

BUT Génie Industriel et Maintenance



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
IUT - Institut
Universitaire de
Technologie



Niveau d'étude
visé
BAC +3

Parcours proposés

- BUT 2-3 GIM parcours Ingénierie des Systèmes Pluritechniques

Présentation

La BUT GIM permet de former en 3 ans des techniciens supérieurs polyvalents capables d'assurer la maintenance et la sûreté de fonctionnement des installations, mais aussi de mener des études permettant aux entreprises de faire face aux nouveaux défis actuels :

- Environnement,
- Sécurité,
- Certifications,
- Développement durable.
- Ré industrialisation du pays

L'activité du technicien supérieur « GIM » porte tout à la fois sur la maintenance des équipements et sur l'amélioration permanente des systèmes industriels. Ce professionnel exerce également des fonctions de gestion (planification des tâches, évaluation des coûts...), et d'animation (information, conseil et coordination des équipes de travail).

La formation en B.U.T. se fait en approche par compétences, afin de faciliter l'insertion professionnelle.

À son service, une équipe pédagogique mixte, composée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et d'intervenants extérieurs professionnels, issus des différents domaines d'étude.

Le B.U.T. GIM peut se préparer aussi par la voie de l'alternance.

Au département GIM de Toulon, est proposé aux étudiants le parcours **ISP (ingénierie des systèmes pluritechniques)**. Le parcours Ingénierie des Systèmes Pluritechniques (ISP) est centré sur l'analyse et l'amélioration du fonctionnement d'un système en vue d'optimiser ses performances, et sur la conduite d'un projet d'installation d'un système pluritechnique en tenant compte des ressources humaines, matérielles et financières

Objectifs

Ce parcours a pour objectif de former des étudiants polyvalents, avec des connaissances techniques et scientifiques couvrants l'ensemble des domaines des sciences industrielles.

Dans la vie professionnelle, la notion d'adaptabilité est essentielle. Le choix de ce parcours correspond parfaitement à cet objectif.

Savoir-faire et compétences

L'organisation des enseignements s'articule autour de l'acquisition de 5 compétences professionnelles : Maintenir, Améliorer, Installer, Manager, Sécuriser.

Les savoirs faire attendus sont pour chaque compétence :

Maintenir :

- Niveau1 ; Effectuer des opérations de maintenance sur un élément d'un système pluritechnique

- Niveau 2 ; Appliquer les différentes pratiques de maintenance sur un système pluritechnique

Améliorer :

- Niveau 1 ; Remplacer un élément pour mettre à niveau le système
- Niveau 2 ; Justifier une solution d'amélioration
- Niveau 3 ; Modifier le système

Installer :

- Niveau 1 ; Contribuer à l'installation d'un système
- Niveau 2 ; Prendre en charge des étapes d'une installation
- Niveau 3 ; Piloter l'installation du système

Manager :

- Niveau 1 ; S'intégrer dans une équipe technique
- Niveau 2 ; Contribuer aux activités d'une équipe
- Niveau 3 ; Mobiliser les ressources techniques et humaines

Sécuriser :

- Niveau 1 ; Identifier les dangers liés au système
- Niveau 2 ; Surveiller le système

Dimension internationale

En marge des stages, le département GIM propose également à ses étudiants à temps plein d'effectuer un semestre dans une université étrangère.

Nous avons actuellement des accords avec le Cégep de Lévis au Québec (Canada).

Une mobilité internationale est aussi organisée avec les étudiants apprentis sous la forme d'un séjour de 2 semaines dans un établissement partenaire au Québec.

Le département GIM accueille aussi des étudiants en provenance de l'étranger. Cette année, plusieurs nationalités se côtoyaient dans nos locaux : des Français, mais aussi des Gabonais et Marocains.

Les + de la formation

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

Le BUT GIM par Alternance

La filière GIM par alternance permet d'obtenir un diplôme universitaire reconnu assorti d'une solide expérience professionnelle qui facilite la recherche d'emploi et l'insertion dans la vie active. Il est également possible d'envisager une poursuite d'études de qualité dans les mêmes conditions qu'en formation à temps plein.

