12 QCM) 11.4 Conditionnement d'air et pressu. Cabine (2 QCM) 11.5 Instruments système avionique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (4 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.11 Génération hydraulique (6 QCM) 11.12 Protection contre le givre et la pluie (4 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Génération pneumatique (5 QCM) 11.17 Eaux/Eaux usées (3 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 3-7**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B1.3**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	1.2 b) Algèbre (15 QCM) 1.3 c) Géométrie (3 QCM)
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (7 QCM) 2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (5 QCM) 2.3 Thermodynamique (11 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvement d'onde et de son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. composites et non composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (3 QCM) 6.5 1 Filetage des vis (4 QCM) 6.5.2 Boulons, vis, goujons (7 QCM) 6.5.3 Freinage des éléments vissés (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol et dynamique (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (115 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	15.2 Performances (7 QCM) 15.3 Entrée d'air (4 QCM) 15.4 Compresseur (8 QCM) 15.6 Turbine (6 QCM) 15.8 Paliers et joints (1 QCM) 15.10 Système de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.14 Instruments de conduite. et surveil. moteur (10 <b>QCM</b> ) 15.15 Dispositifs d'augment. des performances (4 QCM) 15.17 Turbomoteurs (1 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (9 QCM) 15.22 Stockage moteur et protection (1 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 3-8

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T2**  
**Avions à turbomachines**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B1.4**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	1.2 b) Algèbre (15 QCM) 1.3 c) Géométrie (3 QCM)
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (7 QCM) 2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.2.4 Dynamique des fluides (5 QCM) 2.3 Thermodynamique (11 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Mouvement d'onde et de son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1 b) Mat. composites et non composites (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Revêtement en tissu (4 QCM) 6.4 a) Corrosion (3 QCM) 6.5 1 Filetage des vis (4 QCM) 6.5.2 Boulons, vis, goujons (7 QCM) 6.5.3 Freinage des éléments vissés (1 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	8.3 Théorie du vol (9 QCM) 8.4 Stabilité du vol et dynamique (1 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (115 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (70 QCM)
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 4-1**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T3 :**  
**Systèmes électromécaniques et électroniques**  
**(Arrêté du 5 février 1980) / Cat A1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.1 Matière (5 QCM) 2.2.2 Cinématique (6QCM) 2.2.3 Dynamique (8 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Mat. composites et non métalliques (14 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.10 Câbles de commande (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (7 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (8 QCM) 7.18 Techniques d'inspection (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (8 QCM) 11.2 Structure de la cellule, concepts géné (10 QCM) 11.3 Structure de la cellule avion (11 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (6 QCM) 11.5 .2 Système. Avionique (3 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (3 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.13 Atterrisseurs (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.15 Oxygène (3 QCM) 11.16 Génération pneumatique (6 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (4 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

**ANNEXE 4-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : CAP Mécanicien d'Entretien d'Avion Option T3 :  
Systèmes électromécaniques et électroniques.  
(Arrêté du 5 février 1980) / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	Module complet (50 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.6 Circuits à courant continu (2 QCM) 3.7 Résistance, résistances (4 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.9 Capacité, condensateur (4 QCM) 3.10 b) Magnétisme (1 QCM) 3.11 Inductance, inducteurs (6 QCM) 3.14 Circuit RLC (2 QCM) 3.16 Les filtres (1 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (40 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (2 QCM) 6.10 Câbles de commande (8 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipement de test pour syst. Avionique (1 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.15 Soudure (1 QCM) 7.16 Masse et centrage (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (8 QCM) 7.18 Techniques d'inspection (6 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 5-1

TITRE OU DIPLOME CONCERNE : DMA – CME .(arrêté du 20/03/87) / Cat B1.1

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (15 QCM) 6.4 Corrosion (5 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Soudure, soudage, métallisation (3 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (7 QCM) 11.2 Structure de la cellule, concepts géné (13 QCM) 11.3 Structure de la cellule avion (14 QCM) 11.5 Instrumentation, système. Avionique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (6 QCM) 11.13 Atterrisseurs (6 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (3 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (5 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	15.16 Turbopropulseurs (6 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.19 Installation motrice (1 QCM) 15.20 Protection contre l'incendie (1 QCM) 15.22 Stockage et préservation du moteur (1 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 5-2

TITRE OU DIPLOME CONCERNE : DMA – CME. (Arrêté du 20/03/87) / Cat B2

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (40 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 6.4 Corrosion (7 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (7 QCM) 7.15 Soudure, soudage, métallisation (1 QCM) 7.16 Masse et centrage (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (8 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 c) Voilure tournante (3 QCM) 13.2 Structure (5 QCM) 13.3 Pilote automatique (12 QCM) 13.4 Communication, navigation (29 QCM) 13.6 Aménagement cabine (3 QCM) 13.8 Instruments (34 QCM) 13.10 Système de maintenance embarqué (7 QCM)
14 - Propulsion	14.1 b) Turbomachines (3 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 6-1**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **DMA – EIR. (Arrêté du 20/03/87) / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.1 Diodes (9 QCM) 4.2 Circuits imprimés (5 QCM) 4.3 a) Servomécanismes (3 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électronique	5.4 Bus de données (1 QCM) 5.10 Fibre optique (6 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (19 QCM) 6.4 Corrosion (7 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers 3 QCM 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Soudure, soudage, métallisation (4 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.2 Structure de la cellule (13 QCM) 11.3 .1 Fuselage (5 QCM) 11.3.2 Ailes (3QCM) 11.3.3 Stabilisateurs (2 QCM) 11.3.5 Mâts et nacelles (3 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.12 Protection contre le givre et la pluie (6 QCM) 11.13 Atterrisseurs (6 QCM) 11.17 Eau/Eaux usées (3 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (5 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 – Propulsion	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 6-1bis**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**        **DMA – EIR .(arrêté du 20/03/87) / Cat B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
15 - Turbomachines	15.3 Entrée d'air (4QCM) 15.4 Compresseur (8 QCM) 15.5 Chambre de combustion (1 QCM) 15.6 Turbine (6 QCM) 15.7 Canal d'éjection (6 QCM) 15.8 Paliers et joints (1 QCM) 15.11 Système carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Système de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.14 Instruments de conduite et surveillance moteur (10 QCM) 15.16 Turbopropulseur (6 QCM) 15.18 APU (1 QCM) 15.19 Installation motrice (1 QCM) 15.20 Protection contre l'incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et essais au sol (9 QCM) 15.22 Stockage moteur et protection (1 QCM)
16 – Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 6-2

