

BLOC B1

Premier quadrimestre: 5 unités, 28 crédits ECTS - 346 h d'activités
Second quadrimestre: 5 unités, 27 crédits ECTS - 333 h d'activités
Sur les deux quadrimestres: 1 unité, 5 crédits ECTS - 60 h d'activités
Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 739 h d'activités

Premier quadrimestre

| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
|----------------|--|-----------|----------|------|
| 1ZZ1100 | CONNAISSANCES FONDAMENTALES | 64 | 5 | |
| 1ZZ1101 | Connaissances fondamentales en chimie | 12 | 1 | T |
| 1ZZ1102 | Connaissances fondamentales en mathématiques | 24 | 2 | T |
| 1ZZ1103 | Méthodologie de l'apprentissage | 12 | 1 | T |
| 1ZZ1104 | Méthodologie scientifique | 16 | 1 | T |
| 1ZZ0200 | MATHEMATIQUES I | 78 | 6 | |
| 1ZZ0201 | Mathématiques 1 | 42 | 3 | T |
| 1ZZ0202 | Exercices de mathématiques 1 | 36 | 3 | E |
| 1ZZ0300 | MECANIQUE I | 60 | 5 | |
| 1ZZ0301 | Mécanique rationnelle 1 | 24 | 2 | T |
| 1ZZ0302 | Exercices de mécanique 1 | 12 | 1 | E |
| 1ZZ0303 | Science des matériaux 1 | 24 | 2 | T |
| 1ZZ1200 | PHYSIQUE & CHIMIE | 72 | 6 | |
| 1ZZ1201 | Chimie 1 | 24 | 2 | T |
| 1ZZ1202 | Physique générale | 36 | 3 | T |
| 1ZZ1203 | Exercices de physique générale | 12 | 1 | E |
| 1ZZ1300 | TECHNOLOGIE I | 72 | 6 | |
| 1ZZ1301 | Technologie de fabrication | 24 | 2 | T |
| 1ZZ1302 | Dessin scientifique & technique 1 | 24 | 2 | E |
| 1ZZ1303 | Techniques informatiques 1 | 24 | 2 | T |

Deuxième quadrimestre

| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
|----------------|--|-----------|----------|------|
| 1ZZ0600 | ELECTRICITE I | 73 | 6 | |
| 1ZZ0601 | Electricité 1 | 42 | 4 | T |
| 1ZZ0602 | Exercices d'électricité | 16 | 1 | E |
| 1ZZ0603 | Laboratoire d'électricité 1 | 15 | 1 | L |
| 1ZZ0700 | MATHEMATIQUES II | 72 | 6 | |
| 1ZZ0701 | Mathématiques 2 | 36 | 3 | T |
| 1ZZ0702 | Exercices de mathématiques 2 | 36 | 3 | E |
| 1ZZ0800 | MECANIQUE II | 84 | 7 | |
| 1ZZ0801 | Mécanique rationnelle 2 | 60 | 5 | T |
| 1ZZ0802 | Exercices de mécanique 2 | 24 | 2 | E |
| 1ZZ1400 | CHIMIE | 68 | 5 | |
| 1ZZ1401 | Chimie 2 | 24 | 2 | T |
| 1ZZ1402 | Exercices de chimie | 16 | 1 | E |
| 1ZZ1403 | Laboratoire de chimie | 28 | 2 | L |
| 1ZZ1500 | TECHNOLOGIE II | 36 | 3 | |
| 1ZZ1501 | Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO) | 24 | 2 | L |
| 1ZZ1502 | Dessin scientifique & technique 2 | 12 | 1 | L |

Premier et deuxième quadrimestres

| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
|----------------|--|-----------|----------|------|
| 1ZZ1600 | PROJET TECHNOLOGIQUE & SCIENTIFIQUE | 60 | 5 | |
| 1ZZ1601 | Physique du projet | 24 | 2 | L |
| 1ZZ1602 | Méthodologie appliquée au projet | 12 | 1 | L |
| 1ZZ1603 | Mécanique appliquée au projet | 12 | 1 | L |
| 1ZZ1604 | Informatique appliquée au projet | 12 | 1 | L |

