

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|---------------------------------------|--|
| UE 1.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Mener une conception partielle intégrant une démarche projet |
| UE 1.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Effectuer les tests et mesures nécessaires à une vérification d'un système |

| | | |
|--|---|---|
| SAÉ 1.01 - Concevoir la partie GEII d'un système | 5 | 1 |
| SAÉ 1.02 - Vérifier la partie GEII d'un système | 5 | 1 |
| SAE - AOP | | |

Semestre 1

| | |
|---|------|
| R1.01 - Anglais | 0,5 |
| R1.02 - Culture et Communication | 0,5 |
| R1.03 - Vie de l'Entreprise : introduction à la gestion de projet | 0,25 |
| R1.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | 1,25 |
| R1.05 - Projet Personnel et Professionnel | 0,5 |
| R1.06 - Intégration à l'Université | 0,5 |
| R1.07 - Automatismes | 1,25 |
| R1.08 - Informatique | 1,25 |
| R1.09 - Electronique | 1,25 |
| R1.10 - Energie | 1,25 |
| R1.11 - Physique Appliquée : Métrologie et Thermique | 0,5 |

| | | | | |
|------------------------|------|------|-----|---|
| Total des coefficients | 15,0 | 15,0 | 0,4 | 1 |
| ECTS | 15 | 15 | 0,4 | 1 |
| rapport SAE/UE | | | | |
| Total AOP | | | | 2 |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|---------------------------------------|--|
| UE 2.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Mener une conception partielle intégrant une démarche projet |
| UE 2.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Effectuer les tests et mesures nécessaires à une vérification d'un système |

| | | |
|-----|---|---|
| 4,0 | 1 | 1 |
| 4,0 | 1 | 1 |

| |
|---|
| SAE 2.01 - Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet |
| PORTFOLIO - Portfolio |
| SAE 2 - AOP |

Semestre 2

| | |
|---|-----|
| R2.01 - Anglais | 0,6 |
| R2.02 - Culture et Communication | 0,6 |
| R2.03 - Vie de l'Entreprise : Gestion de projet, éco-conception et durabilité | 0,3 |
| R2.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | 1,1 |
| R2.05 - Projet Personnel et Professionnel | 0,4 |
| R2.06 - Automatismes | 1,1 |
| R2.07 - Informatique embarquée | 1,1 |
| R2.08 - Electronique | 1,1 |
| R2.09 - Energie | 1,1 |
| R2.10 - Physique Appliquée : Capteur et électromagnétisme | 0,6 |
| R2 AOP | 1 |

| | | | | |
|------------------------|------|----|------|---|
| Total des coefficients | 15,0 | 15 | 0,40 | 2 |
| ECTS | 15,0 | 15 | 0,40 | 2 |
| rapport SAE/UE | | | | |
| Total AOP | | | | 4 |

30

30

4

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 3

| Compétence | Niveau de la compétence |
|--|---|
| UE 3.1 Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées |
| UE 3.2 Vérifier la partie GEII d'un système | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 3.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance |
| UE 3.4 Implanter un système matériel ou logiciel | Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication |

| | | |
|--|-----|---|
| SAE 3.01 Mener une conception partielle intégrant une démarche projet | 5,0 | 1 |
| SAE 3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués | 5,0 | 1 |
| SAE 3.03 - AOP | 5,0 | 1 |

