

## **Titre VII : Modalités de Contrôle des Connaissances du département GIM Génie Industriel et Maintenance**

Cette section précise les modalités spécifiques du département GIM en référence au titre III du règlement intérieur de l'IUT

### **Article VI.1**

Le BUT GIM est organisé en Unités d'enseignements UE aussi appelées Blocs de Compétences : leur nombre est de 5 en BUT 1&2 et 3 par parcours (3MI et ISP) en BUT 3 (cf programme national BUT GIM).

Ces blocs de compétences sont constitués de modules Ressources et de Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAé). Chaque UE doit être validée de manière indépendante. La notation résulte de la moyenne coefficientée des ressources à laquelle se rajoute la note Saé dans un rapport respectif 60%/40% pour les semestres 1, 2, 3 et 4 et 40%/60% pour les semestres 5 et 6.

Les modalités du contrôle des connaissances des modules ressources et des SAé (projets et stages) mené au cours de la formation sont précisées dans l'article VI.4

A noter que l'étudiant, au cours de sa scolarité, doit produire un porte-feuille de compétences (portfolio) ayant pour objet de compiler les preuves des compétences acquises. Cet outil ne doit pas être négligé dans la mesure où il devient un standard en termes de suivi professionnel.

### **Article VI.2 Sécurité**

L'étudiant doit, le cas échéant, s'équiper des matériels nécessaires (notamment Equipement de protection individuelle EPI) à la bonne exécution des enseignements (blouse, lunettes, calculatrice, chaussures de sécurité, ouvrages...) indiqués par les enseignants. Une liste des matériels est remise en début d'année aux étudiants. En cas de manquement à ces obligations, l'étudiant sera exclu de la séance (TP et atelier). Des casiers sont mis à disposition des étudiants pour stocker leur matériel.

Pour rappel, les téléphones portables doivent être éteints pendant les enseignements et les contrôles. Cette règle s'applique également lors des séances de TP. Certains TP nécessitent une surveillance et une vigilance continue lors des manipulations. Par conséquent, l'étudiant doit informer l'enseignant responsable en cas de pause.

La responsabilité de l'étudiant peut être engagée en cas de non-respect de cette consigne.

Tout utilisateur d'un matériel de l'IUT est responsable de son bon usage. Les étudiants doivent veiller à respecter les consignes d'emploi des matériels qui leur sont confiés. Toute dégradation qui engage la responsabilité de son auteur pourra entraîner des sanctions financières voire des poursuites pénales.

Le déplacement du matériel à l'intérieur de l'IUT ne peut se faire qu'avec l'accord du chef de département. L'emprunt de matériel pédagogique ne peut se faire sans autorisation expresse du

chef de département. Un document de sortie doit être signé par l'emprunteur.

### **Article VI.3**

L'amplitude horaire habituelle des enseignements est de 8h à 18h du Lundi au Vendredi. Cependant des activités et/ou enseignements peuvent intervenir le samedi ou en soirée (interventions de vacataires issus du monde professionnel, journée portes ouvertes, conférence et activités diverses...).

L'étudiant se doit de participer à l'ensemble des activités proposées par le département (cf Titre II Article II.1 du présent règlement)

### **Article VI.4 Evaluation**

#### ***Notation des Ressources :***

L'évaluation est élaborée à partir des tableaux ci-après et par semestre. Elle se décompose en 3 parties : Devoir Surveillé (DS), production de livrables (Compte rendu TP, Rapport,...), contrôle interrogation (quiz, oral...). La notation est réalisée en contrôle continu qui résulte de la moyenne calculée suivant les règles présentées dans les tableaux ci-joints par l'enseignant responsable de la ressource (module enseignement).

Si un contrôle final sous forme de DS est prévu dans le module Ressource, il est programmé et affiché dans l'emploi du temps à minima 1 semaine (5 jours ouvrés) avant l'échéance.

La notation TP résulte d'une moyenne calculée par l'enseignant concerné. Elle résulte de la notation des préparations, de l'exécution en séance et des compte-rendu demandés par l'enseignant. Un contrôle final de synthèse sous forme écrite, orale ou pratique peut être organisé par l'enseignant.

Les livrables ( compte rendu de TP, DM, ...) demandés par les enseignants seront systématiquement déposés sur la plateforme ENT Moodle mis à disposition par l'Université

L'absence injustifiée à un TP entraîne une note de 0 pour les travaux demandés concernant ledit TP. De plus en cas de contrôle final, l'étudiant concerné se voit aussi créditer d'un 0 car il n'est pas en mesure d'exécuter les TP.