TITRE OU DIPLOME CONCERNE : DMA – EIR .(arrêté du 20/03/87) / Cat B2

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.1 Diodes (15 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM) 4.3 Servomécanismes (4 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électronique	5.4 Bus de données (1 QCM) 5.10 Fibre optique (9 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (7 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 6.4 Corrosion (8 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (7 QCM) 7.15 Soudure, soudage, métallisation (1 QCM) 7.16 Masse et centrage (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (8 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 c) Voilures tournantes (3 QCM) 13.2 b) Structure (3 QCM) 13.4 Communication/navigation (29 QCM) 13.6 Aménagement cabine (3 QCM) 13.10 Système de maintenance embarqué (7 QCM)
14 - Propulsion	14.1 b) Turbomachines (3 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 7-1

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat A1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Entoilage (4 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.1 Aérodynamique et commandes de vol (5 QCM) 11.2 a) Cellule (6 QCM) 11.3.1 Fuselage (4 QCM) 11.5 1 Système Instrumentation (4 QCM) 11.6 Génération électrique (6 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.13 Atterrisseurs (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (4 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

## ANNEXE 7-2

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat A2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Entoilage (4 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11b - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.1 Aérodynamique et commandes de vol (5 QCM) 11.2 a) Cellule (6 QCM) 11.3.1 Fuselage (4 QCM) 11.5 1 Système Instrumentation (4 QCM) 11.6 Génération électrique (6 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.13 Atterrisseurs (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

## ANNEXE 7-3

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat A3**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Entoilage (4 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 7-4

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat A4**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Entoilage (4 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (4 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 – Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 – Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11 – Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 – Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 – Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 – Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 7-5

TITRE OU DIPLOME CONCERNE :

**Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et sons (3 QCM )
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7 Résistances/résistance (6 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.14 Circuit RLC (2 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 – Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 – Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 – Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (7 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 – Pratiques d'entretien	7.7 Câbles électriques et connecteurs (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM ) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.1 Aérodynamique des avions et commandes de vol (5 QCM) 11.2 a Structures des cellules, concepts généraux (7 QCM) 11.4.2 Conditionnement d'air (3 QCM) 11.5 1 Instrumentation, système. Avionique (4 QCM) 11.6 Génération électrique (6 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.9 Commandes de vol (7 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (5 QCM) 11.13 Train d'atterrissage (ATA 32) (5 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (2 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (4 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 7-6

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat B1.2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacements des ondes et des sons (3 QCM )
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7 Résistances/résistance (6 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.14 Circuit RLC (2 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres (1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (20 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (7 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.7 Câbles électriques et connecteurs (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11b - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.1 Aérodynamique des avions et commandes de vol (6 QCM) 11.2 a Structures des cellules, concepts généraux (8 QCM) 11.5 1 Instrumentation, système. Avionique (5 QCM) 11.6 Génération électrique (5 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.13 Train d'atterrissage (ATA 32) (5 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (3 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (70 QCM)
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 7-7**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat B1.3**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacements des ondes et des sons (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7 Résistances/résistance (6 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.14 Circuit RLC (2 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtrés (1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (7 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.7 Câbles électriques et connecteurs (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2QCM) b) (2QCM) c) (1QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (115 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 7-8**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat B1.4**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et du son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7 Résistances/résistance (6 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.14 Circuit RLC (2 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtrés ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (20 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (7 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.7 Câbles électriques et connecteurs (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (115 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (70 QCM)
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 7-9**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Cellule / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et du son ( 3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7 Résistances/résistance (7QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.14 Circuit RLC (2 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (40 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.7 Ressorts (2QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.7 Câbles électriques et connecteurs (7 QCM) 7.16 Masse et centrage des aéronefs (1 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.2 b) Structures des cellules (4 QCM) 13.3 Pilote automatique (12 QCM) 13.4 Communication/Navigation (29 QCM) 13.5 Génération électrique (12 QCM) 13.6 Aménagement cabine (3 QCM) 13.8 Instruments (34 QCM) 13.9 Eclairage (4 QCM)
14 - Propulsion	<b>Validé</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 8-1**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat A1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (14 QCM) 6.4 Corrosion (5 QCM) 6.5 Fixations (10 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.9 Transmissions (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., Ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.1 Aérodynamique des avions et commandes de vol (5 QCM) 11.2 Structures des cellules, concepts généraux (10 QCM) 11.3.5 Mâts et nacelles (2 QCM) 11.4.2 Conditionnement d'air (3 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.10 Circuit carburant (6 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.16 Génération pneumatique (4 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (4 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

**ANNEXE 8-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat A2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (14 QCM) 6.4 Corrosion (5 QCM) 6.5 Fixations (10 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.9 Transmissions (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., Ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11b - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1.1 Aérodynamique et commandes de vol (4 QCM) 11.2 Structures de la Cellule (9 QCM) 11.3.5 Mâts et nacelles (14QCM) 11.7 Aménagement cabine (7 QCM) 11.9 Commandes de vol (4 QCM) 11.10 Circuit carburant (4 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (3 QCM) 11.13 Train d'atterrissage (ATA 32) (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.16 Génération pneumatique (4 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (2 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