| | | |
|---|------|------|
| R3.01 - Anglais | 0,3 | 0,3 |
| R3.02 - Culture et communication | 0,35 | 0,35 |
| R3.03 - Vie de l'Entrepise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP | 0,4 | 0,4 |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | 0,4 | 0,4 |
| R3.05 - Projet Personnel et Professionnel | 0,6 | 0,6 |
| R3.06 - Automatique | 0,1 | 0,1 |
| R3.07 - Informatique Industrielle | 0,7 | 0,7 |
| R3.08 - Electronique | 0,8 | 0,8 |
| R3.09 - Energie | 0,8 | 0,8 |
| R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée | 0,5 | 0,5 |
| R3.11 - Maintenance | 0,6 | 0,6 |
| R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité | 0,3 | 0,3 |
| R3.ESE.13 - Physique Appliquée spéc. ESE : Complément Propagation Guidée | 0,2 | 0,2 |
| R3.ESE.14 - Informatique spécialisée | 0,4 | 0,4 |
| R3.ESE.15 - Electronique spécialisée | 0,3 | 0,3 |
| R3.16 AOP | 0,30 | 0,30 |

| | | |
|------------------------|------|------|
| Total des coefficients | 14,0 | 14,0 |
| ECTS | 9 | 9 |
| rapport SAE/UE | 0,43 | 0,43 |
| Total AOP | 1,5 | 1,5 |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Parcours Électronique et systèmes embarqués

Semestre 4

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|--|---|
| UE 4.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées |
| UE 4.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 4.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance |
| UE 4.4 | Implanter un système matériel ou logiciel | Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication |

| Mener une conception partielle intégrant une démarche projet | STAGE - Stage | PORTFOLIO - Portfolio | SAE AOP |
|--|---------------|-----------------------|---------|
| 3 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 1 |

| R4.01 - Anglais | R4.02 - Culture et Communication | R4.03 - Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données | R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | R4.05 - Projet Personnel et Professionnel | R4.06 - Automatique | R4.ESE.07 - Electronique spécialisée | R4.08 AOP |
|-----------------|----------------------------------|--|---|---|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |

| Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE | Total AOP |
|------------------------|------|----------------|-----------|
| 16 | 9 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 9 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 6 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 6 | 0,56 | 1,5 |

64 30

6

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 5

| Compétence | | Niveau de la compétence | SAE 5.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique | R5.01 - Anglais | R5.02 - Culture et Communication | R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique | R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | R5.05 - Projet Personnel et Professionnel | R5.06 - Maintenance | R5.07 - Base de données | R5.08 - Physique Appliquée : CEM | R5.ESE.09 - Electronique spécialisée | R5.ESE.10 - Systèmes embarqués | Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE |
|------------|--|--|--|-----------------|----------------------------------|--|---|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|----------------|
| UE 5.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 2,60 | 1,00 | 15,00 | 8 | 0,60 |
| UE 5.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 2,60 | 1,00 | 15,00 | 8 | 0,60 |
| UE 5.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal | 9 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,50 | | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 2,60 | 1,00 | 15,00 | 7 | 0,60 |
| UE 5.4 | Implanter un système matériel ou logiciel | Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 2,60 | 1,00 | 15,00 | 7 | 0,60 |
| | | | | | | | | | | | | | | 60 | 30 | |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Parcours Électronique et systèmes embarqués

Semestre 6

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|--|--|
| UE 6.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques |
| UE 6.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 6.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal |
| UE 6.4 | Implanter un système matériel ou logiciel | Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité |

| SAÉ 6.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique | STAGE - Stage | PORTFOLIO - Portfolio |
|--|---------------|-----------------------|
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 8 | 24 | 4 |
| 36 | | |

| R6.01 - Projet Personnel et Professionnel | R6.ESE.02 - Electronique spécialisée |
|---|--------------------------------------|
| 0,1 | 5,9 |
| 0,1 | 5,9 |
| 0,1 | 5,9 |
| 0,1 | 5,9 |
| 0,4 | 23,6 |
| 24 | |

| Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE |
|------------------------|------|----------------|
| 15 | 8 | 0,60 |
| 15 | 8 | 0,60 |
| 15 | 7 | 0,60 |
| 15 | 7 | 0,60 |
| 60 | 30 | |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

| Compétence | | Niveau de la compétence |
|------------|---|---|
| UE 3.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées |
| UE 3.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 3.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance |
| UE 3.4 | Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | Procéder à une installation ou à une mise en servive en suivant un protocole |

| | | |
|-----|--|----------------|
| 5,0 | SAE 3.01 Mener une conception partielle intégrant une démarche projet | SAE 3.03 - AOP |
| 5,0 | SAE 3.02 - Mener à terme et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie | SAE 3.03 - AOP |
| 5,0 | SAE 3.03 - Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | SAE 3.03 - AOP |
| 5,0 | SAE 3.04 - Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | SAE 3.03 - AOP |