#### ***Projets Situation Apprentissage et évaluation (SAé) - Stages - Rapports et soutenances***

##### ***Pour les étudiants suivant le cycle en formation initiale***

Les SAé sont évaluées par semestre selon des modalités et une grille d'évaluation présentées par l'enseignant responsable. Leurs objectifs sont de valider des apprentissages critiques nécessaires à l'exécution des missions attendues dans le cadre du diplôme en accord avec le registre national des compétences professionnelles.

Dans le cadre de la formation (cf Titre III), sont prévus :

- Un stage Technicien de 10 à 12 semaines en BUT 2<sup>ème</sup> Année

- Un stage Technicien / Assistance Ingénieur de 12 à 14 semaines minimum en BUT 3<sup>ème</sup> Année

L'évaluation du stage est la résultante de 3 notes :

- Un rapport de Stage (pondération de 20%)
- Une Présentation orale avec support de 20 minutes suivies d'un échange avec le jury de 15 à 20 minutes (pondération de 20%)
- Une Evaluation **conjointe** du tuteur pédagogique et de l'encadrant Entreprise (Tuteur stage) des apprentissages critiques en Entreprise (pondération 60%)

L'évaluation sera complétée par une note par semestre sur le portefeuille de compétences (Portfolio) recueil des traces des compétences acquises. Ce portfolio fera l'objet d'une compilation complétant le rapport

Un guide de rédaction et de présentation édité par le département GIM est fourni comme aide à la réalisation des livrables.

### ***Pour les étudiants suivant le cycle en formation par alternance***

Les SAé sont évaluées selon des modalités et une grille d'évaluation liées à une mise en œuvre dans la situation de l'entreprise d'accueil. Leurs objectifs sont de valider des apprentissages critiques nécessaires à l'exécution des missions attendues dans le cadre du diplôme en accord avec le registre national des compétences professionnelles. Au regard des contraintes de progression de mise en œuvre des SAé, l'évaluation peut, dans une certaine mesure, être soit semestrielle soit annuelle.

Suivant l'année de démarrage en formation par alternance, les attendus et les situations en entreprise évoluent au cours de la formation :

- Opérateur en BUT 1<sup>ère</sup> Année
- Technicien en BUT 2<sup>ème</sup> Année
- Technicien supérieur et/ou assistant technique en BUT 3<sup>ème</sup> Année

Si, pour des raisons propres à l'entreprise, l'étudiant ne peut pas rencontrer, au cours de ses missions en alternance, certains des apprentissages critiques attendus dans la formation, le département GIM mettra en œuvre des SAé permettant à l'étudiant de valider ces apprentissages critiques.

L'évaluation du suivi de l'alternant est menée par un suivi régulier repris dans le livret de suivi de l'apprentissage (inscrit sur la plateforme numérique dédiée de l'IUT) comportant :

- Des Jalons :
  - Rencontres Maître d'apprentissage – Tuteur école – Etudiant. Il est prévu une rencontre en présentiel par semestre de formation complétée par des échanges en visio-conférence à discrétion des encadrants pour l'évaluation et le suivi académique.

- Un point mensuel avec le tuteur école – Etudiant lors des retours d’alternance (ce suivi donne lieu à une évaluation (pondération de 10%).
  - Une Evaluation **conjointe** du tuteur pédagogique et de l’encadrant Entreprise (Tuteur stage) des apprentissages critiques par SAé en Entreprise (pondération 40%).
- 
- Un rapport d’alternance (pondération de 20%)
  - Une Présentation orale avec support de 20 minutes suivies d’un échange avec le jury de 15 à 20 minutes (pondération de 20%)
  
  - L’évaluation sera complétée par une note par semestre sur le portefeuille de compétences (Portfolio) recueil des traces des compétences acquises. Ce portfolio fera l’objet d’une compilation complétant le rapport d’alternance

Un guide de rédaction et de présentation édité par le département GIM est fourni comme aide à la rédaction et support.

### *Assiduité*

Les étudiants sont tenus de participer à toutes les activités et évaluations proposées par le département comme précisé au titre II du règlement intérieur.

En cas d’absence injustifiée (cf règlement intérieur), notamment lors d’une évaluation, une note de 0 sera retenue pour le calcul de la moyenne de la Ressource ou SAé considérées.

