

Diplôme d'ingénieur de l'ENI de Tarbes

 Niveau d'étude visé BAC +5	 Diplôme Diplôme d'ingénieur	 Domaine(s) d'étude Génie mécanique	 Accessible en Formation initiale, Formation continue, Formation en alternance, VAE	 Établissements Université de Technologie Tarbes Occitanie Pyrénées
---	--	---	---	---

Présentation

L'ingénieur ENIT est un ingénieur de terrain multiculturel qui s'adapte aux évolutions industrielles, technologiques et socio-économiques.

Son métier consiste à :

- Améliorer l'organisation des processus et des systèmes
- Développer de nouvelles technologies
- Résoudre des problèmes technologiques concrets
- Manager une équipe

Il exerce son activité dans l'ensemble des secteurs : industrie, aéronautique, bâtiment, travaux publics, transports, énergie, environnement, ...

Au fur et à mesure des années, l'ingénieur ENIT peut évoluer : chef de projet, responsable de formation, directeur d'unité de production, directeur des ressources humaines, directeur financier, directeur général....

Créatif et ouvert d'esprit il est un vrai touche à tout et peut ainsi occuper tous les postes réunissant responsabilité et compétences techniques.

Admission

Conditions d'admission

L'ENIT propose une formation sous statut étudiant accessible dès la 1^{ère} année et en 3^{ème} année et une formation sous statut apprenti accessible en 3^{ème} année

Plus d'information :  <https://www.enit.fr/fr/formations/diplome-d-ingenieur/je-candidate.html>

Et après...

Insertion professionnelle

Les différents métiers de l'ingénieur ENIT : <https://www.enit.fr/fr/formations/diplome-d-ingenieur/je-deviens-ingenieur.html>

Contact(s)

Contacts

Service Admissions

☎ 05 62 44 27 05

✉ admissions@enit.fr

Infos pratiques

Contacts

Service Admissions

☎ 05 62 44 27 05

✉ admissions@enit.fr

Lieu(x)

📍 Tarbes

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.enit.fr/fr/formations/diplome-d-ingenieur.html>

Programme

Organisation

Formation sous statut étudiant :

La base de la formation (étudiante ou apprentissage) repose sur un socle commun comprenant 3 pôles :

- **Sciences de base** : Mathématiques, Physique, Chimie, Électricité..
- **Sciences de l'ingénieur** : Mécanique, Conception, Impression 3D, Modélisation et simulation, Robotique, Informatique industrielle, Électricité, Automatismes, Énergie renouvelable, Gestion de Production, Matériaux métalliques/polymères, Ingénierie du BTP
- **Langues – Sciences Humaines Économiques et Sociales** : Anglais en LV1, LV2 : Espagnol-Allemand-Portugais-Chinois-Italien, Communication, Économie d'entreprise, Sport, Gestion de projet, Management

Dès la 1ère année, en parallèle des cours scientifiques, les élèves suivent des cours techniques et pratiques. Ils ont alors 3 formats d'enseignement : les cours, les travaux dirigés (24 élèves), les travaux pratiques (12 élèves).

En formation étudiante, l'étudiant pourra se perfectionner dans un domaine à partir de la 4ème année :

- Génie Mécanique
- Génie Industriel
- Bâtiment Travaux Publics
- Conception des Systèmes Intégrés
- Génie des Matériaux de Structures et Procédés

Au cours de sa formation l'étudiant effectuera 3 stages en entreprise et aura l'opportunité d'effectuer un semestre à l'étranger.

Il pourra de plus terminer son cursus par un contrat de professionnalisation ou en obtenant un double diplôme via les Masters proposés.

Les étudiants de 1ère année bénéficient d'un Accompagnement Méthodologique Individualisé (AMI). Tous les mois, chaque étudiant rencontre 2 enseignants qui l'accompagnent dans son organisation de travail (méthodologie,rythme...) mais aussi sur un aspect personnel pour l'orienter vers les personnes adéquates en cas de difficultés. De plus, pour chaque semestre un enseignant référent est disponible pour accompagner les étudiants dans leur formation

Formation sous statut apprenti :

La base de la formation repose sur un socle commun comprenant 3 pôles :

- **Sciences de base** :Mathématiques, Physique, Chimie, Électricité..
- **Sciences de l'ingénieur** : Mécanique, Conception, Impression 3D, Modélisation et simulation, Robotique, Informatique industrielle, Électricité, Automatismes, Énergie renouvelable, Gestion de Production, Matériaux métalliques/polymères, Ingénierie du BTP
- **Langues – Sciences Humaines Économiques et Sociales** :Anglais en LV1, LV2 : Espagnol-Allemand-Portugais-Chinois-Italien, Communication, Économie d'entreprise, Sport, Gestion de projet, Management

La formation par apprentissage est accessible aux élèves de moins de 30 ans, **titulaires d'un bac+2 / bac+3**. Elle délivre le même diplôme que la formation étudiante.

Deux options sont proposées en fonction du parcours initial de l'élève et de l'entreprise d'accueil et débutent à partir du semestre 6.

- Génie Mécanique/Génie Industriel (36 places)
- Bâtiment et Travaux Publics (12 places)

La formation dure 3 ans.

Durant les deux premières années l'étudiant alterne entre une période d'1 mois en entreprise et 1 mois en formation à l'école.