## ANNEXE 8-3

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat A3**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (14 QCM) 6.4 Corrosion (5 QCM) 6.5 Fixations (10 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.9 Transmissions (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., Ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 8-4

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat A4**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.2 Cinématique (6 QCM) 2.2.3 b) Dynamique (5 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (2 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (5 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (14 QCM) 6.4 Corrosion (5 QCM) 6.5 Fixations (10 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.8 Paliers (2 QCM) 6.9 Transmissions (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., Ass/Désass (3 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (30 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (50 QCM)
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 8-5**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique ( 8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et du son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7b) Résistances/résistance (3 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.3 Conversion des données ( 2 QCM) 5.10 Fibre optique (6 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.10 Câbles de commande (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (5 QCM) 7.15 Soudure, brasure (4 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte

**ANNEXE 8-5bis**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B1.1**

11a - Aérodynamique avion à turbines, structures et systèmes	11.1. Théorie du vol (8 QCM) 11.2 Structures des cellules, concepts généraux (10 QCM) 11.3 Structures des cellules, avions (11 QCM) 11.4.2 Conditionnement d'air (3 QCM) 11.4.3 Pressurisation (2 QCM) 11.4.4 Equipements de sécurité et alarmes (1 QCM) 11.6 Génération électrique (6 QCM) 11.7 Aménagement cabine (6 QCM) 11.8 b) Protection incendie (1 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.10 Circuit carburant (6 QCM) 11.11 Génération hydraulique (6 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.14 Eclairage (2 QCM) 11.15 Circuit oxygène (3 QCM) 11.16 Génération PNEUMATIQUE (4 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (2 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (4 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 8-6**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B1.2**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes du son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7b) Résistances/résistance (3 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.10 Fibre optique (5 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (4 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (8 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.10 Câbles de commande (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (5 QCM) 7.15 Soudure, brasure (4 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte

**ANNEXE 8-6bis**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B1.2**

11b - Aérodynamique avion à pistons, structures et systèmes	11.1. Théorie du vol (6 QCM) 11.2 Structures des cellules, concepts généraux (13 QCM) 11.3 Structures des cellules, avions (12 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (2 QCM) 11.6 Génération électrique (9 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 b) Protection incendie (1 QCM) 11.9 Commandes de vol (6 QCM) 11.10 Circuit carburant (5 QCM) 11.11 Génération hydraulique (7QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (4 QCM) 11.13 Train d'atterrissage (5 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.15 Circuit oxygène (4 QCM) 11.16 Génération pneumatique (5 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (3 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (70 QCM)
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)



## ANNEXE 8-7

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B1.3**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et du son (3 QCM)
3 – Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7b) Résistances/résistance (3 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 – Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 – Systèmes d'instrumentation électroniques	5.3 Conversion des données (2 QCM) 5.10 Fibre optique (6 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.10 Câbles de commande (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (5 QCM) 7.15 Soudure, brasure (4 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) ( 2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (115 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 8-8**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B1.4**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et du son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7b) Résistances/résistance (3 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.10 Fibre optique (5 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (4 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (8 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.10 Câbles de commande (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (5 QCM) 7.15 Soudure, brasure (4 QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM ) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (115 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	Module complet (70 QCM)
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 8-9

TITRE OU DIPLOME CONCERNE :

**Bac Professionnel Aéronautique**  
**(Arrêté du 19/09/96)**  
**Mécanicien Système et Avionique / Cat B2**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.3 Dynamique (8 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Déplacement des ondes et du son (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.1 Théorie des électrons (1 QCM) 3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.7 b) Résistances/résistance (3 QCM) 3.8 Puissance (2 QCM) 3.12 Moteur à courant continu (3 QCM) 3.15 Transformateurs (4 QCM) 3.16 Filtres ( 1 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.2 b) Transistors (10 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM) 4.3 Servomécanismes (4 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.3 Conversion des données ( 3 QCM) 5.10 Fibre optique ( 9 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (3 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (7 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Paliers (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.10 Câbles de commande (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.15 Soudure, brasure (1 QCM) 7.16 Masse et centrage (1 QCM) 7.18 Techniques d'inspec., ass/Désass a) (2 QCM) b) (2 QCM) c) (1 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.2 Structures des cellules (5 QCM) 13.3 Vol automatique (12QCM) 13.4 Communication- Navigation (29 QCM) 13.5 Génération électrique (12 QCM) 13.6 Aménagement cabine (3 QCM) 13.9 Eclairage ( 4 QCM) 13.10 Système de maintenance embarquée (7 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 9-1

TITRE OU DIPLOME CONCERNE : **BTS MEMA (arrêté du 13/08/82) / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.4 Bus de données (1 QCM) 5.6 Structure de base des calculateurs (2 QCM) 5.10 Fibre optique (6 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.4 Corrosion (7 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.10 Câbles de commande (7 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.9 Tuyauteries rigides et souples (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Soudure, soudage, métallisation (4 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (10 QCM) 11.3 Structure de la cellule avion (14 QCM) 11.4 Conditionnement d'air et pressurisation. (8 QCM) 11.6 Génération électrique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection incendie (4 QCM) 11.9 Commandes de vol (8 QCM) 11.10 Circuit carburant (7 QCM) 11.11 Génération hydraulique (8 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (6 QCM) 11.13 Atterrisseurs (6 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Génération pneumatique (6 QCM) 11.17 Eaux/eaux usées (3 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (5 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 9-2