### *Tableaux évaluation BUT GIM Semestres 1, 2, 3, 4, 5, 6 parcours 3MI*

Semestre 1							
U.E.1.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R1.01	R1.01 - Mathématiques 1	100			5	6
	R1.02	R1.02 - Informatique 1	50	30	20	2	
	R1.03	R1.03 - Mécanique et Matériaux 1	60	30	10	5	
	R1.04	R1.04 - Génie Electrique 1	50	50		6,5	
	R1.05	R1.05 - Technologie Mécanique et Fluidique 1	40	50	10	4	
	R1.06	R1.06 - Électricité et automatismes industriels 1		100		2	
	R1.07	R1.07 - Méthodes et Outils de Maintenance 1	50	50		2	
	R1.08	R1.08 - Organisation des systèmes industriels 1	50	50		3,5	
	R1.09	R1.09 - Techniques d'Expression et de Communication 1		70	30	2,5	
	R1.10	R1.10 - Anglais 1		70	30	2,5	
	R1.11	R1.11 - Projet Personnel et Professionnel 1		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE1.01	SAE1.01 - Exécuter des opérations élémentaires de maintenance		50	50	24	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S1		100			

Semestre 1							
U.E.1.2 Améliorer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R1.01	R1.01 - Mathématiques 1	100			5	6
	R1.02	R1.02 - Informatique 1	50	30	20	2,5	
	R1.03	R1.03 - Mécanique et Matériaux 1	60	30	10	5	
	R1.04	R1.04 - Génie Electrique 1	50	50		6,5	
	R1.05	R1.05 - Technologie Mécanique et Fluidique 1	40	50	10	5	
	R1.06	R1.06 - Électricité et automatismes industriels 1		100		3	
	R1.07	R1.07 - Méthodes et Outils de Maintenance 1	50	50		3	
	R1.08	R1.08 - Organisation des systèmes industriels 1	50	50			
	R1.09	R1.09 - Techniques d'Expression et de Communication 1		70	30	2,5	
	R1.10	R1.10 - Anglais 1		70	30	2,5	
	R1.11	R1.11 - Projet Personnel et Professionnel 1		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE1.02	SAE1.02 - Remplacer un élément avec changement de modèle		50	50	24	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S1		100			

Semestre 1							
U.E.1.3 Installer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R1.01	R1.01 - Mathématiques 1	100			5,5	6
	R1.02	R1.02 - Informatique 1	50	30	20	3	
	R1.03	R1.03 - Mécanique et Matériaux 1	60	30	10	5,5	
	R1.04	R1.04 - Génie Electrique 1	50	50		7	
	R1.05	R1.05 - Technologie Mécanique et Fluidique 1	40	50	10	5	
	R1.06	R1.06 - Électricité et automatismes industriels 1		100		4	
	R1.07	R1.07 - Méthodes et Outils de Maintenance 1	50	50			
	R1.08	R1.08 - Organisation des systèmes industriels 1	50	50			
	R1.09	R1.09 - Techniques d'Expression et de Communication 1		70	30	2,5	
	R1.10	R1.10 - Anglais 1		70	30	2,5	
	R1.11	R1.11 - Projet Personnel et Professionnel 1		100		1	
SAÉ	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
	SAE1.03	SAE1.03 - Préparer l'installation d'un équipement		50	50	24	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S1		100			

Semestre 1							
U.E.1.4 Manager							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R1.01	R1.01 - Mathématiques 1	100			5	6
	R1.02	R1.02 - Informatique 1	50	30	20	2	
	R1.03	R1.03 - Mécanique et Matériaux 1	60	30	10	5	
	R1.04	R1.04 - Génie Electrique 1	50	50		6,5	
	R1.05	R1.05 - Technologie Mécanique et Fluidique 1	40	50	10	4	
	R1.06	R1.06 - Électricité et automatismes industriels 1		100		2	
	R1.07	R1.07 - Méthodes et Outils de Maintenance 1	50	50		2	
	R1.08	R1.08 - Organisation des systèmes industriels 1	50	50		3,5	
	R1.09	R1.09 - Techniques d'Expression et de Communication 1		70	30	2,5	
	R1.10	R1.10 - Anglais 1		70	30	2,5	
	R1.11	R1.11 - Projet Personnel et Professionnel 1		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
	SAÉ 1.04	SAÉ 1.04 - Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leur impact sur l'exploitation des moyens techniques	20	40	40	24	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S1		100			

Semestre 1							
U.E.1.5 Sécuriser							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R1.01	R1.01 - Mathématiques 1	100			5,5	6
	R1.02	R1.02 - Informatique 1	50	30	20		
	R1.03	R1.03 - Mécanique et Matériaux 1	60	30	10	5,5	
	R1.04	R1.04 - Génie Electrique 1	50	50		7	
	R1.05	R1.05 - Technologie Mécanique et Fluidique 1	40	50	10	5	
	R1.06	R1.06 - Électricité et automatismes industriels 1		100		3,5	
	R1.07	R1.07 - Méthodes et Outils de Maintenance 1	50	50			
	R1.08	R1.08 - Organisation des systèmes industriels 1	50	50		3,5	
	R1.09	R1.09 - Techniques d'Expression et de Communication 1		70	30	2,5	
	R1.10	R1.10 - Anglais 1		70	30	2,5	
	R1.11	R1.11 - Projet Personnel et Professionnel 1		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE1.05	SAE1.05 - Evaluer les risques lors d'une intervention simple		50	50	24	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S1		100			