La dernière année, les apprentis passent environ 80% du temps en entreprise.

Formation Ingénieur sous statut étudiant

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0101 - MATHEMATIQUES	UE				7
EC0101SB0101 - ALGEBRE 1, GEOMETRIE 1	UE				
EC0101SB0102 - ANALYSE 1	UE				
UE0102 - MECANIQUE	UE				5
EC0103SI0201 - STATIQUE	UE				
EC0104SI0202 - CONSTRUCTION MECANIQUE	UE				
UE0103 - CONCEPTION	UE				5
EC0104SI0301 - INITIATION A LA CONCEPTION	UE				
EC0106SI0302 - MISE EN FORME DES PIECES MECANQUES	UE				
UE0104 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGENIEUR	UE				6
EC0102SB0401 - OPTIQUE GEOMETRIQUE	UE				
EC0107SI0402 - GENIE INDUSTRIEL	UE				
EC0108SI0403 - ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION	UE				
EC0110SI0404 - GENIE ELECTRIQUE	UE				
UE0105 - LANGUES - SCIENCES HUMAINES ECONOMIQUES ET SOCIALES	UE				7
EC0111SH0501 - ANGLAIS	UE				
EC0111SH0503 - COMMUNICATION	UE				
EC0111SH0504 - OUTILS INFORMATIQUES	UE				
EC0112SH0506 - ECONOMIE D ENTREPRISE	UE				
EC0113SH0507 - SPORT	UE				
EC0111SH0502de - LANGUE VIVANTE 2 ALLEMAND	UE				
EC0111SH0502it - LANGUE VIVANTE 2 ITALIEN	UE				
EC0111SH0502ch - LANGUE VIVANTE 2 CHINOIS	UE				
EC0111SH0502es - LANGUE VIVANTE 2 ESPAGNOL	UE				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0201 - MATHEMATIQUES	UE				6

EC0201SB0101 - ANALYSE2	UE	
EC0201SB0102 - ANALYSE3	UE	
EC0201SB0103 - ALGEBRE LINEAIRE - GEOMETRIE2	UE	
UE0202 - MECANIQUE	UE	7
EC0203SI0201 - CINEMATIQUE	UE	
EC0203SI0202 - RESISTANCE DES MATERIAUX	UE	
EC0204SI0203 - CONSTRUCTION MECANIQUE	UE	
UE0203 - CONCEPTION	UE	5
EC0204SI0301 - INITIATION A LA CONCEPTION	UE	
EC0206SI0302 - MISE EN FORME DES PIECES MECANQUES	UE	
UE0204 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGENIEUR	UE	6
EC0202SB0401 - OPTIQUE ONDULATOIRE	UE	
EC0202SB0402 - THERMODYNAMIQUE 1	UE	
EC0202SB0403 - CHIMIE 1	UE	
EC0210SI0404 - STRUCTURES ELECTRIQUES EN COURANT CONTINU	UE	
EC0208SI0405 - AUTOMATISMES SEQUENTIELS	UE	
UE0205 - LANGUES - SCIENCES HUMAINES ECONOMIQUES ET SOCIALES	UE	6
EC0211SH0501 - ANGLAIS	UE	
EC0211SH0503 - COMMUNICATION	UE	
EC0212SH0504 - ECONOMIE D ENTREPRISE	UE	
EC0212SH0505 - ECONOMIE GENERALE	UE	
EC0213SH0506 - SPORT	UE	
EC0211SH0502es - LANGUE VIVANTE 2 ESPAGNOL	UE	
EC0211SH0502de - LANGUE VIVANTE 2 ALLEMAND	UE	
EC0211SH0502it - LANGUE VIVANTE 2 ITALIEN	UE	
EC0211SH0502ch - LANGUE VIVANTE 2 CHINOIS	UE	

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0301 - MATHEMATIQUES - PHYSIQUE	UE				4
EC0301SB0101 - SUITES ET SERIES	UE				
EC0302SB0102 - THERMODYNAMIQUE	UE				
EC0302SB0103 - CHIMIE	UE				
UE0302 - GENIE MECANIQUE	UE				4
EC0303SI0201 - RESISTANCE DES MATERIAUX	UE				
EC0304SI0202 - INITIATION A LA CONCEPTION	UE				
EC0305SI0203 - INITIATION AUX MATERIAUX	UE				
EC0306SI0204 - METHODES	UE				
UE0303 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGENIEUR	UE				4
EC0308SI0301 - AUTOMATISMES SEQUENTIELS	UE				
EC0308SI0302 - BASE DE DONNEES	UE				
EC0308SI0303 - SYSTEMES LOGIQUES	UE				

EC0302SB0304 - ELECTROMAGNETISME	UE	
UE0304 - LANGUES - SCIENCES HUMAINES ECONOMIQUES ET SOCIALES	UE	3
EC0311SH0401 - ANGLAIS	UE	
EC0311SH0403 - COMMUNICATION	UE	
EC0311SH0402ch - LANGUE VIVANTE 2 CHINOIS	UE	
EC0311SH0402it - LANGUE VIVANTE 2 ITALIEN	UE	
EC0311SH0402es - LANGUE VIVANTE 2 Espagnol	UE	
EC0311SH0402de - LANGUE VIVANTE 2 ALLEMAND	UE	
UE0305 - STAGE COMMUNICATION	UE	5
EC0311SH0501 - CAPACITES METHODOLOGIQUES	UE	
EC0311SH0502 - RAPPORT DE STAGE	UE	
EC0311SH0503 - SOUTENANCE DE STAGE	UE	
UE0306 - STAGE PARTIE INDUSTRIELLE	UE	10
EC0331ST0601 - STAGE : PARTIE INDUSTRIELLE	UE	