Semestre 3

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|------|----------------------------------|-----|--|------|---|-----|---|-----|---------------------|------|-----------------------------------|------|----------------------|-----|-----------------|-----|--|-----|---------------------|-----|---|-----|--|-----|--|-----|--------------------------------------|---|---------------------------------|-----|-----------|
| 0,3 | R3.01 - Anglais | 0,3 | R3.02 - Culture et communication | 0,1 | R3.03 - Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP | 0,8 | R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | 0,1 | R3.05 - Projet Personnel et Professionnel | 0,7 | R3.06 - Automatique | 0,8 | R3.07 - Informatique Industrielle | 1,0 | R3.08 - Electronique | 0,6 | R3.09 - Energie | 0,5 | R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée | 0,1 | R3.11 - Maintenance | 0,3 | R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité | 0,3 | R3.13 - Physique Appliquée spec All et EME : Complément Mécatronique | 0,3 | R3.14 - Réseaux spécialisés All et EME | 0,3 | R3.EME.15 - Supervision/ Télégestion | 1 | R3.EME.16 - Energie spécialisée | 0,5 | R3.17 AOP |
| 0,35 | | 0,35 | | 0,1 | | 0,8 | | 0,1 | | 0,8 | | 0,70 | | 0,70 | | 0,6 | | 0,5 | | 0,2 | | 0,4 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | | 1 | | 0,5 | |
| 0,4 | | 0,4 | | 0,1 | | 0,70 | | 0,1 | | 0,7 | | 0,8 | | 0,5 | | 0,6 | | 0,3 | | 0,8 | | 0,2 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | | 1 | | 0,5 | |
| 0,4 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,6 | | 0,1 | | 0,7 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,8 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,4 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | | 1 | | 0,5 | |

| | | | | | | | |
|------|------------------------|---|------|------|----------------|-----|-----------|
| 14,0 | Total des coefficients | 9 | ECTS | 0,43 | rapport SAE/UE | 1,5 | Total AOP |
| 14,0 | | 9 | | 0,43 | | 1,5 | |
| 14,0 | | 6 | | 0,43 | | 1,5 | |
| 14,0 | | 6 | | 0,43 | | 1,5 | |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 4

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|---|---|
| UE 4.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées |
| UE 4.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 4.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance |
| UE 4.4 | Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | Procéder à une installation ou à une mise en servive en suivant un protocole |

| Mener une conception partielle intégrant une démarche projet | maintenance d'un système production, de stockage ou de | STAGE - Stage | SAE AOP | PORTFOLIO - Portfolio |
|--|--|---------------|---------|-----------------------|
| 3 | 4 | 1 | 1 | |
| 3 | 4 | 1 | 1 | |
| 3 | 4 | 1 | 1 | |
| 3 | 4 | 1 | 1 | |

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie

| R4.01 - Anglais | R4.02 - Culture et Communication | R4.03 - Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données | R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | R4.05 - Projet Personnel et Professionnel | R4.06 - Automatique | R4.EME.07 - Energie spécialisée | R4.08 AOP |
|-----------------|----------------------------------|--|---|---|---------------------|---------------------------------|-----------|
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |
| 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,9 | 4 | 0,5 |

| Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE | Total AOP |
|------------------------|------|----------------|-----------|
| 16 | 9 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 9 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 6 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 6 | 0,56 | 1,5 |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 5