Semestre 2							
U.E.2.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R2.01	R2.01 - Mathématiques 2	100			4	6
	R2.02	R2.02 - Informatique 2	50	40	10	2,5	
	R2.03	R2.03 - Mécanique et Matériaux 2	60	30	10	4,5	
	R2.04	R2.04 - Génie électrique 2	50	30	10	5	
	R2.05	R2.05 - Energie-Fluides-Thermique 2	60	30	10	1,5	
	R2.06	R2.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 2	40	50	10	3	
	R2.07	R2.07 - Électricité et Automatismes Industriels 2		100		5,5	
	R2.08	R2.08 - Méthodes et Outils en Maintenance 2	50	40	10	4	
	R2.09	R2.09 - Habilitation électrique 2		100			
	R2.10	R2.10 - Techniques d'Expression et de Communication 2		100		2,5	
	R2.11	R2.11 - Anglais 2		70	30	2,5	
	R2.12	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel 2		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE2.01	SAE2.01 - Identifier et réaliser les opérations élémentaires de maintenance		50	50	22	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S2		100		2	

Semestre 2							
U.E.2.2 Améliorer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R2.01	R2.01 - Mathématiques 2	100			4	6
	R2.02	R2.02 - Informatique 2	50	40	10		
	R2.03	R2.03 - Mécanique et Matériaux 2	60	30	10	5	
	R2.04	R2.04 - Génie électrique 2	50	30	10	5,5	
	R2.05	R2.05 - Energie-Fluides-Thermique 2	60	30	10	2	
	R2.06	R2.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 2	40	50	10	3	
	R2.07	R2.07 - Électricité et Automatismes Industriels 2		100		6	
	R2.08	R2.08 - Méthodes et Outils en Maintenance 2	50	40	10	4,5	
	R2.09	R2.09 - Habilitation électrique 2		100			
	R2.10	R2.10 - Techniques d'Expression et de Communication 2		100		2,5	
	R2.11	R2.11 - Anglais 2		70	30	2,5	
	R2.12	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel 2		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE2.02	SAÉ 2.02 - Valider le remplacement d'un élément d'un système pluritechnique		50	50	22	
		PORTFOLIO - Portfolio S2		100		2	

Semestre 2							
U.E.2.3 Installer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R2.01	R2.01 - Mathématiques 2	100			3,5	6
	R2.02	R2.02 - Informatique 2	50	40	10	2,5	
	R2.03	R2.03 - Mécanique et Matériaux 2	60	30	10	4,5	
	R2.04	R2.04 - Génie électrique 2	50	30	10	5	
	R2.05	R2.05 - Energie-Fluides-Thermique 2	60	30	10	1,5	
	R2.06	R2.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 2	40	50	10	2,5	
	R2.07	R2.07 - Électricité et Automatismes Industriels 2		100		5	
	R2.08	R2.08 - Méthodes et Outils en Maintenance 2	50	40	10	3,5	
	R2.09	R2.09 - Habilitation électrique 2		100		2	
	R2.10	R2.10 - Techniques d'Expression et de Communication 2		100		2,5	
	R2.11	R2.11 - Anglais 2		70	30	2,5	
	R2.12	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel 2		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE2.03	SAE2.03 - Réaliser et vérifier le raccordement d'un équipement		50	50	22	
		PORTFOLIO - Portfolio S2		100		2	

Semestre 2							
U.E.2.4 Manager							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R2.01	R2.01 - Mathématiques 2	100			4	6
	R2.02	R2.02 - Informatique 2	50	40	10	2,5	
	R2.03	R2.03 - Mécanique et Matériaux 2	60	30	10	4,5	
	R2.04	R2.04 - Génie électrique 2	50	30	10	5	
	R2.05	R2.05 - Energie-Fluides-Thermique 2	60	30	10	1,5	
	R2.06	R2.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 2	40	50	10	3	
	R2.07	R2.07 - Électricité et Automatismes Industriels 2		100		5,5	
	R2.08	R2.08 - Méthodes et Outils en Maintenance 2	50	40	10	4	
	R2.09	R2.09 - Habilitation électrique 2		100			
	R2.10	R2.10 - Techniques d'Expression et de Communication 2		100		2,5	
	R2.11	R2.11 - Anglais 2		70	30	2,5	
	R2.12	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel 2		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE2.04	SAE 2.04 - Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leur impact sur l'exploitation des moyens techniques	20	40	40	22	
		PORTFOLIO - Portfolio S2		100		2	