TITRE OU DIPLOME CONCERNE : **BTS MEMA (arrêté du 13 août 1982) / Cat B2**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.1 b) Diodes (8 QCM) 4.1.2 Transistors (16 QCM) 4.1.3 b) Circuits intégrés (6 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électronique	5.4 Bus de données (1 QCM) 5.8 Circuits intégrés (4 QCM) 5.9 Multiplexage (1QCM) 5.10 Fibre optique (9 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (7 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.4 Corrosion (8 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.7 Ressorts (2 QCM) 6.10 Câbles de commande (8 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements de tests pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.15 Soudure, soudage, métallisation (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef (8 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures d'entretien (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 c) Voilures tournantes (3 QCM) 13.3 Pilote automatique (12 QCM) 13.4 Communication/navigation (29 QCM) 13.5 Génération électrique (12 QCM) 13.6 Aménagement cabine (3 QCM) 13.7b) Commandes de vol (1 QCM) 13.8 Instruments (34 QCM) 13.9 Eclairage (4 QCM) 13.10 Système de maintenance embarqué (7 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 10-1

TITRE OU DIPLOME CONCERNE :

**BAC STI GENIE MECANIQUE**

– Option A : Productique mécanique (ex. bac F1)

– Option B : Systèmes motorisés

- Option F : Microtechnique (ex. bac F10)

(Arrêté du 22/04/88) / Cat B1.1

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Mouvements d'ondes et de sons (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.5 Sources d'électricité en courant continu (3 QCM) 3.7.b) Résistance/résistances (3 QCM) 3.16 Filtrés (1 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.1 Diodes (8 QCM) 4.1.2 Transistors (16 QCM) 4.1.3 Circuits intégrés (6 QCM) Module complet (20 QCM) 4.2 Circuits imprimés (2 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (19 QCM) 6.4 Corrosion (7 QCM) 6.5 Fixations (13 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (7 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 10-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**

**BAC STI GENIE MECANIQUE**

– **Option A : Productique mécanique (ex. bac F1)**

– **Option B : Systèmes motorisés**

- **Option F : Microtechnique (ex. bac F10)**

**(Arrêté du 22/04/88) / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.5 Mouvements d'ondes et de sons (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.2 Electricité statique et conduction (2 QCM) 3.5 Sources d'électricité en courant continu (3 QCM) 3.7.b) Résistance/résistances (3 QCM) 3.16 Filtrés (1 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (40 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 6.4 Corrosion (8 QCM) 6.5 Fixations (15 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (3 QCM) 6.10 Câbles de commande (8 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (60 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 11-1

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**        **BAC STI GENIE ELECTRONIQUE (ex. bac F2)**  
**(Arrêté du 22/04/88) / Cat B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM ) 2.4 Optique (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.12 Théorie de la génératrice (3 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (70 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 11-2

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**        **BAC STI GENIE ELECTRONIQUE (ex. bac F2)**  
**(Arrêté du 22/04/88) / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM ) 2.4 Optique (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.12 Théorie de la génératrice (3 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.3 b) Servomécanismes (4 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (60 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (60 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 12-1

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **BAC STI GENIE Electrotechnique (ex. bac F3)**  
**(Arrêté du 22/04/88) / Cat B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM ) 2.4 Optique (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.12 Théorie de la génératrice (3 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (70 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (80 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

## ANNEXE 12-2

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **BAC STI GENIE Electrotechnique (ex. bac F3)**  
**(Arrêté du 22/04/88) / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.4 b) Dynamique des fluides (3 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM ) 2.4 Optique (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	3.12 Théorie de la génératrice (3 QCM) 3.17 Génératrice de courant alternatif (3 QCM) 3.18 Moteur à courant alternatif (2 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.3 b) Servomécanismes (4 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (60 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	Module complet (60 QCM) + 2 Questions Ouvertes
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**DIPLOME CONCERNE : LICENCE OFFICIER MECANICIEN NAVIGANT / Cat. C**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	<b>Validé</b>
7 - Pratiques d'entretien	<b>Validé</b>
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Validé</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Validé</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	<b>Validé</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Validé</b>