Semestre 4

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0501 - MATHEMATIQUES - PHYSIQUE	UE				5
EC0501SB0101 - STATISTIQUE	UE				
EC0501SB0102 - TRAITEMENT DES SYSTEMES LINEAIRES	UE				
EC0502SB0103 - PROPAGATION D'ONDES	UE				
UE0501T - REMISE A NIVEAU CPGE	UE				5
EC0501SB0101 - STATISTIQUE	UE				
EC0504SI0102T - CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR	UE				
EC0511SH0103T - COMMUNICATION	UE				
UE0501 - MATHEMATIQUES - PHYSIQUE	UE				5
EC0501SB0101 - STATISTIQUE	UE				
EC0501SB0102 - TRAITEMENT DES SYSTEMES LINEAIRES	UE				
EC0502SB0103 - PROPAGATION D'ONDES	UE				
UE0502 - GENIE MECANIQUE	UE				5
EC0503SI0201 - MECANIQUE DES SOLIDES	UE				
EC0503SI0202 - MECANIQUE DES FLUIDES	UE				
EC0504SI0203 - SIMULATION DYNAMIQUE DES SYSTEMES	UE				
UE0503 - MATERIAUX -BTP	UE				5
EC0505SI0301 - TP MATERIAUX	UE				
EC0505SI0302 - MATERIAUX COMPOSITES A MATRICE ORGANIQUE	UE				
EC0504SI0303 - INGENIERIE DU BTP	UE				
UE0504 - FABRICATION	UE				5

EC0506SI0401 - METHODES	UE	
EC0506SI0402 - INTERFACE PIECE - MACHINE	UE	
EC0506SI0403 - COMMANDE NUMERIQUE - FAO	UE	
UE0505 - SCIENCES DE L'INFORMATION ET DES SYSTEMES	UE	5
EC0507SI0501 - RECHERCHE OPERATIONNELLE	UE	
EC0509SI0502 - AUTOMATIQUE	UE	
EC0510SI0503 - MACHINES ET CONVERTISSEURS ELECTRIQUES	UE	
EC0507SI0504 - GESTION DE PROJET - QUALITE	UE	
EC0508SI0504T - ALGORITHME ET PROGRAMMATION	UE	
EC0507SI0504 - GESTION DE PROJET - QUALITE	UE	
EC0508SI0504T - ALGORITHME ET PROGRAMMATION	UE	
UE0506 - INGENIEUR ET COMMUNICATION	UE	5
EC0513SH0603 - SPORT	UE	
EC0511SH0602de - LANGUE VIVANTE 2 ALLEMAND	UE	
EC0511SH0602ch - LANGUE VIVANTE 2 CHINOIS	UE	
EC0511SH0602es - LANGUE VIVANTE 2 ESPAGNOL	UE	
EC0511SH0602it - LANGUE VIVANTE 2 ITALIEN	UE	
EC0511SH0601 - ANGLAIS	UE	
EC0511SH0601T - ANGLAIS AST	UE	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0601 - STAGE - COMMUNICATION	UE				8
EC0611SH0101 - CAPACITES METHODOLOGIQUES	UE				
EC0611SH0102 - RAPPORT DE STAGE	UE				
EC0611SH0103 - SOUTENANCE DE STAGE	UE				
UE0602 - STAGE : PARTIE INDUSTRIELLE	UE				22
EC0631ST0201 - STAGE : PARTIE INDUSTRIELLE	UE				

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0701 - CONCEPTION ET PROPRIETES DES SYSTEMES INDUSTRIELS	UE				4
EC0704SI0101 - CONCEPTION MECANIQUE	UE				
EC0705SI0102 - RELATIONS STRUCTURE PROPRIETES 1	UE				
UE0702 - MECANIQUE ET FABRICATION	UE				4
EC0703SI0202 - VIBRATIONS DES STRUCTURES	UE				
EC0703SI0201 - INTRODUCTION A LA METHODE DES ELEMENTS FINIS	UE				
EC0706SI0203 - PROCEDES DE MISE EN FORME	UE				
UE0703 - CONDUITE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	UE				4
EC0707SI0301 - RECHERCHE ET OPTIMISATION COMBINATOIRE : MODELES ET METHODES	UE				