Semestre 2							
U.E.2.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R2.01	R2.01 - Mathématiques 2	100			4	6
	R2.02	R2.02 - Informatique 2	50	40	10	2,5	
	R2.03	R2.03 - Mécanique et Matériaux 2	60	30	10	4,5	
	R2.04	R2.04 - Génie électrique 2	50	30	20	5	
	R2.05	R2.05 - Energie-Fluides-Thermique 2	60	30	10	1,5	
	R2.06	R2.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 2	40	50	10	3	
	R2.07	R2.07 - Électricité et Automatismes Industriels 2		100		5,5	
	R2.08	R2.08 - Méthodes et Outils en Maintenance 2	50	40	10	4	
	R2.09	R2.09 - Habilitation électrique 2		100			
	R2.10	R2.10 - Techniques d'Expression et de Communication 2		100		2,5	
	R2.11	R2.11 - Anglais 2		70	30	2,5	
	R2.12	R2.12 - Projet Personnel et Professionnel 2		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAE2.01	SAE2.01 - Identifier et réaliser les opérations élémentaires de maintenance		50	50	22	
		PORTFOLIO - Portfolio S2		100		2	

U.E.3.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R3.01	R3.01 - Mathématiques 3	100			4,5	6
	R3.02	R3.02 - Informatique 3	50	40	10	1,5	
	R3.03	R3.03 - Mécanique et Matériaux 3	50	40	10	5	
	R3.04	R3.04 - Génie électrique 3	50	50		5	
	R3.05	R3.05 - Energie-Fluides-Thermique 3	60	30	10	2,5	
	R3.06	R3.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 3	40	50	10	3	
	R3.07	R3.07 - Automatismes Industriels 3	50	50		2	
	R3.08	R3.08 - Automatique Appliquée 3	50	50		2	
	R3.09	R3.09 - Maintenance 3	50	40	10	1	
	R3.10	R3.10 - Organisation des Systèmes Industriels-Métrologie 3	50	40	10	2,5	
	R3.11	R3.11 - Sécurité 3		400		1	
	R3.12	R3.12 - Techniques d'Expression et Communication 3		100		2,5	
	R3.13	R3.13 - Anglais 3		70	30	2,5	
	R3.14	R3.14 - Projet Personnel et Professionnel 3		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 3.01	SAÉ 3.3MI.01 - mettre en place une action de maintenance	10	40	50	24	
		PORTFOLIO SAE3.PORTFOLIO - Portfolio S3		100			

Semestre 3							
U.E.3.2 Améliorer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R3.01	R3.01 - Mathématiques 3	100			4,5	6
	R3.02	R3.02 - Informatique 3	50	40	10	1,5	
	R3.03	R3.03 - Mécanique et Matériaux 3	50	40	10	5	
	R3.04	R3.04 - Génie électrique 3	50	50		5	
	R3.05	R3.05 - Energie-Fluides-Thermique 3	60	30	10	2,5	
	R3.06	R3.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 3	40	50	10	3	
	R3.07	R3.07 - Automatismes Industriels 3	50	50		2	
	R3.08	R3.08 - Automatique Appliquée 3	50	50		2	
	R3.09	R3.09 - Maintenance 3	50	40	10	1	
	R3.10	R3.10 - Organisation des Systèmes Industriels- Métrologie 3	50	40	10	2,5	
	R3.11	R3.11 - Sécurité 3		400		1	
	R3.12	R3.12 - Techniques d'Expression et Communication 3		100		2,5	
	R3.13	R3.13 - Anglais 3		70	30	2,5	
	R3.14	R3.14 - Projet Personnel et Professionnel 3		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 3.02	SAÉ 3.3MI.02 - développer une maintenance améliorative	10	40	50	24	
	PORTFOLIO	SAE3.PORTFOLIO - Portfolio S3		100			

Semestre 3							
U.E.3.3 Installer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R3.01	R3.01 - Mathématiques 3	100			5	6
	R3.02	R3.02 - Informatique 3	50	40	10	2	
	R3.03	R3.03 - Mécanique et Matériaux 3	50	40	10	5,5	
	R3.04	R3.04 - Génie électrique 3	50	50		5,5	
	R3.05	R3.05 - Energie-Fluides-Thermique 3	60	30	10	3	
	R3.06	R3.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 3	40	50	10	3	
	R3.07	R3.07 - Automatismes Industriels 3	50	50		3,5	
	R3.08	R3.08 - Automatique Appliquée 3	50	50			
	R3.09	R3.09 - Maintenance 3	50	40	10		
	R3.10	R3.10 - Organisation des Systèmes Industriels- Métrologie 3	50	40	10		
	R3.11	R3.11 - Sécurité 3		400		2,5	
	R3.12	R3.12 - Techniques d'Expression et Communication 3		100		2,5	
	R3.13	R3.13 - Anglais 3		70	30	2,5	
	R3.14	R3.14 - Projet Personnel et Professionnel 3		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 3.02	SAÉ 3.3MI.02 - développer une maintenance améliorative	10	40	50	24	
	PORTFOLIO	SAE3.PORTFOLIO - Portfolio S3		100			