Un taux de réussite important, des classes réduites, un double suivi personnalisé des étudiants (maître d'apprentissage en entreprise et tuteur à l'IUT) et une co-formation université/entreprise expliquent le succès de cette filière.

Modalités :

Dans votre recherche d'une entreprise d'accueil, vous devrez tenir compte de vos disponibilités (pendant les révisions du baccalauréat) et de celles des entreprises (fermetures fréquentes en été), tout en anticipant des procédures parfois longues et complexes (jusqu'à 6 mois).

Il sera également nécessaire de préparer en amont un CV et une lettre de motivation qui vous mettront en valeur.

Pour toutes ces raisons, il est organisé des réunions d'information sur les différents dispositifs d'alternance.

Vous trouverez les informations sur la page "Alternance" du site de l'Université de Toulon : <http://www.univ-tln.fr/-Alternance-.html>

Alternance-.html

Contacts

Direction de la Formation Tout au Long de la Vie

Tél. : 04 94 14 23 54 - 04 94 14 23 58

Email : alternance@univ-tln.fr

Nos partenaires

Naval Group, Véolia, Cegelec Défense, IPSEN, Cimat Sartec, Oreca Compétition, Grand Port Maritime de Marseille, CMI Tech51 Pastor, Marine Nationale...

Stages

Stage : Obligatoire

- Stage industriel de 10 semaines en deuxième année formation initiale.
- Stage industriel de 14 semaines en troisième année formation initiale

Ces stages ont pour vocation de permettre aux étudiants d'exercer sur le terrain les enseignements acquis au cours de leur formation.

Véritables tremplins pour la vie active, ces stages peuvent se faire en France ou à l'étranger.

Stages industriels :

Fort de sa réputation et de ses nombreux partenaires industriels dans le tissu local varois, le département GIM propose à ses étudiants de nombreuses possibilités de stage offertes spécifiquement tant par des TPE que par de grandes entreprises cotées en bourse.

Tous les ans, des étudiants partent à l'étranger pour effectuer leur stage, expérience exceptionnelle tant humainement que professionnellement.

Visites d'entreprises :

Au cours des 3 ans de formation, les étudiants seront amenés à visiter des entreprises pour voir sur le terrain des techniciens supérieurs exercer leurs futurs métiers.

Ces dernières années, nos étudiants ont eu la chance de visiter les installations de Véolia, IMS, CNIM, Océanide-First, PyroAlliance, Vishay, Genavir.

Admission

Conditions d'admission

Niveau d'études requis : Baccalauréat

Admission après examen du dossier pour les titulaires des baccalauréats scientifiques et/ou technologiques (ex-Bac S toutes options, STI2D, système d'information numérique, Énergie et environnement, Innovation technologique et éco-conception), et quelques très bons Bac pro industriels.

Pour l'alternance : Le candidat âgé de moins de 29 ans au 1er septembre, doit faire ses propres démarches afin de trouver une entreprise d'accueil et bénéficier d'un contrat d'apprentissage. Cette formation est également ouverte en contrat de professionnalisation.

Nous vous conseillons fortement de faire **une double candidature** (formation à temps plein + alternance) pour offrir un délai supplémentaire à la signature du contrat avec l'entreprise d'accueil.