EC0707SI0302 - EVALUATION DES PERFORMANCES	UE	
EC0707SI0303 - GESTION DE PRODUCTION PAR LA METHODE MRP	UE	
EC0709SI0304 - AUTOMATIQUE IRS	UE	
EC0709SI0305 - ROBOTIQUE INDUSTRIELLE	UE	
UE0704 - INSTRUMENTATION DES SYSTEMES	UE	4
EC0708SI0401 - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (MICRO CONTROLEUR)	UE	
EC0710SI0402 - ELECTRONIQUE DE MESURE	UE	
EC0710SI0403 - CONVERSION STATIQUE DE L ENERGIE ELECTRIQUE 1	UE	
EC0710SI0404 - ACTIONNEURS ELECTRIQUES	UE	
UE0705 - LANGUES	UE	4
EC0711SH0502ch - LANGUE VIVANTE 2 CHINOIS	UE	
EC0711SH0502it - LANGUE VIVANTE 2 ITALIEN	UE	
EC0711SH0501 - ANGLAIS DES AFFAIRES	UE	
EC0711SH0502es - LANGUE VIVANTE 2 Espagnol	UE	
EC0711SH0502de - LANGUE VIVANTE 2 ALLEMAND	UE	
EC0711SH0502disp - LANGUE VIVANTE 2 DISPENSE	UE	
EC0711SH0503 - ANGLAIS PREPARATION AU TEST TOEIC	UE	
ECFLE - FRANCAIS LANGUE ETRANGERE	UE	
ECFLE - FRANCAIS LANGUE ETRANGERE	UE	
EC0711SH0502de - LANGUE VIVANTE 2 ALLEMAND	UE	
EC0711SH0502es - LANGUE VIVANTE 2 Espagnol	UE	
UE0706 - SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES	UE	4
EC0712SH0602 - GESTION DES COUTS	UE	
EC0712SH0601 - GESTION COMPTABLE ET FINANCIERE	UE	
EC0712SH0603 - MARKETING INDUSTRIEL	UE	
UE0707BTP - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE	6
EC0703OP0701BTP - MECANIQUE DES SOLS	UE	
EC0706OP0702BTP - METHODES DE CONSTRUCTION - DAO	UE	
EC0704OP0703BTP - CONSTRUCTION METALLIQUE	UE	
EC0703OP0704BTP - BETON ARME	UE	
UE0707CSI - OPTION CONCEPTION DES SYSTEMES INTEGRES	UE	6
EC0709OP0706CSI - ALGORITHMIQUE DE CONTROLE COMMANDE	UE	
EC0710OP0707CSI - COMMANDE DES MACHINES ET DES CONVERTISSEURS	UE	
EC0709OP0701CSI - CAPTEURS LOGICIELS	UE	
EC0709OP0703CSI - TRAITEMENT DU SIGNAL 1	UE	
EC0708OP0704CSI - RESEAUX ET TRANSMISSION DE L INFORMATION NUMERIQUE, INSTRUMENTATION INTELLIGENTE	UE	
EC0707OP0705CSI - INGENIERIE D'INTEGRATION DES SYSTEMES	UE	
UE0707GI - OPTION GENIE INDUSTRIEL	UE	6
EC0707OP0701GI - RECHERCHE ET OPTIMISATION COMBINATOIRE : ALGORITHMES AVANCES ET APPLICATIONS	UE	
EC0707OP0702GI - EVALUATION DES PERFORMANCES	UE	
EC0707OP0703GI - MRP AVANCE, JUSTE A TEMPS ET LEAN	UE	

UE0707GM - OPTION GENIE MECANIQUE	UE	6
EC0703OP0701GM - STRUCTURES COMPOSITES	UE	
EC0703OP0702GM - MECANIQUE DE LA RUPTURE	UE	
EC0704OP0703GM - TRANSMISSION DE PUISSANCE	UE	
EC0704OP0704GM - CONCEPTION AVANCEE	UE	
EC0706OP0705GM - USINAGE HAUTE PERFORMANCE	UE	
EC0706OP0708GM - METROLOGIE	UE	
EC0706OP0709GM - PROCEDES D'OBTENTION DIRECTE PAR FONDERIE ET FABRICATION ADDITIVE	UE	
UE0707GMSP - OPTION GENIE DES MATERIAUX DE STRUCTURE ET PROCEDES	UE	6
EC0705OP0701GMSP - TRAITEMENTS THERMIQUES SUPERFICIELS	UE	
EC0705OP0702GMSP - PROCEDES DE COULEE ET FONDERIE	UE	
EC0705OP0703GMSP - PROCEDES DE TRAITEMENTS DE SURFACES	UE	
EC0705OP0704GMSP - MISE EN FORME DES POLYMERES ET DES COMPOSITES ORGANIQUES	UE	
EC0705OP0705GMSP - METALLURGIE DE LA MISE EN FORME	UE	

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0801 - CONCEPTION ET PROPRIETES DES SYSTEMES INDUSTRIELS	UE				4
EC0804SI0101 - CONCEPTION FIABILISTE	UE				
EC0804SI0102 - CONCEPTION EN ALM	UE				
EC0804SI0103 - CONCEPTION COLLABORATIVE	UE				
EC0805SI0104 - RELATIONS STRUCTURE PROPRIETES 2	UE				
UE0802 - MECANIQUE ET FABRICATION	UE				3
EC0803SI0201 - CALCULS DE STRUCTURES ELEMENTS FINIS : BASES	UE				
EC0803SI0202 - MACHINES MECANIQUES	UE				
EC0806SI0203 - PLM FAO	UE				
EC0806SI0204 - PROCEDES NON CONVENTIONNELS	UE				
UE0803 - INFORMATION ET DECISION	UE				4
EC0807SI0301 - INGENIERIE DES CONNAISSANCES ET DE LA DECISION	UE				
EC0807SI0302 - MODELISATION D ENTREPRISE	UE				
EC0807SI0303 - GESTION DE PROJETS	UE				
EC0808SI0304 - ICTT (Information and Communication Technologies Trends)	UE				
UE0804 - INSTRUMENTATION ET SIMULATION DES SYSTEMES	UE				4
EC0810SI0401 - CAPTEURS	UE				
EC0810SI0402 - ENERGIES RENOUVELABLES	UE				
EC0809SI0403 - SIMULATION DE PROCESSUS CONTINUS	UE				
EC0809SI0404 - VISION INDUSTRIELLE : DU CAPTEUR A L APPLICATION	UE				
UE0805 - PROJET ET ANGLAIS	UE				6
EC0811SH0504 - SOUTENANCE DE PROJET TUTEURE	UE				
EC0811SH0503 - RAPPORT DE PROJET TUTEURE	UE				