Semestre 3							
U.E.3.4 Manager							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R3.01	R3.01 - Mathématiques 3	100			4,5	6
	R3.02	R3.02 - Informatique 3	50	40	10	1,5	
	R3.03	R3.03 - Mécanique et Matériaux 3	50	40	10	5	
	R3.04	R3.04 - Génie électrique 3	50	50		5	
	R3.05	R3.05 - Energie-Fluides-Thermique 3	60	30	10	2,5	
	R3.06	R3.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 3	40	50	10	3	
	R3.07	R3.07 - Automatismes Industriels 3	50	50		2	
	R3.08	R3.08 - Automatique Appliquée 3	50	50		2	
	R3.09	R3.09 - Maintenance 3	50	40	10	1	
	R3.10	R3.10 - Organisation des Systèmes Industriels- Métrologie 3	50	40	10	2,5	
	R3.11	R3.11 - Sécurité 3		400		1	
	R3.12	R3.12 - Techniques d'Expression et Communication 3		100		2,5	
	R3.13	R3.13 - Anglais 3		70	30	2,5	
	R3.14	R3.14 - Projet Personnel et Professionnel 3		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 3.01	SAÉ 3.3MI.01 - mettre en place une action de maintenance	10	40	50	22	
	PORTFOLIO	SAE3.PORTFOLIO - Portfolio S3		100		2	

Semestre 3							
U.E.3.5 Sécuriser							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R3.01	R3.01 - Mathématiques 3	100			4,5	6
	R3.02	R3.02 - Informatique 3	50	40	10	1,5	
	R3.03	R3.03 - Mécanique et Matériaux 3	50	40	10	5	
	R3.04	R3.04 - Génie électrique 3	50	50		5	
	R3.05	R3.05 - Energie-Fluides-Thermique 3	60	30	10	2,5	
	R3.06	R3.06 - Technologie Mécanique et Fluidique 3	40	50	10	3	
	R3.07	R3.07 - Automatismes Industriels 3	50	50		2,5	
	R3.08	R3.08 - Automatique Appliquée 3	50	50		2,5	
	R3.09	R3.09 - Maintenance 3	50	40	10		
	R3.10	R3.10 - Organisation des Systèmes Industriels- Métrologie 3	50	40	10	2,5	
	R3.11	R3.11 - Sécurité 3		400		1	
	R3.12	R3.12 - Techniques d'Expression et Communication 3		100		2,5	
	R3.13	R3.13 - Anglais 3		70	30	2,5	
	R3.14	R3.14 - Projet Personnel et Professionnel 3		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 3.01	SAÉ 3.3MI.01 - mettre en place une action de maintenance	10	40	50	24	
	PORTFOLIO	SAE3.PORTFOLIO - Portfolio S3		100			

Semestre 4							
U.E.4.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R4.01	R4.01 - Mathématiques 4	100			4	6
	R4.02	R4.02 - Mécanique et Matériaux 4	50	40	10	3	
	R4.03	R4.03 - Génie Electrique 4	60	30	10	6	
	R4.04	R4.04 - Energie-Fluides-Thermique 4	60	30	10	2	
	R4.05	R4.3MI.05 - Mécatronique 3MI 4	40	50	10		
	R4.06	R4.3MI.06 - Maintenance 3MI 4	40	50	10	4	
	R4.07	R4.07 - Environnement 4	50	40	10		
	R4.08	R4.08 - Techniques d'Expression et Communication 4		100		2	
	R4.09	R4.09 - Anglais 4		70	30	2	
	R4.10	R4.10 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	32	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S4		10		4	

Semestre 4							
U.E.4.2 Améliorer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R4.01	R4.01 - Mathématiques 4	100			3,5	6
	R4.02	R4.02 - Mécanique et Matériaux 4	50	40	10	2,5	
	R4.03	R4.03 - Génie Electrique 4	60	30	10	5,5	
	R4.04	R4.04 - Energie-Fluides-Thermique 4	60	30	10	1,5	
	R4.05	R4.3MI.05 - Mécatronique 3MI 4	40	50	10	1	
	R4.06	R4.3MI.06 - Maintenance 3MI 4	40	50	10	3	
	R4.07	R4.07 - Environnement 4	50	40	10	2	
	R4.08	R4.08 - Techniques d'Expression et Communication 4		100		2	
	R4.09	R4.09 - Anglais 4		70	30	2	
	R4.10	R4.10 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAé 4.01	SAé 4.3MI - adapter un système pluri technique		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S4		10		2	