Les conditions d'admission et d'inscription sont spécifiques selon votre profil, le diplôme et le niveau dans le diplôme. Pour en savoir +, consultez notre site <https://iut.univ-tln.fr>

- En BUT1 : Candidature sur [ParcourSup](#)
- En BUT2, BUT3 : Candidature sur la plateforme [E-candidat](#)

Modalités d'inscription

Les inscriptions administratives sont **exclusivement en ligne, ouvertes sur 2 périodes** : juillet puis de fin août au 30 sept.. Selon votre profil, les modalités d'inscription sont différentes. Consultez notre site web : <https://iut.univ-tln.fr/Inscription-a-l-IUT.html>

Droits de scolarité

Retrouvez les montants des droits d'inscriptions sur notre site web : <https://www.univ-tln.fr/Inscription-Montants-des-droits-d-inscriptions.html>

Et après

Poursuite d'études

- Le B.U.T. GIM est un diplôme de grade Licence (Bac +3) dont les poursuites d'études peuvent s'envisager soit en fin de 2^e année (sortie DUT) pour certaines Licences Professionnelles, soit à l'issue des 3 ans (écoles d'ingénieurs, de commerce, Masters Professionnels, ...).
- Le département GIM propose à la sortie DUT une Licence Professionnelle Métiers de l'Industrie Navale et Maritime (MINM) en contrat de professionnalisation.

Poursuite d'études dans l'établissement

- LP Métiers de l'industrie : industrie navale et maritime

Débouchés professionnels

Le B.U.T. GIM prépare à tous les métiers de la maintenance, des méthodes, de la production, des bureaux d'étude.

- Technicien.e. de maintenance industrielle
- Responsable maintenance
- Technicien.e. de production
- Technicien.e. qualité (sécurité, environnement)
- Technico-commercial.e.
- Chef.fe. de projet
- Ingénieur.e. maintenance

Infos pratiques

Contacts

IUT Toulon

☎ 04 94 14 22 03

✉ scolarite.iut@univ-tln.fr

📍 Campus La Garde - Bât A

🌐 <https://iut.univ-tln.fr>

Autres contacts

Responsables pédagogiques :

- Chef du département BUT GIM : ✉ chef.dep.gim@univ-tln.fr
- Responsable pédagogique par Alternance B.U.T. GIM : ✉ alternance.gim@univ-tln.fr

Secrétariat pédagogique Département GIM :

Campus de La Garde - Bât E

Tél. : 04 94 14 21 58

Email : ✉ secretariat.gim@univ-tln.fr

Campus

🏠 Campus La Garde

Programme

Organisation

Les enseignements sont organisés tout au long de l'année scolaire selon deux modalités : **Les Ressources et les Situations d'Apprentissage et d'évaluation (Saé)**

Les ressources , découpées en cours magistraux (CM), Travaux dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP) visent à apporter les connaissances scientifiques et technologiques du génie industriel et maintenance.

Les situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

Les SAÉ permettent l'évaluation en situation de la compétence. Cette évaluation est menée en correspondance avec l'ensemble des éléments structurants le référentiel. Parce qu'elle répond à une problématique que l'on retrouve en milieu professionnel, une SAÉ est une tâche authentique.

L'enjeu d'une SAÉ est ainsi multiple :

- Participer au développement de la compétence ;
- Soutenir l'apprentissage et la maîtrise des ressources ;
- Intégrer l'autoévaluation par l'étudiant ;
- Permettre une individualisation des apprentissages.

Au cours des différents semestres de formation, l'étudiant sera confronté à plusieurs SAÉ qui lui permettront de développer et de mettre en oeuvre chaque niveau de compétence ciblé dans le respect des composantes essentielles du référentiel de compétences et en cohérence avec les apprentissages critiques.

Les SAÉ prennent la forme de dispositifs pédagogiques variés, individuels ou collectifs, organisés dans un cadre universitaire ou extérieur, tels que des ateliers, des études, des challenges, des séminaires, des immersions au sein d'un environnement professionnel, des stages, etc.

BUT 1 Genie Industriel et Maintenance - F.I.