**CONDITIONS D'ACCES A LA CATEGORIE C :**

**Avoir exercé pendant 5 ans minimum en tant qu' OMN.**

**Avoir passé avec succès les modules 9 et 10 de la Partie 66, du niveau des catégories B1 et B2.**

**Justifier de 9 mois d'expérience en maintenance, incluant 6 mois en base.**

**ANNEXE 14-1**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE A1 / CATEGORIE B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	Module complet (30 QCM)
2 - Physique	Module complet (50 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (20 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (40 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.1 Matériaux des aéronefs - Ferreux (4 QCM) 6.2 Matériaux des aéronefs - non Ferreux (4 QCM) 6.3 Matériaux - composites et non métalliques (19 QCM) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5.4 Rivets pour aéronefs (1 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Roulements (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.10 Câbles de commande (7 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements d'essai général avionique (1 QCM) 7.5 Dessins d'étude, diagrammes et normes (6 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries et tuyaux souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Roulements (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commandes (3 QCM) 7.14 Manipulation du matériel (6 QCM) 7.15 Soudage, brasage, soudure et collage (4 QCM) 7.16 Masse et centrage des aéronefs (3 QCM) 7.18 Techniques de démontage (7 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (8 QCM) + 1 question ouverte
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	9.1 Généralités (2 QCM) 9.2 Performances humaines (3 QCM) 9.8 Erreur humaine (2 QCM) 9.9 Dangers sur le lieu de travail (1 QCM) + 1 question ouverte
10 - Réglementation	10.5 Certification des aéronefs (12 QCM) 10.7 Spécifications nationales et internationales (13 QCM) + 1 question ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 14-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE A1 / CATEGORIE B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	Module complet (30 QCM)
2 - Physique	2.2.3b) Dynamique (6 QCM) 2.3 b) Thermodynamique (10 QCM) 2.4 Optique (4 QCM) 2.5 Déplacement des ondes (3 QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	Module complet (50 QCM)
4 - Notions fondamentales d'électronique	Module complet (40 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.1b) Matériaux des aéronefs - Ferreux (1 QCM) 6.2b) Matériaux des aéronefs - non Ferreux (1 QCM) 6.3.1a) Matériaux - composites et non métalliques (1 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.8 Roulements (3 QCM) 6.9 Transmissions (4 QCM) 6.11 Câbles électriques et connecteurs (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.4 Equipements d'essai général avionique (1 QCM) 7.5 Dessins d'étude, diagrammes et normes (6 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.15a) Soudage, brasage, soudure et collage (1 QCM) 7.16a) Masse et centrage des aéronefs (1 QCM) 7.18c)e) Techniques de démontage (2 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (9 QCM) + 1 question ouverte
8 - Aérodynamique	Module complet (20 QCM)
9 - Facteurs Humains	9.1 Généralités (2 QCM) 9.2 Performances humaines (3 QCM) 9.8 Erreur humaine (2 QCM) 9.9 Dangers sur le lieu de travail (1 QCM) + 1 question ouverte
10 - Réglementation	10.5 Certification des aéronefs (8 QCM) 10.7 Spécifications nationales et internationales (10 QCM) + 1 question ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 15-1

## TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B1.1 / CATEGORIE B2

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.1 b) Diodes (8 QCM) 4.1.2 Transistors (13 QCM) 4.1.3 b) Circuits intégrés (5 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM) 4.3 b) Servomécanismes (4 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.2 Systèmes de numérisation (3 QCM) 5.3 Conversion des données (3 QCM) 5.5 b) Circuits logiques (1 QCM) 5.6 b) Structure de base des calculateurs (8 QCM) 5.7 Microprocesseur (3 QCM) 5.8 Circuit intégrés (4 QCM) 5.9 Multiplexage (1 QCM) 5.10 Fibres optiques (9 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	<b>Validé</b>
7 - Pratiques d'entretien	<b>Validé</b>
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	<b>Validé</b>
10 - Réglementation	<b>Validé</b>
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 c) Théorie du vol (3 QCM) 13.3 Pilote automatique (12 QCM) 13.4 Communication/ Navigation (28 QCM) 13.6 Aménagement cabine : (3 QCM) 13.8 Systèmes d'instrumentation (33 QCM)
14 - Propulsion	<b>Validé</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 15-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B1.3 / CATEGORIE B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.1 b) Diodes (8 QCM) 4.1.2 Transistors (13 QCM) 4.1.3 b) Circuits intégrés (5 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM) 4.3 b) Servomécanismes (4 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.2 Systèmes de numérisation (3 QCM) 5.3 Conversion des données (3 QCM) 5.5 b) Circuits logiques (1 QCM) 5.6 b) Structure de base des calculateurs (8 QCM) 5.7 Microprocesseur (3 QCM) 5.8 Circuit intégrés (4 QCM) 5.9 Multiplexage (1 QCM) 5.10 Fibres optiques (9 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	<b>Validé</b>
7 - Pratiques d'entretien	<b>Validé</b>
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	<b>Validé</b>
10 - Réglementation	<b>Validé</b>
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 a)b) Théorie du vol (11 QCM) 13.3 Pilote automatique (12 QCM) 13.4 Communication/ Navigation (28 QCM) 13.6 Aménagement cabine (3 QCM) 13.7 Commandes de vol (10 QCM) 13.8 Systèmes d'instrumentation (33 QCM) 13.10 Systèmes de maintenance embarquée (6 QCM)
14 - Propulsion	<b>Validé</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 16-1

## TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B2 / CATEGORIE A1

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3 .1b) Matériaux - composites et non métalliques (2 QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (4 QCM) 6.6.6b) Tuyauteries et raccords (1 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries et tuyaux souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Roulements (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commandes (3 QCM) 7.19 Evènements anormaux (2 QCM) + 1 question ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	9.1 Généralités (2 QCM) 9.2 Performances humaines (3 QCM) 9.8 Erreur humaine (2 QCM) 9.9 Dangers sur le lieu de travail (1 QCM) + 1 question ouverte
10 - Réglementation	10.5 Certification des aéronefs (12 QCM) 10.7 Spécifications nationales et internationales (13 QCM) + 1 question ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Module complet (130 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (20 QCM)