EC0811SH0501 - ANGLAIS	UE	
EC0832SI0502 - PROJET TUTEURE	UE	
UE0806 - ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL DE L'ENTREPRISE	UE	3
EC0812SH0603 - INTELLIGENCE ECONOMIQUE	UE	
EC0812SH0604 - DESIGN INDUSTRIEL	UE	
EC0812SH0601 - ENTREPRENEURIAT	UE	
EC0812SH0602 - DROIT DES SOCIETES	UE	
UE0807BTP - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE	6
EC0803OP0701BTP - DYNAMIQUE DES STRUCTURES	UE	
EC0804OP0702BTP - CONSTRUCTION BOIS	UE	
EC0804OP0703BTP - OUVRAGES ET AMENAGEMENTS HYDRAULIQUES	UE	
EC0804OP0704BTP - RESEAUX EXTERIEURS ET VRD	UE	
EC0810OP0705BTP - ELECTRICITE DU BATIMENT	UE	
EC0806OP0706BTP - PATHOLOGIES ET REPARATION DES OUVRAGES	UE	
EC0804OP0707BTP - DEVELOPPEMENT DURABLE ET BTP	UE	
UE0807GI - OPTION GENIE INDUSTRIEL	UE	6
EC0807OP0701GI - CAPITALISATION DES CONNAISSANCES ET SYSTEMES DECISIONNELS	UE	
EC0807OP0702GI - SYSTEMES D INFORMATION ET MODELISATION DES PROCESSUS METIER	UE	
EC0807OP0703GI - GESTION DE PROJETS AVANCEE	UE	
UE0807GM - OPTION GENIE MECANIQUE	UE	6
EC0803OP0701GM - CALCULS DE STRUCTURES ELEMENTS FINIS AVANCE	UE	
EC0803OP0702GM - MODELISATION NUMERIQUE CFD	UE	
EC0803OP0703GM - MECANIQUE DES FLUIDES VISQUEUX ET COMPRESSIBLES	UE	
EC0804OP0704GM - SIMULATION DYNAMIQUE DES SYSTEMES	UE	
EC0806OP0706GM - ROBOTISATION EN FABRICATION MECANIQUE	UE	
EC0804OP0705GM - OUTILS DE CONCEPTION (PLM CAO - TP FIAB)	UE	
UE0807GMSP - OPTION GENIE DES MATERIAUX DE STRUCTURE ET PROCEDES	UE	6
EC0805OP0701GMSP - PROCEDES D ASSEMBLAGE	UE	
EC0805OP0702GMSP - COMPOSITES BIOSOURCES ET INORGANIQUES	UE	
EC0805OP0703GMSP - CONTROLE QUALITE MATIERE MULTI-EHELLE	UE	
EC0805OP0704GMSP - CERAMIQUES	UE	
UE0807CSI - OPTION CONCEPTION DES SYSTEMES INTEGRES	UE	6
EC0809OP0708CSI - TRAITEMENT DU SIGNAL 2	UE	
EC0809OP0707CSI - SIMULATION INTERACTIVE ET REALITE VIRTUELLE	UE	
EC0810OP0701CSI - STOCKAGE DE L ENERGIE ELECTROCHIMIQUE	UE	
EC0810OP0702CSI - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE	UE	
EC0809OP0704CSI - COMMANDE ET IDENTIFICATION AVANCEES	UE	
EC0808OP0705CSI - COMMUNICATION DES SYSTEMES INFORMATIQUES	UE	
EC0804OP0706CSI - VERIFICATION & VALIDATION	UE	