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE13 Installer N1	UE				6 crédits
Mathématiques 1	Ressource				
Informatique 1	Ressource				
Mécaniques et matériaux 1	Ressource				
Génie électrique 1	Ressource				
Technologie Mécanique et Fluidique 1	Ressource				
Electricité et automatismes industriels 1	Ressource				

Méthodes et Outils de Maintenance	Ressource				
Organisation des systèmes industriels 1	Ressource				
Techniques d'Expression et de Communication 1	Ressource				
Anglais 1	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel 1	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Exécuter des opérations élémentaires de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation				
Remplacer un élément avec changement de modèle	Situation Apprentissage Evaluation				
Préparer l'installation d'un équipement	Situation Apprentissage Evaluation				
Identifier les contraintes organisationnelles entreprise	Situation Apprentissage Evaluation				
Evaluer les risques lors d'une intervention simple	Situation Apprentissage Evaluation				
Portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Maintenir	UE				6 crédits
Améliorer	UE				6 crédits
Manager	UE				6 crédits
Sécuriser	UE				6 crédits
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC				
Bonus S1	TD				
Ateliers Artistiques S1	EC				
Engagement Etudiant Niveau 1	EC				
SUAPS S1	EC				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE25 Sécuriser N1	UE				6 crédits

Mathématiques 2	Ressource	
Informatique 2	Ressource	
Mécaniques et matériaux 2	Ressource	
Génie électrique 2	Ressource	
Energie-Fluides-Thermique 2	Ressource	
Technologie Mécanique et Fluidique 2	Ressource	
Electricité et automatismes industriels 2	Ressource	
Méthodes et outils en Maintenance 2	Ressource	
Habilitation électrique 2	Ressource	
Techniques d'Expression et de Communication 2	Ressource	
Anglais 2	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource	
Aide à la réussite	Ressource	
Identifier & réaliser opérations élémentaires de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation	
Valider remplacement élément d'un système pluritechnique	Situation Apprentissage Evaluation	
Réaliser et vérifier le raccordement d'un équipement	Situation Apprentissage Evaluation	
Exploiter données liées aux contraintes organisationnelles	Situation Apprentissage Evaluation	
Utiliser les outils de contrôle et mesure milieu industriel	Situation Apprentissage Evaluation	
Portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Maintenir	UE	6 crédits
Améliorer	UE	6 crédits
Installer	UE	6 crédits
Manager	UE	6 crédits

Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

BUT 1 Genie Industriel et Maintenance - Alterance

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE13 Installer N1	UE				6 crédits
Mathématiques 1	Ressource				
Informatique 1	Ressource				
Mécaniques et matériaux 1	Ressource				
Génie électrique 1	Ressource				
Technologie Mécanique et Fluidique 1	Ressource				
Electricité et automatismes industriels 1	Ressource				
Méthodes et Outils de Maintenance	Ressource				
Organisation des systèmes industriels 1	Ressource				
Techniques d'Expression et de Communication 1	Ressource				
Anglais 1	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel 1	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Exécuter des opérations élémentaires de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation				
Remplacer un élément avec changement de modèle	Situation Apprentissage Evaluation				
Préparer l'installation d'un équipement	Situation Apprentissage Evaluation				
Identifier les contraintes organisationnelles entreprise	Situation Apprentissage Evaluation				

Evaluer les risques lors d'une intervention simple

Situation
Apprentissage
Evaluation

Portfolio

Situation
Apprentissage
Evaluation

Maintenir

UE

6 crédits

Améliorer

UE

6 crédits

Manager

UE

6 crédits

Sécuriser

UE

6 crédits

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE25 Sécuriser N1	UE				6 crédits
Mathématiques 2	Ressource				
Informatique 2	Ressource				
Mécaniques et matériaux 2	Ressource				
Génie électrique 2	Ressource				
Energie-Fluides-Thermique 2	Ressource				
Technologie Mécanique et Fluidique 2	Ressource				
Electricité et automatismes industriels 2	Ressource				
Méthodes et outils en Maintenance 2	Ressource				
Habilitation électrique 2	Ressource				
Techniques d'Expression et de Communication 2	Ressource				
Anglais 2	Ressource				
Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Identifier & réaliser opérations élémentaires de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation				