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie

| Compétence | Niveau de la compétence |
|---|--|
| UE 5.1 Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques |
| UE 5.2 Vérifier la partie GEII d'un système | Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 5.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal |
| UE 5.4 Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans un visée de démarche qualité |

| | |
|---|---|
| SAE 5.EME.UI - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique | 9 |
| | 9 |
| | 9 |
| | 9 |

| R5.01 - Anglais | R5.02 - Culture et Communication | R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence | R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | R5.05 - Projet Personnel et Professionnel | R5.06 - Maintenance | R5.07 - Base de données | R5.08 - Physique Appliquée : CEM | R5.EME.09 - Energie spécialisée | R5.EME.10 - Composants actifs et Récupération d'énergie | spécialisée EME : objets communicants | R5.EME.12 - Mécatronique parcours EME |
|-----------------|----------------------------------|---|---|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 2,40 | 0,80 | 0,20 | 0,20 | |
| 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 2,00 | 1,20 | 0,20 | 0,20 | |
| 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 1,50 | 1,50 | 0,30 | 0,30 | |
| 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 1,80 | 1,30 | 0,20 | 0,30 | |

| | | | |
|------------------------|-------|---|------|
| Total des coefficients | 15,00 | 8 | 0,60 |
| ECTS | 15,00 | 8 | 0,60 |
| rapport SAE/UE | 15,00 | 7 | 0,60 |
| | 15,00 | 7 | 0,60 |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Parcours Électricité et maîtrise de l'énergie

Semestre 6

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|---|--|
| UE 6.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques |
| UE 6.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 6.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal |
| UE 6.4 | Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans un visée de démarche qualité |

| SAE 6.EME.U1 - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de | STAGE - Stage | PORTFOLIO - Portfolio |
|---|---------------|-----------------------|
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |

| R6.01 - Projet Personnel et Professionnel | R6.EME.02 - Energie spécialisée |
|---|---------------------------------|
| 0,1 | 5,9 |
| 0,1 | 5,9 |
| 0,1 | 5,9 |
| 0,1 | 5,9 |

| Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE |
|------------------------|------|----------------|
| 15 | 8 | 0,60 |
| 15 | 8 | 0,60 |
| 15 | 7 | 0,60 |
| 15 | 7 | 0,60 |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

| Compétence | Niveau de la compétence |
|---|---|
| UE 3.1 Concevoir la partie GEI d'un système | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées |
| UE 3.2 Vérifier la partie GEI d'un système | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 3.3 Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance |
| UE 3.4 Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | Procéder à une installation ou à une mise en servie en suivant un protocole |

| | | |
|--|-----|---|
| SAE 3.01. Mener une conception partielle intégrant une démarche projet | 5,0 | 1 |
| SAE 3.EME.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé | 5,0 | 1 |
| SAE 3.03 - AOP | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| R3.01 - Anglais | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,8 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| R3.02 - Culture et communication | 0,35 | 0,35 | 0,1 | 0,8 | 0,1 | 0,8 | 0,7 | 0,70 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| R3.03 - Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 0,70 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,5 |
| R3.05 - Projet Personnel et Professionnel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.06 - Automatique | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.07 - Informatique Industrielle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.08 - Electronique | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.09 - Energie | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.11 - Maintenance | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.13 - Physique Appliquée spec All et EME : Complément Mécanique | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.14 - Réseaux spécialisés All et EME | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.All.15 - Supervision / Télégestion | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.All.16 - Automatismes spécialisés | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3.17 AOP | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------------------------|------|---|------|-----|
| Total des coefficients | 14,0 | 9 | 0,43 | 0,5 |
| ECTS | 14,0 | 9 | 0,43 | 0,5 |
| rapport SAE/UE | 14,0 | 6 | 0,43 | 0,5 |
| Total AOP | 14,0 | 6 | 0,43 | 0,5 |