## ANNEXE 16-2

## TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B2 / CATEGORIE A3

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Non applicable</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.1b) Matériaux composites et non métalliques (2QCM) 6.3.2 Structures en bois (6 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (4 QCM) 6.6.6b) Tuyauteries et raccords (1 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries et tuyaux souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Roulements (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commandes (3 QCM) 7.19 Evènements anormaux (2 QCM) +1 question ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	9.1 Généralités (2 QCM) 9.2 Performances humaines (3 QCM) 9.8 Erreur humaine (2 QCM) 9.9 Dangers sur le lieu de travail (1 QCM) + 1 question ouverte
10 - Réglementation	10.5 Certification des aéronefs (12 QCM) 10.7 Spécifications nationales et internationales (13 QCM) + 1 question ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	Module complet (90 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (60 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 16-3**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B2 / CATEGORIE B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.1 Statique (7 QCM) 2.2.2 Cinétique (7 QCM) 2.2.3 a) Dynamique (3 QCM) 2.2.4 b) Dynamique des fluides (3QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.1 a) Matériaux des aéronefs ferreux (3 QCM) 6.2 a) Matériaux des aéronefs non-ferreux (3 QCM) 6.3.1 b) Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (6 QCM) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5.4 Rivets pour aéronefs (1 QCM) 6.6 b) Tuyauteries et raccords (1 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.10 Câbles de commande (7 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries et tuyaux souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Roulements (3 QCM) 7.12 Transmission (3 QCM) 7.13 Câbles et commandes (3 QCM) 7.14 Manipulation du matériel (6 QCM) 7.15 b) Soudage, brasage, soudure et collage (3 QCM) 7.16 b) Masse et centrage b) (2 QCM) 7.18 a)b) et c) Techniques de démontage, inspection, réparation et montage (5 QCM) 7.19 b) Evénements anormaux (1 QCM) 1 question ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	<b>Validé</b>
10 - Réglementation	<b>Validé</b>
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (12 QCM) 11.2 Structures des cellules concepts généraux (14 QCM) 11.3 Structures des cellules/avions (14 QCM) 11.4 Conditionnement d'air et pressurisation cabine (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection contre l'incendie (4 QCM) 11.9 Commandes de vol (8 QCM) 11.10 Systèmes de carburant (7 QCM) 11.11 Génération hydraulique (8 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (6 QCM) 11.13 Train d'atterrissage (6 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Pneumatique/dépression (6 QCM) 11.17 Eaux/déchets (3 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 16-3bis**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B2 / CATEGORIE B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
15 - Turbomachines	15.1 Principes essentiels (3 QCM) 15.2 Performances des moteurs (7 QCM) 15.3 Admission (4 QCM) 15.4 Compresseurs (10 QCM) 15.5 Section combustion (1 QCM) 15.6 Section turbine (6 QCM) 15.7 Echappement (6 QCM) 15.8 Paliers et joints (1QCM) 15.9 Lubrifiants et carburants (4 QCM) 15.10 Circuits de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit de carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Circuits de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.15 Systèmes d'augmentation de puissance (4 QCM) 15.16 Turbopropulseurs (6 QCM) 15.17 Turbine d'hélicoptères (1 QCM) 15.18 Groupes générateurs auxiliaires de bord (1 QCM) 15.19 Installation de la motorisation (1 QCM) 15.20 Systèmes de protection incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et fonctionnement au sol (8 QCM) 15.22 Stockage et préservation moteur (1QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 16-4**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B2 / CATEGORIE B1.3**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	2.2.1 Statique (7 QCM) 2.2.2 Cinétique (7 QCM) 2.2.3 a) Dynamique (3 QCM) 2.2.4 b) Dynamique des fluides (3QCM)
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	<b>Validé</b>
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.1 a) Matériaux des aéronefs ferreux (3 QCM) 6.2 a) Matériaux des aéronefs non-ferreux (3 QCM) 6.3.1 b) Matériaux composites et non métalliques (3 QCM) 6.3.2 Structures en bois (8 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (6 QCM ) 6.4 b) Corrosion (4 QCM) 6.5.4 Rivets pour aéronefs (1 QCM) 6.6 b) Tuyauteries et raccords (1 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.10 Câbles de commande (7 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries et tuyaux souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Roulements (3 QCM) 7.12 Transmission (3 QCM) 7.13 Câbles et commandes (3 QCM) 7.14 Manipulation du matériel (6 QCM) 7.15 b) Soudage, brasage, soudure et collage (3 QCM) 7.16 b) Masse et centrage b) (2 QCM) 7.18 a) b) et c) Techniques de démontage, inspection, réparation et montage (5 QCM) 7.19 b) Evénements anormaux (1 QCM) 1 question ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	<b>Validé</b>
10 - Réglementation	<b>Validé</b>
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	Non applicable
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	12.1 Théorie du vol (9 QCM) 12.2 Systèmes de commande de vol (11 QCM) 12.3 Alignement des pales et analyse des vibrations (5 QCM) 12.4 Transmissions (2 QCM) 12.5 Structures de la cellule (20 QCM) 12.6 Conditionnement d'air (5 QCM) 12.7.2 Avionique (4 QCM) 12.9 Equipements et aménagements (7 QCM) 12.10 Protection incendie (3 QCM) 12.11 Systèmes de carburant (7 QCM) 12.12 Génération hydraulique (9 QCM) 12.13 Protection contre le givrage et la pluie (4 QCM) 12.14 Train d'atterrissage (6 QCM) 12.16 Pneumatique/dépression (6 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 16-4bis**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE : LICENCE B2 / CATEGORIE B1.3**

15 - Turbomachines	15.1 Principes essentiels (3 QCM) 15.2 Performances des moteurs (7 QCM) 15.3 Admission (4 QCM) 15.4 Compresseurs (10 QCM) 15.5 Section combustion (1 QCM) 15.6 Section turbine (6 QCM) 15.7 Echappement (6 QCM) 15.8 Paliers et joints (1QCM) 15.9 Lubrifiants et carburants (4 QCM) 15.10 Circuits de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit de carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Circuits de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.15 Systèmes d'augmentation de puissance (4 QCM) 15.16 Turbopropulseurs (6 QCM) 15.17 Turbine d'hélicoptères (1 QCM) 15.18 Groupes générateurs auxiliaires de bord (1 QCM) 15.19 Installation de la motorisation (1 QCM) 15.20 Systèmes de protection incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et fonctionnement au sol (8 QCM) 15.22 Stockage et préservation moteur (1QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 17-1**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien**  
**Cellule- Hydraulique**  
**( programmes d'avant le 01/06/2001)**  
**2113 armée de l'air / Cat B1.1**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électronique	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.4 Bus de données (1QCM) 5.10 Fibre optique (5 QCM) 5.11 Affichage électronique (2 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (7 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (3 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (6 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Techniques d'assemblage par soudage et collage(4QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspection, ass/Désass (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.2 b Structure des cellules, concepts généraux (5 QCM) 11.3.2 Ailes (3 QCM) 11.3.5 Mâts et nacelles (3 QCM) 11.4.1 Alimentation d'air (1QCM) 11.5 Instrumentation, système. Avionique (8 QCM) 11.6 Génération électrique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection incendie (ATA 26) (4 QCM) 11.9 Commandes de vol (8 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (5 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.16 Circuit pneumatique (5 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (3 QCM) 11.18 Système de maintenance embarqué (5 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>