Valider remplacement élément d'un système pluritechnique	Situation Apprentissage Evaluation	
Réaliser et vérifier le raccordement d'un équipement	Situation Apprentissage Evaluation	
Exploiter données liées aux contraintes organisationnelles	Situation Apprentissage Evaluation	
Utiliser les outils de contrôle et mesure milieu industriel	Situation Apprentissage Evaluation	
Portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Maintenir	UE	6 crédits
Améliorer	UE	6 crédits
Installer	UE	6 crédits
Manager	UE	6 crédits
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	

BUT 2-3 GIM parcours Ingénierie des Systèmes Pluritechniques

BUT 2 Genie Industriel et Maintenance F.I.

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Maintenir N2	UE				6 crédits
UE32 Améliorer N2	UE				6 crédits
UE33 Installer N2	UE				6 crédits
UE34 Manager N2	UE				6 crédits
UE35 Sécuriser N2	UE				6 crédits

Mathématiques 3	Ressource
Informatique 3	Ressource
Mécanique et Matériaux 3	Ressource
Génie électrique 3	Ressource
Energie-Fluides-Thermique 3	Ressource
Technologie Mécanique et Fluidique 3	Ressource
Automatismes Industriels 3	Ressource
Automatique Appliquée 3	Ressource
Maintenance 3	Ressource
Organisation des Systèmes Industriels-Métrologie 3	Ressource
Sécurité 3	Ressource
Techniques d'Expression et Communication 3	Ressource
Anglais 3	Ressource
Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource
Aide à la réussite	Ressource
Participer à une action de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation
Adapter un système pluritechnique	Situation Apprentissage Evaluation
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Maintenir N2	UE				6 crédits
UE42 Améliorer N2	UE				6 crédits
UE43 Installer N2	UE				6 crédits

UE44 Manager N2	UE	6 crédits
UE45 Sécuriser N2	UE	6 crédits
Mathématiques 4	Ressource	
Mécanique et Matériaux 4	Ressource	
Génie Electrique 4	Ressource	
Energie-Fluides-Thermique 4	Ressource	
Mécatronique ISP 4	Ressource	
Maintenance ISP 4	Ressource	
Environnement 4	Ressource	
Techniques d'Expression et Communication 4	Ressource	
Anglais 4	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel 4	Ressource	
Aide à la réussite	Ressource	
Stage	Stage	
Mettre en place une action de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	

BUT 2 Genie Industriel et Maintenance - ALT

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Maintenir N2	UE				6 crédits
UE32 Améliorer N2	UE				6 crédits
UE33 Installer N2	UE				6 crédits
UE34 Manager N2	UE				6 crédits
UE35 Sécuriser N2	UE				6 crédits

Mathématiques 3	Ressource
Informatique 3	Ressource
Mécanique et Matériaux 3	Ressource
Génie électrique 3	Ressource
Energie-Fluides-Thermique 3	Ressource
Technologie Mécanique et Fluidique 3	Ressource
Automatismes Industriels 3	Ressource
Automatique Appliquée 3	Ressource
Maintenance 3	Ressource
Organisation des Systèmes Industriels-Métrologie 3	Ressource
Sécurité 3	Ressource
Techniques d'Expression et Communication 3	Ressource
Anglais 3	Ressource
Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource
Aide à la réussite	Ressource
Participer à une action de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation
Adapter un système pluritechnique	Situation Apprentissage Evaluation
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Maintenir N2	UE				6 crédits
UE42 Améliorer N2	UE				6 crédits
UE43 Installer N2	UE				6 crédits

UE44 Manager N2	UE	6 crédits
UE45 Sécuriser N2	UE	6 crédits
Mathématiques 4	Ressource	
Mécanique et Matériaux 4	Ressource	
Génie Electrique 4	Ressource	
Energie-Fluides-Thermique 4	Ressource	
Mécatronique ISP 4	Ressource	
Maintenance ISP 4	Ressource	
Environnement 4	Ressource	
Techniques d'Expression et Communication 4	Ressource	
Anglais 4	Ressource	
Projet Personnel et Professionnel 4	Ressource	
Aide à la réussite	Ressource	
Stage	Stage	
Mettre en place une action de maintenance	Situation Apprentissage Evaluation	
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation	
Bonus S2	TD	
Ateliers Artistiques S2	EC	
Engagement Etudiant Niveau 1	EC	
SUAPS S2	EC	
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC	