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0901 - CONCEPTION DE SYSTEMES COMPLEXES	UE				4
EC0904SI0101 - PROJET MULTITECHNOLOGIQUE	UE				
UE0902 - ANALYSE ET OPTIMISATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE SYSTEMES COMPLEXES	UE				4
EC0903SI0201 - OPTIMISATION EN MECANIQUE	UE				
EC0903SI0202 - CALCUL SCIENTIFIQUE POUR L INGENIEUR	UE				
EC0905SI0203 - DURABILITE DES MATERIAUX	UE				
EC0906SI0304 - FAO SURFACIQUE	UE				
UE0903 - GESTION ET CONDUITE DE SYSTEMES COMPLEXES	UE				4
EC0907SI0301 - SURETE DE FONCTIONNEMENT	UE				
EC0907SI0302 - INGENIERIE DE LA QUALITE	UE				
EC0907SI0303 - CHAINES LOGISTIQUES ET ERP - BASES	UE				
EC0909SI0304 - COMMANDE ADAPTATIVE	UE				
UE0904 - INSTRUMENTATION ET TRAITEMENT DES SYSTEMES COMPLEXES	UE				4
EC0908SI0401 - APPROCHE ET PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET (BASES) + TDA	UE				
EC0910SI0402 - ELECTRONIQUE DE COMMANDE	UE				
EC0910SI0403 - CONVERSION STATIQUE DE L ENERGIE ELECTRIQUE 2	UE				
UE0905 - INGENIEUR ET COMMUNICATION	UE				4
EC0911SH0501 - ANGLAIS	UE				
EC0911SH0502 - COMMUNICATION	UE				
EC0912SH0503 - MANAGEMENT	UE				
EC0912SH0504 - CHARTE ET ETHIQUE DE L INGENIEUR	UE				
EC0912SH0505 - EVALUATION ET PREVENTION DES RISQUES SOCIO-PROFESSIONNELS	UE				
UE0906 - ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL DE L'ENTREPRISE	UE				4
EC0912SH0601 - ACHATS	UE				
EC0912SH0602 - DROIT DU TRAVAIL	UE				
EC0912SH0603 - DROIT DES AFFAIRES	UE				
EC0912SH0604 - PROPRIETE INDUSTRIELLE	UE				
UE0907GM - OPTION GENIE MECANIQUE	UE				6
EC0903OP0701GM - TECHNIQUES EXPERIMENTALES ET IDENTIFICATION	UE				
EC0903OP0702GM - MODELISATION NUMERIQUE NON LINEAIRE DYNAMIQUE	UE				
EC0904OP0703GM - ENDOMMAGEMENT ET FATIGUE DES STRUCTURES	UE				
EC0904OP0704GM - CONCEPTION EN ALM	UE				
EC0906OP0705GM - OPTIMISATION DES PROCEDES DE COUPE	UE				
UE0907BTP - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE				6
EC0903OP0701BTP - GEOTECHNIQUE	UE				
EC0905OP0702BTP - TERRASSEMENTS	UE				
EC0904OP0703BTP - INFRASTRUCTURES DES TRANSPORTS	UE				
EC0904OP0704BTP - HABITAT ET ENERGIE	UE				

EC0907OP0705BTP - OPC ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION	UE	
UE0907GI - OPTION GENIE INDUSTRIEL	UE	6
EC0907OP0701GI - SURETE DE FONCTIONNEMENT	UE	
EC0907OP0703GI - CHAINES LOGISTIQUES ET ERP - MISE EN PRATIQUE	UE	
EC0907OP0702GI - INGENIERIE DE LA QUALITE ET NORMES ISO + CONFERENCES	UE	
UE0907CSI - OPTION CONCEPTION DES SYSTEMES INTEGRES	UE	6
EC0910OP0701CSI - CONVERSION ELECTRIQUE ET INTEGRATION	UE	
EC0909OP0702CSI - MODELISATION ET COMMANDE DES ROBOTS	UE	
EC0909OP0703CSI - ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVANCEE	UE	
EC0909OP0704CSI - SURVEILLANCE - DIAGNOSTIC - PRONOSTIC - SUPERVISION	UE	
EC0908OP0706CSI - INFORMATIQUE TEMPS REEL	UE	
EC0907OP0707CSI - EVALUATION DES PERFORMANCES	UE	
UE0907GMSP - OPTION GENIE DES MATERIAUX DE STRUCTURE ET PROCEDES	UE	6
EC0905OP0701GMSP - TECHNIQUES DE CARACTERISATION DES MATERIAUX	UE	
EC0905OP0702GMSP - SCIENCE FRICTION	UE	
EC0905OP0703GMSP - ENDOMMAGEMENT ET RUPTURE DES MATERIAUX	UE	
EC0905OP0704GMSP - DURABILITE DES MULTIMATERIAUX	UE	
EC0905OP0705GMSP - MATERIAUX METALLIQUES AVANCES	UE	
EC0905OP0706GMSP - CHOIX MATERIAUX ET PROCEDES (PROJET TUTEURE)	UE	

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1001 - STAGE COMMUNICATION	UE				12
EC1011SH0101 - EVALUATION ECOLE	UE				
EC1011SH0102 - RAPPORT DE STAGE	UE				
EC1011SH0103 - SOUTENANCE DE STAGE	UE				
UE1002 - STAGE PARTIE INDUSTRIELLE	UE				18
EC1031ST0201 - EVALUATION ENTREPRISE	UE				

Formation ingénieur sous statut apprenti

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0501A - MATHEMATIQUES-INFORMATIQUE	UE				4
EC0501SB0101A - MATHEMATIQUES 1	UE				
EC0501SB0102A - MATHEMATIQUES 2	UE				
EC0508SB0103A - INFORMATIQUE ALGO PROG	UE				
UE0502A - GENIE MECANIQUE	UE				5
EC0503SI0201A - STATIQUE	UE				