BLOC B2 Génie électrique

Premier quadrimestre: 5 unités, 29 crédits ECTS - 355 h d'activités

Second quadrimestre: 6 unités, 31 crédits ECTS - 382 h d'activités

Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 737 h d'activités

| Premier quadrimestre | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 2ZZ0300 | MATHEMATIQUES & PHYSIQUE | 76 | 6 | |
| 2ZZ0301 | Mathématiques 3 | 24 | 2 | T |
| 2ZZ0302 | Physique ondulatoire | 36 | 3 | T |
| 2ZZ0303 | Laboratoire de physique | 16 | 1 | L |
| 2ZZ1100 | CHIMIE APPLIQUEE | 60 | 5 | |
| 2ZZ1101 | Biologie & environnement | 24 | 2 | T |
| 2ZZ1102 | Chimie & industrie | 36 | 3 | T |
| 2ZZ1200 | ELECTRICITE II | 75 | 6 | |
| 2ZZ1201 | Electricité 2 | 48 | 4 | T |
| 2ZZ1202 | Laboratoire d'électricité 2 | 15 | 1 | L |
| 2ZZ1203 | Introduction aux systèmes électriques | 12 | 1 | T |
| 2ZZ1300 | ELECTRONIQUE & INFORMATIQUE I | 84 | 7 | |
| 2ZZ1301 | Electronique numérique | 36 | 3 | T |
| 2ZZ1302 | Techniques informatiques 2 | 24 | 2 | T |
| 2ZZ1303 | Laboratoire de techniques informatiques 1 | 24 | 2 | L |
| 2ZZ1400 | MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS | 60 | 5 | |
| 2ZZ1401 | Introduction à la mécanique des milieux continus | 12 | 1 | T |
| 2ZZ1402 | Thermodynamique générale | 24 | 2 | T |
| 2ZZ1403 | Résistance des matériaux | 24 | 2 | T |

| Deuxième quadrimestre | | | | |
|-----------------------|--|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 2ZZ0600 | COMMUNICATION & LANGUE | 36 | 3 | |
| 2ZZ0601 | Anglais | 24 | 2 | L |
| 2ZZ0602 | Communication scientifique & technique | 12 | 1 | T |
| 2ZZ0900 | MATHEMATIQUES & STATISTIQUE | 54 | 4 | |
| 2ZZ0901 | Mathématiques 4 | 24 | 2 | T |
| 2ZZ0902 | Statistique | 30 | 2 | T |
| 2ZZ1000 | MECANIQUE DES FLUIDES | 60 | 5 | |
| 2ZZ1001 | Mécanique des fluides | 36 | 3 | T |
| 2ZZ1002 | Exercices de mécanique des fluides | 12 | 1 | E |
| 2ZZ1003 | Laboratoire de mécanique des fluides | 12 | 1 | L |
| 2ZZ1500 | ELECTRONIQUE & INFORMATIQUE II | 48 | 4 | |
| 2ZZ1501 | Laboratoire d'électronique numérique | 24 | 2 | L |
| 2ZZ1502 | Laboratoire de techniques informatiques 2 | 24 | 2 | L |
| 2ZZ1600 | MATERIAUX & STRUCTURES I | 88 | 7 | |
| 2ZZ1601 | Science des matériaux 2 | 36 | 3 | T |
| 2ZZ1602 | Exercices de calcul des structures | 24 | 2 | E |
| 2ZZ1603 | Atelier de mécanique | 28 | 2 | L |
| 2GE0100 | SPECIALISATION EN GENIE ELECTRIQUE (*) | 96 | 8 | |
| 2GE0101 | Administration système (*) | 32 | 2 | T |
| 2GE0102 | Electricité industrielle & résidentielle (*) | 32 | 2 | L |
| 2GE0103 | Informatique appliquée | 32 | 3 | T |
| 2GE0104 | Simulation de systèmes électriques & électroniques | 32 | 3 | T |

(*) Remarque: Pour l'UE spécialisation en génie électrique (2GE0100), l'étudiant doit choisir 1 AA parmi les 2 premières AA proposées (2GE0101 ou 2GE0102)