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 4

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|---|---|
| UE 4.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées |
| UE 4.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 4.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance |
| UE 4.4 | Installer tout ou partie d'un système de production de conversion et de gestion d'énergie | Procéder à une installation ou à une mise en service en suivant un protocole |

| | | | | | |
|---|--|--|---------------|---------|-----------------------|
| 3 | Mener une conception partielle intégrant une démarche projet | SAE 4.EME.02 - vérification et maintenance d'un système production, de stockage ou de distribution de l'énergie électrique | STAGE - Stage | SAE AOP | PORTFOLIO - Portfolio |
| 3 | | 3 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | | 3 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | | 3 | 4 | 1 | 1 |

Parcours Automatismes et informatique industrielle

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----|----------------------------------|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---------------------|---|--------------------------------------|-----|-----------------------|-----|---------------------------------|---|-----------|
| 0,4 | R4.01 - Anglais | 0,4 | R4.02 - Culture et Communication | 0,2 | R4.03 - Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection | 0,4 | R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | 0,2 | R4.05 - Projet Personnel et Professionnel | 0,9 | R4.06 - Automatique | 2 | R4.AII.07 - Automatismes spécialisés | 1,3 | R4.AII.08 - Robotique | 0,7 | R4.AII.09 - Energie spécialisée | 1 | R4.10 AOP |
| 0,4 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,9 | | 2 | | 1,3 | | 0,7 | | 1 | |
| 0,4 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,9 | | 2 | | 1,3 | | 0,7 | | 1 | |
| 0,4 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,4 | | 0,2 | | 0,9 | | 2 | | 1,3 | | 0,7 | | 1 | |

| | | | |
|----|---|------|-----|
| 16 | 9 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 9 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 6 | 0,56 | 1,5 |
| 16 | 6 | 0,56 | 1,5 |

64 30

6

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 5

| Compétence | | Niveau de la compétence | SAE 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel | R5.01 - Anglais | R5.02 - Culture et Communication | R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence | R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels | R5.05 - Projet Personnel et Professionnel | R5.06 - Maintenance | R5.07 - Base de données | R5.08 - Physique Appliquée : CEM | R5.AII.09 - Energie spécialisée | R5.AII.10 - Informatique spécialisée | R5.AII.11 - Réseaux et Supervision avancés | R5.AII.12 - Industrie du futur | Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE |
|------------|---|---|--|-----------------|----------------------------------|---|---|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------|------|----------------|
| UE 5.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 1,5 | 15,00 | 8 | 0,60 | |
| UE 5.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 1,5 | 15,00 | 8 | 0,60 | |
| UE 5.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal | 9 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 1,5 | 15,00 | 7 | 0,60 | |
| UE 5.4 | Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel | Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel | 9 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 1,5 | 15,00 | 7 | 0,60 | |
| | | | 60 | | | | | | | | | | | | 30 | | | |

60

30

B.U.T. Génie électrique et informatique industrielle

Semestre 6

| | Compétence | Niveau de la compétence |
|--------|---|--|
| UE 6.1 | Concevoir la partie GEII d'un système | Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques |
| UE 6.2 | Vérifier la partie GEII d'un système | Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système |
| UE 6.3 | Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système | Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal |
| UE 6.4 | Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel | Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans un visée de démarche qualité |

| SAÉ 6.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel | STAGE - Stage | PORTFOLIO - Portfolio |
|--|---------------|-----------------------|
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 |

Parcours Automatismes et informatique industrielle

| R6.01 - Projet Personnel et Professionnel | R6.AII.02 - Industrie du futur | R6.AII.03 - Sécurité machine |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| 0,1 | 4 | 1,9 |
| 0,1 | 4 | 1,9 |
| 0,1 | 4 | 1,9 |
| 0,1 | 4 | 1,9 |

| Total des coefficients | ECTS | rapport SAE/UE |
|------------------------|------|----------------|
| 15 | 8 | 0,60 |
| 15 | 8 | 0,60 |
| 15 | 7 | 0,60 |
| 15 | 7 | 0,60 |

60

30