EC0503SI0202A - RESISTANCE DES MATERIAUX	UE	
EC0504SI0203A - ANALYSE DES SYTEMES MECANIQUES-CAO	UE	
UE0503A - FABRICATION	UE	4
EC0506SI0301A - FABRICATION	UE	
EC0506SI0302A - METHODES DE FABRICATION	UE	
EC0506SI0303A - AUTOMASTISME INDUSTRIEL	UE	
UE0504A - INGENIEUR ET COMMUNICATION	UE	5
EC0513SH0404A - SPORT	UE	
EC0511SH0402Aes - LV2-ESPAGNOL	UE	
EC0511SH0401A - LV1-ANGLAIS	UE	
EC0511SH0403A - COMMUNICATION	UE	
UE0505A - ENTREPRISE	UE	12
EC0531ST0501A - EVALUATION EN ENTREPRISE	UE	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0601A - MATHEMATIQUES-INFORMATIQUE	UE				4
EC0601SB0101A - STATISTIQUES	UE				
EC0601SB0102A - MATHEMATIQUES	UE				
EC0608SB0103A - INFORMATIQUE	UE				
UE0602A - GENIE MECANIQUE ET GENIE DES MATERIAUX	UE				4
EC0603SI0201A - MECANIQUE GENERALE	UE				
EC0603SI0202A - MECANIQUE DES FLUIDES	UE				
EC0605SI0203A - METALLURGIE	UE				
UE0603A - FABRICATION	UE				3
EC0606SI0302A - INTERFACE PIECE MACHINE	UE				
EC0606SI0301A - COMMANDE NUMERIQUE FAO	UE				
UE0604A - CONDUITE DES SYSTEMES INDUSTRIELS	UE				5
EC0608SI0403A - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	UE				
EC0607SI0401A - GESTION DE PRODUCTION	UE				
EC0607SI0402A - GESTION DE PROJET	UE				
UE0605A - INGENIEUR ET COMMUNICATION	UE				5
EC0613SH0504A - SPORT	UE				
EC0611SH0501A - LV1-ANGLAIS	UE				
EC0611SH0502Aes - LV2 ESPAGNOL	UE				
EC0611SH0503A - COMMUNICATION	UE				
EC0611SH0505A - VALORISATION DE L ALTERNANCE	UE				
UE0607A - ENTREPRISE	UE				5
EC0631ST0701A - EVALUATION EN ENTREPRISE	UE				
UE0606Abtp - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE				4

EC0603OP0602Agmi - RESISTANCE DES MATERIAUX	UE	
EC0603OP0601Abtp - BETON ARME	UE	
UE0606Agmi - OPTION GENIE MECANIQUE ET GENIE INDUSTRIEL	UE	4
EC0603OP0602Agmi - RESISTANCE DES MATERIAUX	UE	
EC0604OP0601Agmi - CONCEPTION AVANCEE	UE	

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0701A - GENIE MECANIQUE	UE				6
EC0703SI0101A - DYNAMIQUE	UE				
EC0704SI0102A - TRANSMISSION DE PUISSANCE	UE				
EC0704SI0103A - PROJET MULTITECHNOLOGIQUE	UE				
UE0702A - GENIE INDUSTRIEL	UE				4
EC0707SI0201A - DEMARCHE QUALITE	UE				
EC0707SI0203A - GESTION DE PRODUCTION PAR LA METHODE MRP	UE				
EC0707SI0204A - RECHERCHE OPERATIONNELLE	UE				
EC0707SI0202A - GESTION DE PROJET AVANCEE	UE				
UE0703A - CONDUITE DES SYTEMES INDUSTRIELS	UE				4
EC0709SI0303A - AUTOMATIQUE REGULATION	UE				
EC0707SI0301A - SURETE DE FONCTIONNEMENT	UE				
EC0707SI0302A - EVALUATION DES PERFORMANCES	UE				
UE0704A - MODELISATIONS NUMERIQUES	UE				4
EC0703SI0403A - MODELISATION NUMERIQUE	UE				
EC0705SI0402A - THERMIQUE INDUSTRIELLE	UE				
EC0702SB0401A - THERMODYNAMIQUE	UE				
UE0705A - INGENIEUR ET COMMUNICATION	UE				6
EC0712SH0505A - MARKETING INDUSTRIEL	UE				
EC0711SH0501AB2 - LV1-ANGLAIS PREPARATION TOEIC	UE				
EC0711SH0501A - LV1-ANGLAIS	UE				
EC0711SH0502A - COMMUNICATION	UE				
EC0711SH0503A - VALORISATION DE L ALTERNANCE	UE				
EC0712SH0504A - ECONOMIE ET GESTION	UE				
UE0707A - ENTREPRISE	UE				2
EC0731ST0701A - EVALUATION EN ENTREPRISE	UE				
UE0706Abtp - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE				4
EC0703OP0603Abtp - MECANIQUE DES SOLS	UE				
EC0704OP0601Abtp - CONSTRUCTION METALLIQUE	UE				
EC0706OP0602Abtp - METHODES DE CONSTRUCTION DAO	UE				
UE0706Agmi - OPTION GENIE MECANIQUE ET GENIE INDUSTRIEL	UE				4
EC0704OP0604Agmi - ECO-CONCEPTION	UE				
EC0705OP0602Agmi - TRAITEMENTS THERMIQUES SUPERFICIELS	UE				