Semestre 4							
U.E.4.3 Installer							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R4.01	R4.01 - Mathématiques 4	100			3,5	6
	R4.02	R4.02 - Mécanique et Matériaux 4	50	40	10	2,5	
	R4.03	R4.03 - Génie Electrique 4	60	30	10	5,5	
	R4.04	R4.04 - Energie-Fluides-Thermique 4	60	30	10	1,5	
	R4.05	R4.3MI.05 - Mécatronique 3MI 4	40	50	10	1	
	R4.06	R4.3MI.06 - Maintenance 3MI 4	40	50	10	3	
	R4.07	R4.07 - Environnement 4	50	40	10	2	
	R4.08	R4.08 - Techniques d'Expression et Communication 4		100		2	
	R4.09	R4.09 - Anglais 4		70	30	2	
	R4.10	R4.10 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 4.01	SAÉ 4.3MI - adapter un système pluri technique		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S4		10		2	

Semestre 4							
U.E.4.4 Manager							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R4.01	R4.01 - Mathématiques 4	100			3,5	6
	R4.02	R4.02 - Mécanique et Matériaux 4	50	40	10	2,5	
	R4.03	R4.03 - Génie Electrique 4	60	30	10	5,5	
	R4.04	R4.04 - Energie-Fluides-Thermique 4	60	30	10	1,5	
	R4.05	R4.3MI.05 - Mécatronique 3MI 4	40	50	10	1	
	R4.06	R4.3MI.06 - Maintenance 3MI 4	40	50	10	3	
	R4.07	R4.07 - Environnement 4	50	40	10	2	
	R4.08	R4.08 - Techniques d'Expression et Communication 4		100		2	
	R4.09	R4.09 - Anglais 4		70	30	2	
	R4.10	R4.10 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	32	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S4		10		4	

Semestre 4							
U.E.4.5 Sécuriser							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R4.01	R4.01 - Mathématiques 4	100			3,5	6
	R4.02	R4.02 - Mécanique et Matériaux 4	50	40	10	3	
	R4.03	R4.03 - Génie Electrique 4	60	30	10	5,5	
	R4.04	R4.04 - Energie-Fluides-Thermique 4	60	30	10	2	
	R4.05	R4.3MI.05 - Mécatronique 3MI 4	40	50	10	2	
	R4.06	R4.3MI.06 - Maintenance 3MI 4	40	50	10		
	R4.07	R4.07 - Environnement 4	50	40	10	3	
	R4.08	R4.08 - Techniques d'Expression et Communication 4		100		2	
	R4.09	R4.09 - Anglais 4		70	30	2	
	R4.10	R4.10 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	32	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S4		10		4	

Semestre 5							
U.E.5.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R5.01	R5.01 - Mathématiques 5	60	30	10	2	10
	R5.02	R5.02 - Informatique 5	60	30	10	2	
	R5.03	R5.03 - Mécanique et Matériaux 5	50	40	10	3	
	R5.04	R5.04 - Génie Electrique 5	60	30	10	3	
	R5.05	R5.05 - Energie-Fluides-Thermique 5	60	30	10	2	
	R5.06	R5.3MI.06 - Automatismes industriels 3MI 5	40	50	10	3	
	R5.07	R5.3MI.07 - Mécatronique 3MI 5	40	50	10	3	
	R5.08	R5.3MI.08 - Maintenance 3MI 5	40	50	10	3	
	R5.09	R5.09 - suivi affaires et contrat	50	40	10		
	R5.10	R5.10 - Référentiel sécurité		100			
	R5.11	R5.11 -Techniques d'Expression et Communication 5		70	30	1	
	R5.12	R5.12- Anglais 5	30	40	30	1	
	R5.13	R5.13- Projet Personnel et Professionnel 5		100		1	
		Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)	
SAé	SAÉ 5	SAÉ 5 .3MI		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S5		10		2	