ANNEXE 17-1bis

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien**  
**Cellule- Hydraulique**  
**(programmes d'avant le 01/06/2001)**  
**2113 armée de l'air / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
15 - Turbomachines	15.2 Performances des moteurs (7 QCM) 15.8 Paliers et joints (1QCM) 15.10 Circuits de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit de carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Circuits de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.14 Instruments de conduite et surveillance moteur (10QCM) 15.15 Systèmes d'augmentation de puissance (4 QCM) 15.16 Turbopropulseurs (6 QCM) 15.17 Turbine d'hélicoptères (1 QCM) 15.18 Groupes générateurs auxiliaires de bord (1 QCM) 15.19 Installation du moteur (1 QCM) 15.20 Systèmes de protection incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et fonctionnement au sol (9 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 17-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien**  
**Cellule- Hydraulique**  
**(programmes d'avant le 01/06/2001)**  
**2113 armée de l'air / Cat B1.3**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électronique	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.4 Bus de données (1QCM) 5.10 Fibre optique (5 QCM) 5.11 Affichage électronique (2 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.3.2 Structures en bois (7 QCM) 6.3.3 Recouvrement en tissu (5 QCM) 6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (3 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (6 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Techniques d'assemblage par soudage et collage(4QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.18 Techniques d'inspection, ass/Désass (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	12.2 Systèmes de commande de vol (11 QCM) 12.4 Transmissions (2QCM) 12.5 b Structure de la cellule (12 QCM) 12.6.1 Alimentation d'air (1 QCM) 12.7 Instruments et systèmes avioniques (9 QCM) 12.8 Génération électrique (7 QCM) 12.9 Equipements et aménagements (7 QCM) 12.10 Protection incendie (3 QCM) 12.13 Protection contre la pluie et le givre (4 QCM) 12.15 Eclairage (3 QCM) 12.16 Circuit pneumatique (6 QCM)
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 17-2bis**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien**  
**Cellule- Hydraulique**  
**(programmes d'avant le 01/06/2001)**  
**2113 armée de l'air / Cat B1.3**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
15 - Turbomachines	15.2 Performances des moteurs (7 QCM) 15.8 Paliers et joints (1QCM) 15.10 Circuits de lubrification (1 QCM) 15.11 Circuit de carburant (3 QCM) 15.12 Circuit d'air (1 QCM) 15.13 Circuits de démarrage et d'allumage (4 QCM) 15.14 Instruments de conduite et surveillance moteur (10QCM) 15.15 Systèmes d'augmentation de puissance (4 QCM) 15.16 Turbopropulseurs (6 QCM) 15.17 Turbine d'hélicoptères (1 QCM) 15.18 Groupes générateurs auxiliaires de bord (1 QCM) 15.19 Installation du moteur (1 QCM) 15.20 Systèmes de protection incendie (1 QCM) 15.21 Surveillance moteur et fonctionnement au sol (9 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

**ANNEXE 17-3**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien**  
**Cellule- Hydraulique**  
**(programmes d'avant le 01/06/2001)**  
**2113 armée de l'air / Cat B2**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.3 b Circuits intégrés ( 5 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	Module complet (70 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	6.6 Tuyauteries et raccords (2 QCM) 6.7 Ressorts (1 QCM) 6.11 Câbles et connecteurs électriques (5 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (3 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (6 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.15 a Techniques d'assemblage par soudage et collage (1QCM) 7.16 a Masse et centrage (1 QCM) 7.18 a Techniques d'inspection, ass/Désass (2 QCM) 7.19 a Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (8 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11 - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.3 Pilote automatique (12 QCM) 13.4 Communication/Navigation (29 QCM) 13.5 Génération électrique (12 QCM) 13.6 Aménagements (3 QCM) 13.7 Commandes de vol (11 QCM) 13.8 Systèmes d'instruments (37 QCM) 13.9 Eclairage (4 QCM) 13.10 Système de maintenance embarqué (7 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>







## ANNEXE 19-1

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :** **Brevet élémentaire de mécanicien  
Avionique (programmes d'avant le 01/06/2001)  
2215 armée de l'air / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.11 Affichage électronique (2 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques(2QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (70 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (3 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (6 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries rigides et souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Techniques d'assemblage par soudage et collage(4QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef et stockage (7 QCM) 7.18 Techniques d'inspection, ass/Désass (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (8 QCM) 2 Question Ouvertes
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (10 QCM) 11.2 Structure des cellules, concepts généraux (13 QCM) 11.3.1 Fuselage (5QCM) 11.3.2 Ailes (3 QCM) 11.3.3 Stabilisateurs (2QCM) 11.3.4 Gouvernes de vol (2QCM) 11.3.5 Mâts et nacelles (3 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (8 QCM) 11.5.1 Systèmes d'instrumentation (5 QCM) 11.6 Génération électrique (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.8 Protection incendie (ATA 26) (4 QCM) 11.9 Commandes de vol (8 QCM) 11.10 Système carburant (7 QCM) 11.11 Génération hydraulique (8 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (5 QCM) 11.13 Atterrisseurs (5 QCM) 11.14 Eclairage (3 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Circuit pneumatique (5 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (3 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 19-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien  
Avionique (programmes d'avant le 01/06/2001)  
2215 armée de l'air / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.3 b) Circuits intégrés (5 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.6 b) Structure de base des calculateurs (9 QCM) 5.11 Affichage électronique (3 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (3 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (7 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (60 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (4 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (7 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (7 QCM) 7.15 Techniques d'assemblage par soudage et collage(1QCM) 7.16 Masse et centrage (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef et stockage (8 QCM) 7.18 Techniques d'inspection, ass/Désass (6 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 c) Théorie du vol (3 QCM) 13.2 Structures des cellules (5 QCM) 13.4 Communication/Navigation (29 QCM) 13.5 Génération électrique (12 QCM) 13.6 Equipements et aménagements (3 QCM) 13.7 Commandes de vol (12 QCM) 13.8 Systèmes d'instrumentation (34 QCM) 13.9 Eclairages (4 QCM)
14 - Propulsion	Module complet (25 QCM)
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>