EC0705OP0601Agmi - MATERIAUX METALLIQUES AVANCES	UE
EC0709OP0603Agmi - ROBOTIQUE VISION	UE

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0801A - GENIE MECANIQUE-GENIE DES MATERIAUX	UE				4
EC0803SI0102A - STRUCTURES COMPOSITES	UE				
EC0805SI0103A - METALLURGIE MECANIQUE	UE				
EC0802SB0104A - CERAMIQUE	UE				
EC0803SI0101A - MECANIQUE DES SOLIDES	UE				
UE0802A - GENIE INDUSTRIEL	UE				3
EC0807SI0201A - INGENIERIE DE LA QUALITE	UE				
EC0809SI0202A - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	UE				
UE0803A - ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL DE L'ENTREPRISE	UE				5
EC0812SH0304A - MANAGEMENT D ENTREPRISE	UE				
EC0811SH0301A - ANGLAIS	UE				
EC0812SH0302A - CONTROLE DE GESTION	UE				
EC0812SH0303A - DROIT DE L'ENTREPRISE	UE				
UE0804A - CONCEPTION DES SYTEMES COMPLEXES	UE				4
EC0804SI0401A - PROJET MULTITECHNOLOGIQUE	UE				
UE0806A - ENTREPRISE	UE				10
EC0831ST0601A - ENTREPRISE	UE				
UE0805Agmi - OPTION GENIE MECANIQUE ET GENIE INDUSTRIEL	UE				4
EC0804OP0502Agmi - TRANSMISSION DE PUISSANCE AVANCEE	UE				
EC0802OP0501Agmi - MACHINES THERMIQUES	UE				
EC0807OP0503Agmi - METHODE POUR LE LEAN MANUFACTURING	UE				
EC0807OP0504Agmi - ERP ET CHAINE LOGISTIQUES	UE				
EC0809OP0505Agmi - AUTOMATIQUE ET REGULATION	UE				
UE0805Abtp - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE				4
EC0804OP0602Abtp - HABITAT ET ENERGIE	UE				
EC0804OP0603Abtp - CONSTRUCTION BOIS	UE				
EC0803OP0601Abtp - GEOTECHNIQUE	UE				

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0905A - ENTREPRISE	UE				14
EC0931ST0501A - ENTREPRISE	UE				
UE0901A - GENIE MECANIQUE-GENIE DES MATERIAUX	UE				4
EC0903SI0102A - CALCUL NUMERIQUE NON LINEAIRE	UE				
EC0903SI0101A - CALCULS NUMERIQUES STRUCTURES COMPOSITES	UE				

EC0903SI0105A - ENDOMMAGEMENT ET FATIGUE DES COMPOSITES	UE	
EC0903SI0103A - SOUDAGE	UE	
UE0902A - GENIE INDUSTRIEL	UE	2
EC0907SI0203A - INGENIERIE DE LA QUALITE-METHODES DE RESOLUTION DE PROBLEMES	UE	
EC0907SI0201A - GESTION DE PROJET AGILE	UE	
EC0907SI0202A - GESTION DE PROJET AVANCEE	UE	
UE0903A - ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL DE L'ENTREPRISE	UE	4
EC0912SH0303A - MANAGEMENT	UE	
EC0911SH0302A - COMMUNICATION	UE	
EC0912SH0305A - PROPRIETE INDUSTRIELLE	UE	
EC0912SH0304A - DROIT DU TRAVAIL	UE	
EC0911SH0301A - LV1-ANGLAIS	UE	
UE0904Agmi - OPTION GENIE MECANIQUE ET GENIE INDUSTRIEL	UE	6
EC0904OP0402Agmi - CONCEPTION EN ALM	UE	
EC0909OP0403Agmi - MODELISATION DES MACHINES ELECTRIQUES	UE	
EC0907OP0401Agmi - INGENIERIE DE LA QUALITE-NORMES ISO	UE	
EC0909OP0404Agmi - MISE EN OEUVRE DES MACHINES ELECTRIQUES	UE	
EC0905OP0405Agmi - TRIBOLOGIE	UE	
UE0904Abtp - OPTION BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	UE	6
EC0905OP0401Abtp - TERRASSEMENT ET INFRASTRUCTURE TRANSPORT	UE	
EC0904OP0402Abtp - RESEAUX EXTERIEURS ET VRD	UE	
EC0910OP0403Abtp - ELECTRICITE DU BATIMENT	UE	
EC0907OP0404Abtp - OPC ET ECO-CONSTRUCTION	UE	
EC0904OP0405Abtp - PATHOLOGIE ET MAINTENANCE DES OUVRAGES	UE	
EC0904OP0406Abtp - DEVELOPPEMENT DURABLE ET BTP	UE	

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1001A - STAGE - COMMUNICATION	UE				12
EC1011SH0101A - EVALUATION ECOLE	UE				
EC1011SH0102A - RAPPORT	UE				
EC1011SH0103A - SOUTENANCE	UE				
UE1002A - ENTREPRISE	UE				18
EC1031ST0201A - ENTREPRISE	UE				

European Project Semester

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE0601EPS_F - PROJECT	UE				24
EC0607SI0101EPS_F - PROJECT MANAGEMENT	UE				
EC0611SH0102EPS_F - INTERMEDIATE AND FINAL REWIEWS	UE				

EC0614SI0103EPS_F - TECHNICAL CONTENT	UE	
UE0602EPS_F - COMMUNICATION	UE	6
EC0611SH0201EPS_F - COMMUNICATION / INTERCO COMMUNICATION SKILLS	UE	
EC0611SH0202EPS_F - ENGLISH - TOEFL PREPARATION	UE	
EC0611SH0203EPS_F - FRENCH AS FOREIGN LANGUAGE	UE	