BLOC B3 Génie électrique

Premier quadrimestre: 5 unités, 31 crédits ECTS - 380 h d'activités

Second quadrimestre: 5 unités, 29 crédits ECTS - 360 h d'activités

Total: 10 unités, 60 crédits ECTS - 740 h d'activités

Premier quadrimestre

| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
|----------------|---|------------|----------|------|
| 3ZZ0200 | GESTION SOCIALE, ECONOMIQUE & FINANCIERE | 48 | 4 | |
| 3ZZ0201 | Gestion sociale, économique & financière | 48 | 4 | T |
| 3ZZ0300 | MECANIQUE & THERMODYNAMIQUE APPLIQUEES I | 60 | 5 | |
| 3ZZ0301 | Mécanique & thermodynamique appliquées 1 | 24 | 2 | T |
| 3ZZ0302 | Exercices de mécanique & thermodynamique appliquées | 24 | 2 | E |
| 3ZZ0303 | Laboratoire de mécanique & thermodynamique appliquées 1 | 12 | 1 | L |
| 3ZZ0400 | ELECTRONIQUE & INFORMATIQUE III | 88 | 7 | |
| 3ZZ0401 | Electronique | 24 | 2 | T |
| 3ZZ0402 | Electronique de puissance | 12 | 1 | T |
| 3ZZ0403 | Laboratoire d'électronique 1 | 24 | 2 | L |
| 3ZZ0404 | Laboratoire de techniques informatiques 3 | 28 | 2 | L |
| 3ZZ0500 | ELECTROTECHNIQUE & ELECTRICITE APPLIQUEE | 76 | 6 | |
| 3ZZ0501 | Electrotechnique | 24 | 2 | T |
| 3ZZ0502 | Laboratoire d'électrotechnique | 28 | 2 | L |
| 3ZZ0503 | Energies renouvelables | 24 | 2 | T |
| 3GE0900 | ELECTRONIQUE APPLIQUEE | 108 | 9 | |
| 3GE0901 | Théorie des circuits | 36 | 3 | T |
| 3GE0902 | Laboratoire d'électronique 2 | 48 | 4 | L |
| 3GE0903 | Laboratoire d'électronique appliquée | 24 | 2 | L |

Deuxième quadrimestre

| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
|----------------|--|------------|-----------|------|
| 3YY0600 | AUTOMATIQUE DE BASE | 52 | 4 | |
| 3ZZ0601 | Automatique de base | 28 | 2 | T |
| 3ZZ0602 | Laboratoire d'automatique de base | 24 | 2 | L |
| 3GE0400 | RESEAUX & SYSTEMES INFORMATIQUES | 48 | 4 | |
| 3GE0401 | Réseaux & systèmes informatiques | 24 | 2 | T |
| 3GE0402 | Laboratoire de réseaux & systèmes informatiques | 24 | 2 | L |
| 3GE0600 | TECHNIQUES DE MESURES INDUSTRIELLES | 48 | 4 | |
| 3GE0601 | Techniques de mesures industrielles | 24 | 2 | T |
| 3GE0602 | Laboratoire de techniques de mesures industrielles | 24 | 2 | L |
| 3GE1000 | TRAITEMENT DE L'INFORMATION | 56 | 4 | |
| 3GE1001 | Traitement de l'information | 24 | 2 | T |
| 3GE1002 | Laboratoire de traitement de l'information | 32 | 2 | L |
| 3GE0800 | MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE | 156 | 13 | |
| 3GE0801 | Activités d'immersion en entreprise | 120 | 10 | S |
| 3GE0802 | Projets, bureau d'études, séminaires | 36 | 3 | P |

BLOC M1 Electricité

Premier quadrimestre: 5 unités, 27 crédits ECTS - 330 h d'activités
 Second quadrimestre: 5 unités, 28 crédits ECTS - 342 h d'activités
 Sur les deux quadrimestres: 1 unité, 5 crédits ECTS - 60 h d'activités
 Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 732 h d'activités

| Premier quadrimestre | | | | |
|----------------------|---|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 4ZZ0200 | COMPETENCES TRANSVERSALES | 72 | 6 | |
| 4ZZ0201 | Aspects environnementaux des techniques de production | 24 | 2 | T |
| 4ZZ0202 | Communication & langue | 24 | 2 | L |
| 4ZZ0203 | Gestion de projets, qualité & amélioration continue | 24 | 2 | T |
| 4EL0100 | DISTRIBUTION DE L'ELECTRICITE | 60 | 5 | |
| 4EL0101 | Distribution de l'énergie électrique | 60 | 5 | T |
| 4EL0400 | TECHNIQUES DE L'ELECTRICITE | 78 | 6 | |
| 4EL0401 | Technologie de l'électricité | 48 | 4 | T |
| 4EL0402 | Exercices de technologie de l'électricité | 12 | 1 | E |
| 4EL0403 | Sécurité machine | 18 | 1 | T |
| 4EL1100 | PRODUCTION & UTILISATION DE L'ENERGIE | 72 | 6 | |
| 4EL1101 | Electricité appliquée | 24 | 2 | T |
| 4EL1102 | Energie intelligente (Smart Energy) | 12 | 1 | T |
| 4MC0401 | Thermique industrielle | 36 | 3 | T |
| 4EL1200 | AUTOMATISATION | 48 | 4 | |
| 4EL1201 | Automates programmables | 24 | 2 | L |
| 4EL1202 | Micro PLC (Programmable Logic Controller) | 24 | 2 | L |