## ANNEXE 20-1

TITRE OU DIPLOME CONCERNE :

**Brevet élémentaire de mécanicien  
Equipements électroniques de bord  
(programmes d'avant le 01/06/2001)  
2216 armée de l'air / Cat B1.1**

MODULE	VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	<b>Validé</b>
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.11 Affichage électronique (2 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (2 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (5 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (12 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (70 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (3 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (6 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (5 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (6 QCM) 7.8 Rivetage (3 QCM) 7.9 Tuyauteries rigides et souples (3 QCM) 7.10 Ressorts (1 QCM) 7.11 Paliers (3 QCM) 7.12 Transmissions (3 QCM) 7.13 Câbles de commande (3 QCM) 7.14 Chaudronnerie (6 QCM) 7.15 Techniques d'assemblage par soudage et collage(4QCM) 7.16 Masse et centrage (3 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef et stockage (7 QCM) 7.18 Techniques d'inspection, ass/Désass (7 QCM) 7.19 Evénements anormaux (2 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (8 QCM) 2 Question Ouvertes
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	11.1 Théorie du vol (10 QCM) 11.2 Structure des cellules, concepts généraux (13 QCM) 11.3.1 Fuselage (5QCM) 11.3.2 Ailes (3 QCM) 11.3.3 Stabilisateurs (2QCM) 11.3.4 Gouvernes de vol (2QCM) 11.3.5 Mâts et nacelles (3 QCM) 11.4 Conditionnement d'air (8 QCM) 11.7 Aménagement cabine (8 QCM) 11.9 Commandes de vol (8 QCM) 11.10 Système carburant (7 QCM) 11.11 Génération hydraulique (8 QCM) 11.12 Protection contre givre et pluie (5 QCM) 11.13 Atterrisseurs (5 QCM) 11.15 Oxygène (4 QCM) 11.16 Circuit pneumatique (5 QCM) 11.17 Eaux/ eaux usées (3 QCM)
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
14 - Propulsion	<b>Non applicable</b>
15 - Turbomachines	Module complet (90 QCM)
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	Module complet (30 QCM)

**ANNEXE 20-2**

**TITRE OU DIPLOME CONCERNE :**      **Brevet élémentaire de mécanicien  
Equipements électroniques de bord  
(programmes d'avant le 01/06/2001)  
2216 armée de l'air / Cat B2**

<b>MODULE</b>	<b>VALIDATION ou Nombre de QCM à l'examen</b>
1 - Mathématiques	<b>Validé</b>
2 - Physique	<b>Validé</b>
3 - Notions fondamentales d'électricité	<b>Validé</b>
4 - Notions fondamentales d'électronique	4.1.3 b) Circuits intégrés (5 QCM) 4.2 Circuits imprimés (1 QCM)
5 - Systèmes d'instrumentation électroniques	5.1 Systèmes d'instruments électroniques (1 QCM) 5.6 b) Structure de base des calculateurs (9 QCM) 5.11 Affichage électronique (3 QCM) 5.12 Equipements sensibles aux charges électrostatiques (3 QCM) 5.13 Gestion des logiciels (1 QCM) 5.14 Environnement électromagnétique (7 QCM) 5.15 Systèmes électroniques et digitaux embarqués (16 QCM)
6 - Technologie des matériaux et accessoires	Module complet (60 QCM)
7 - Pratiques d'entretien	7.2 Pratiques d'atelier (4 QCM) 7.4 Equipement de test pour systèmes avioniques (1 QCM) 7.5 Plans, schémas, normes (7 QCM) 7.6 Jeux et tolérances (6 QCM) 7.7 Câbles et connecteurs électriques (7 QCM) 7.15 Techniques d'assemblage par soudage et collage(1QCM) 7.16 Masse et centrage (1 QCM) 7.17 Mise en œuvre de l'aéronef et stockage (8 QCM) 7.18 Techniques d'inspection, ass/Désass (6 QCM) 7.19 Evénements anormaux (1 QCM) 7.20 Procédures de maintenance (9 QCM) 1 Question Ouverte
8 - Aérodynamique	<b>Validé</b>
9 - Facteurs Humains	Module complet (20 QCM) + 1 Question Ouverte
10 - Réglementation	Module complet (40 QCM) + 1 Question Ouverte
11a - Aérodynamique avion, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
12 - Aérodynamique hélicoptère, structures et systèmes	<b>Non applicable</b>
13 - Aérodynamique aéronef, structures et systèmes	13.1 c) Théorie du vol (3 QCM) 13.2 Structures des cellules (5 QCM) 13.4 Communication/Navigation (29 QCM) 13.6 Equipements et aménagements (3 QCM)
14 - Propulsion	<b>Validé</b>
15 - Turbomachines	<b>Non applicable</b>
16 - Moteurs à pistons	<b>Non applicable</b>
17 - Hélice	<b>Non applicable</b>