Semestre 5							
U.E.5.2 Manager							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R5.01	R5.01 - Mathématiques 5	60	30	10	2	10
	R5.02	R5.02 - Informatique 5	60	30	10	2	
	R5.03	R5.03 - Mécanique et Matériaux 5	50	40	10	2	
	R5.04	R5.04 - Génie Electrique 5	60	30	10	2	
	R5.05	R5.05 - Energie-Fluides-Thermique 5	60	30	10	2	
	R5.06	R5.3MI.06 - Automatismes industriels 3MI 5	40	50	10	2	
	R5.07	R5.3MI.07 - Mécatronique 3MI 5	40	50	10	3	
	R5.08	R5.3MI.08 - Maintenance 3MI 5	40	50	10	3	
	R5.09	R5.09 - suivi affaires et contrat	50	40	10	3	
	R5.10	R5.10 - Référentiel sécurité		100			
	R5.11	R5.11 -Techniques d'Expression et Communication 5		70	30	1	
	R5.12	R5.12- Anglais 5	30	40	30	1	
	R5.13	R5.13- Projet Personnel et Professionnel 5		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 5	SAÉ 5 .3MI		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S5		10		2	

Semestre 5							
U.E.5.3 Sécuriser							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R5.01	R5.01 - Mathématiques 5	60	30	10	2	10
	R5.02	R5.02 - Informatique 5	60	30	10	2	
	R5.03	R5.03 - Mécanique et Matériaux 5	50	40	10	2	
	R5.04	R5.04 - Génie Electrique 5	60	30	10	2	
	R5.05	R5.05 - Energie-Fluides-Thermique 5	60	30	10	2	
	R5.06	R5.3MI.06 - Automatismes industriels 3MI 5	40	50	10	2	
	R5.07	R5.3MI.07 - Mécatronique 3MI 5	40	50	10	2	
	R5.08	R5.3MI.08 - Maintenance 3MI 5	40	50	10	2	
	R5.09	R5.09 - suivi affaires et contrat	50	40	10	2	
	R5.10	R5.10 - Référentiel sécurité		100		3	
	R5.11	R5.11 -Techniques d'Expression et Communication 5		70	30	1	
	R5.12	R5.12- Anglais 5	30	40	30	1	
	R5.13	R5.13- Projet Personnel et Professionnel 5		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 5	SAÉ 5 3MI		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3MI - STAGE	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S5		10		2	

Semestre 6							
U.E.6.1 Maintenir							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R6.01	R6.01 - Mathématiques 6	100			4	10
	R6.02	R6.02 - Mécanique et Matériaux 6	50	40	10	3	
	R6.03	R6.03 - Génie Electrique 6	60	30	10	6	
	R6.04	R6.04 - Energie-Fluides-Thermique 6	60	30	10	2	
	R6.05	R6.3MI.05 - Maintenance prévisonnelle 3MI 6	40	50	10	4	
	R6.06	R6.3MI.06 - Techniques d'Expression et Communication 6		100		2	
	R6.07	R6.07 - Anglais 6		70	30	2	
	R6.08	R6.08 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	STAGE 3MI	STAGE 3MI	30	30	40	32	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S6		10		4	

Semestre 6							
U.E.6.2 Manager							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R6.01	R6.01 - Mathématiques 6	100			4	10
	R6.02	R6.02 - Mécanique et Matériaux 6	50	40	10	3	
	R6.03	R6.03 - Génie Electrique 6	60	30	10	6	
	R6.04	R6.04 - Energie-Fluides-Thermique 6	60	30	10	2	
	R6.05	R6.3MI.05 - Maintenance prévisonnelle 3MI 6	40	50	10	4	
	R6.06	R6.3MI.06 - Techniques d'Expression et Communication 6		100		2	
	R6.07	R6.07 - Anglais 6		70	30	2	
	R6.08	R6.08 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 6.01	SAÉ 6 2MI -		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3MI	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S6		10		2	

Semestre 6							
U.E.6.3 Sécuriser							
	Code	Intitulés	Contrôle Théorie (DS)	Compte rendu (TP - rapport - DM)	Contrôle (interrogation - quiz...)	Coefficients	ECTS
Ressources	R6.01	R6.01 - Mathématiques 6	100			4	10
	R6.02	R6.02 - Mécanique et Matériaux 6	50	40	10	3	
	R6.03	R6.03 - Génie Electrique 6	60	30	10	6	
	R6.04	R6.04 - Energie-Fluides-Thermique 6	60	30	10	2	
	R6.05	R6.3MI.05 - Maintenance prévisonnelle 3MI 6	40	50	10	4	
	R6.06	R6.3MI.06 - Techniques d'Expression et Communication 6		100		2	
	R6.07	R6.07 - Anglais 6		70	30	2	
	R6.08	R6.08 - Projet Personnel et Professionnel 4		100		1	
	Code	Intitulés	exposé - oral	livrables (rapport - poster - ...)	Production (projet - vidéo - réalisation technique...)		
SAé	SAÉ 6.01	SAÉ 6 3MI		40	60	16	
	STAGE 3MI	STAGE 3ML - STAGE	30	30	40	18	
	PORTFOLIO	PORTFOLIO - Portfolio S6		10		2	