| Deuxième quadrimestre | | | | |
|-----------------------|---|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 4EL0600 | ELECTRONIQUE DE PUISSANCE | 60 | 5 | |
| 4EL0601 | Electronique de puissance | 24 | 2 | T |
| 4EL0602 | Laboratoire d'électronique de puissance | 36 | 3 | L |
| 4EL0700 | MACHINES ELECTRIQUES | 96 | 8 | |
| 4EL0701 | Machines électriques | 60 | 5 | T |
| 4EL0702 | Laboratoire de machines électriques | 36 | 3 | L |
| 4EL0800 | MATHEMATIQUES | 48 | 4 | |
| 4EL0801 | Mathématiques | 48 | 4 | T |
| 4EL0900 | MESURES & INSTALLATIONS ELECTRIQUES | 90 | 7 | |
| 4EL0901 | Sécurité et mise en œuvre des installations électriques | 24 | 2 | L |
| 4EL0902 | Ingénierie électrique (ePLAN) | 18 | 1 | L |
| 4EL0903 | Mesures énergétiques | 24 | 2 | T |
| 4EL0904 | Laboratoire de mesures énergétiques | 24 | 2 | L |
| 4EL1300 | AUTOMATIQUE AVANCEE | 48 | 4 | |
| 4EL1301 | Automatique avancée | 24 | 2 | T |
| 4EL1302 | Laboratoire d'automatique avancée | 24 | 2 | L |

| Premier et deuxième quadrimestres | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 4EL1400 | PROJETS, BUREAU D'ETUDES, SEMINAIRES | 60 | 5 | |
| 4EL1401 | Projets, bureau d'études, séminaires | 60 | 5 | P |

BLOC M2 Electricité

Premier quadrimestre: 5 unités, 26 crédits ECTS - 312 h d'activités
Sur les deux quadrimestres: 2 unités, 34 crédits ECTS - 408 h d'activités
Total: 7 unités, 60 crédits ECTS - 720 h d'activités

| Premier quadrimestre | | | | |
|----------------------|---|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 5EL0200 | CONTRÔLE & COMMUNICATION INDUSTRIELS | 84 | 7 | |
| 5EL0201 | Communications industrielles | 24 | 2 | T |
| 5EL0202 | Laboratoire de communications industrielles | 36 | 3 | L |
| 5EL0203 | Laboratoire d'automatique approfondie | 24 | 2 | L |
| 5EL0300 | MACHINES ELECTRIQUES & LEURS COMMANDES | 60 | 5 | |
| 5EL0301 | Machines électriques spéciales | 24 | 2 | T |
| 5EL0302 | Variateurs de vitesse | 36 | 3 | T |
| 5EL0600 | APPLICATIONS DE L'ELECTRICITE | 48 | 4 | |
| 5EL0601 | Applications de l'électricité | 24 | 2 | T |
| 5EL0602 | Laboratoire d'applications de l'électricité | 24 | 2 | L |
| 5EL0900 | PROJET, BUREAU D'ETUDES, SEMINAIRES | 48 | 4 | |
| 5EL0901 | Projets, bureau d'études, séminaires | 48 | 4 | P |
| 5MC0100 | GESTION ENERGETIQUE DES BATIMENTS (HVAC) | 72 | 6 | |
| 5MC0101 | HVAC (Heating, Ventilation, Air Conditioning) | 24 | 2 | T |
| 5MC0102 | Performances Energétiques des Bâtiments | 24 | 2 | T |
| 5MC0103 | Applications de l'HVAC | 24 | 2 | L |

| Premier et deuxième quadrimestres | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|-----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 5ZZ0200 | COMPETENCES ENTREPRENEURIALES | 48 | 4 | |
| 5ZZ0201 | Gestion entrepreneuriale | 24 | 2 | T |
| 5ZZ0202 | Gestion des ressources humaines & positionnement professionnel | 24 | 2 | T |
| 5EL0500 | ACTIVITES D'INSERTION PROFESSIONNELLE | 360 | 30 | |
| 5EL0501 | Stage | 145 | 12 | S |
| 5EL0502 | Travail de fin d'études | 215 | 18 | S |

Remarque: les unités "Compétences entrepreneuriales" et "Activités d'insertion professionnelle" sont mutuellement corequises.