BUT 3 Genie Industriel et Maintenance - Temps plein

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Améliorer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 53 _ Installer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 54 _ Manager . Niveau 3	UE				10 crédits
Mathématiques 5	Ressource				
Informatique 5	Ressource				

Mécanique et Matériaux 5	Ressource
Génie électrique 5	Ressource
Energie Fluides Thermique 5	Ressource
Automatismes industriels 5	Ressource
Mécatronique ISP 5	Ressource
Maintenance ISP 5	Ressource
Suivi d'affaires	Ressource
Référentiel sécurité 5	Ressource
Tech. d'expression et communication 5	Ressource
Anglais 5	Ressource
Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource
Aide à la réussite	Ressource
Faire évoluer un système	Situation Apprentissage Evaluation
Installer un système en équipe	Situation Apprentissage Evaluation
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S1	TD
Ateliers Artistiques S1	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S1	EC
Pénalité pour absences - Semestre 1	EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Améliorer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 63 _ Installer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 64 _ Manager . Niveau 3	UE				10 crédits
Mathématiques 6	Ressource				
Mécanique et matériaux 6	Ressource				
Génie Electrique 6	Ressource				

Energie Fluides Thermique 6	Ressource
Supervision 6	Ressource
Techniques d'Expression et de Communication 6	Ressource
Anglais 6	Ressource
Aide à la réussite	Ressource
Stage	Stage
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation
Bonus S2	TD
Ateliers Artistiques S2	EC
Engagement Etudiant Niveau 1	EC
SUAPS S2	EC
Pénalité pour absences - Semestre 2	EC

BUT 3 Genie Industriel et Maintenance - Alterance

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 52 _ Améliorer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 53 _ Installer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 54 _ Manager . Niveau 3	UE				10 crédits
Mathématiques 5	Ressource				
Informatique 5	Ressource				
Mécanique et Matériaux 5	Ressource				
Génie électrique 5	Ressource				
Energie Fluides Thermique 5	Ressource				
Automatismes industriels 5	Ressource				
Mécatronique ISP 5	Ressource				
Maintenance ISP 5	Ressource				
Suivi d'affaires	Ressource				
Référentiel sécurité 5	Ressource				
Tech. d'expression et communication 5	Ressource				
Anglais 5	Ressource				

Projet Personnel et Professionnel 5

Ressource

Aide à la réussite

Ressource

Faire évoluer un système

Situation
Apprentissage
Evaluation

Installer un système en équipe

Situation
Apprentissage
Evaluation

Démarche portfolio

Situation
Apprentissage
Evaluation

Bonus S1

TD

Ateliers Artistiques S1

EC

Engagement Etudiant Niveau 1

EC

SUAPS S1

EC

Pénalité pour absences - Semestre 1

EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 62 _ Améliorer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 63 _ Installer . Niveau 3	UE				10 crédits
UE 64 _ Manager . Niveau 3	UE				10 crédits
Mathématiques 6	Ressource				
Mécanique et matériaux 6	Ressource				
Génie Electrique 6	Ressource				
Energie Fluides Thermique 6	Ressource				
Supervision 6	Ressource				
Techniques d'Expression et de Communication 6	Ressource				
Anglais 6	Ressource				
Aide à la réussite	Ressource				
Stage	Stage				
Démarche portfolio	Situation Apprentissage Evaluation				
Bonus S2	TD				
Ateliers Artistiques S2	EC				

Engagement Etudiant Niveau 1
SUAPS S2
Pénalité pour absences - Semestre 2

EC
EC
EC