BLOC C Electricité

Premier quadrimestre: 5 unités, 30 crédits ECTS - 364 h d'activités

Second quadrimestre: 6 unités, 30 crédits ECTS - 364 h d'activités

Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 728 h d'activités

| Premier quadrimestre | | | | |
|----------------------|---|------------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| CZZ0400 | MECANIQUE & THERMODYNAMIQUE APPLIQUEES I | 84 | 7 | |
| 3ZZ0301 | Mécanique & thermodynamique appliquées 1 | 24 | 2 | T |
| 3ZZ0302 | Exercices de mécanique & thermodynamique appliquées | 24 | 2 | E |
| 3ZZ0303 | Laboratoire de mécanique & thermodynamique appliquées 1 | 12 | 1 | L |
| CZZ1001 | Guidance en mécanique | 24 | 2 | T |
| CZZ0700 | MISE A NIVEAU MATHEMATIQUE | 48 | 4 | |
| 2ZZ0301 | Mathématiques 3 | 24 | 2 | T |
| CZZ1007 | Guidance en mathématiques 3 | 24 | 2 | T |
| CZZ0800 | ELECTRONIQUE | 72 | 6 | |
| 3ZZ0401 | Electronique | 24 | 2 | T |
| 3ZZ0402 | Electronique de puissance | 12 | 1 | T |
| 3ZZ0403 | Laboratoire d'électronique 1 | 24 | 2 | L |
| CZZ1004 | Guidance en électronique | 12 | 1 | T |
| CYY0100 | ELECTROTECHNIQUE & ELECTRICITE APPLIQUEE | 100 | 8 | |
| 3ZZ0501 | Electrotechnique | 24 | 2 | T |
| 3ZZ0502 | Laboratoire d'électrotechnique | 28 | 2 | L |
| 3ZZ0503 | Energies renouvelables | 24 | 2 | T |
| CZZ1005 | Guidance en électricité | 24 | 2 | T |
| CGE0600 | ELECTRONIQUE APPLIQUEE | 60 | 5 | |
| 3GE0901 | Théorie des circuits | 36 | 3 | T |
| 3GE0903 | Laboratoire d'électronique appliquée | 24 | 2 | L |

| Deuxième quadrimestre | | | | |
|-----------------------|--|-----------|----------|------|
| Acronyme | Intitulé | Heures | Crédits | Type |
| 3YY0600 | AUTOMATIQUE DE BASE | 52 | 4 | |
| 3ZZ0601 | Automatique de base | 28 | 2 | T |
| 3ZZ0602 | Laboratoire d'automatique de base | 24 | 2 | L |
| 3GE0400 | RESEAUX & SYSTEMES INFORMATIQUES | 48 | 4 | |
| 3GE0401 | Réseaux & systèmes informatiques | 24 | 2 | T |
| 3GE0402 | Laboratoire de réseaux & systèmes informatiques | 24 | 2 | L |
| 3GE0600 | TECHNIQUES DE MESURES INDUSTRIELLES | 48 | 4 | |
| 3GE0601 | Techniques de mesures industrielles | 24 | 2 | T |
| 3GE0602 | Laboratoire de techniques de mesures industrielles | 24 | 2 | L |
| CZZ0600 | MISE A NIVEAU INFORMATIQUE | 48 | 4 | |
| CZZ0601 | Laboratoire d'informatique passerelles | 48 | 4 | L |
| CEL0900 | COMPLEMENTS EN ELECTRICITE | 84 | 7 | |
| 4MC1204 | Installations électriques industrielles | 16 | 1 | L |
| 2GE0104 | Simulation de systèmes électriques & électroniques | 32 | 3 | T |
| 3GE0802 | Projets, bureau d'études, séminaires | 36 | 3 | P |
| CGE0700 | MISE A NIVEAU POLYTECHNIQUE | 84 | 7 | |
| CYY0301 | Chimie spécifique aux passerelles | 24 | 2 | T |
| 2ZZ0901 | Mathématiques 4 | 24 | 2 | T |
| 1ZZ1501 | Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO) | 24 | 2 | L |
| 2ZZ0602 | Communication scientifique & technique | 12 | 1 | T |