

ANNEXE : Evaluation et ECTS* pour les étudiants de

- 1ère année (Promotion 2017)
- 2ème année (Promotion 2016)
- 3ème année (Promotion 2015 - Formation initiale et Formation par apprentissage)
- 4ème année (Promotion 2014)
- 5ème année (Promotion 2013)

** European Credits Transfer System*

Evaluation des étudiants de première année (Promotion 2017)

SEMESTRE 1

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES-1				
Algèbre linéaire	1 examen écrit	1	2	6
Logique (Décrire et raisonner - partie 1)	1 examen écrit	1	2	
Nombres complexes	1 examen écrit	2	2	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES-2				
Suites et fonctions élémentaires	1 examen écrit	1	2	6
Equations différentielles et calcul variationnel (Décrire et raisonner - partie 2)	1 examen écrit	2	2	
Calcul intégral	1 examen écrit	2	2	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : PHYSIQUE				
Optique géométrique et matricielle	2 examens écrits	1 et 2	2,5	6
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Mécanique physique (partie 1)	1 examen écrit	2	2,5	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : SCIENCES POUR L'INGENIEUR				
Circuits logiques	2 examens écrits	1 et 2	2	6
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Architecture des ordinateurs	1 examen écrit	2	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Construction mécanique (partie 1)	1 examen écrit	2	1,25	
	Contrôle continu	Non-applicable	0,75	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES				
Ouverture sur le monde et sur l'entreprise (partie 1)	Examen écrit	2	1	6
	Contrôle continu	Non-applicable	1	
General English	Contrôle continu	Non-applicable	1	
	Anglais à distance	Non-applicable	0,5	
	TOEIC blanc	1	0,25	
	1 examen écrit	2	0,25	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	2	
			TOTAL	30

SEMESTRE 2

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES-3				
Nombres réels et développements limités	1 examen écrit	3	2	6
Fonctions multivariables (Décrire et raisonner - partie 3)	1 examen écrit	3	2	
Géométrie et calcul intégral des courbes et surfaces (partie 1)	1 examen écrit	3	2	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES-4				
Géométrie et calcul intégral des courbes et surfaces (partie 2)	1 examen écrit	4	2	4
Compléments de géométrie et manipulation de fonctions	1 examen écrit	4	2	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : PHYSIQUE				
Mécanique physique (partie 2)	1 examen écrit	3	1,5	7
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Electricité	2 examens écrits	3 et 4	2,5	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Electromagnétisme (partie 1)	1 examen écrit	4	2	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : SCIENCES POUR L'INGENIEUR				
Algorithmique et programmation	2 examens écrits	3 et 4	1,5	7
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Introduction aux systèmes d'exploitation	1 examen écrit	3	0,5	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Programmation Internet	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
	Projet	Non-applicable	0,5	
Construction mécanique (partie 2)	1 examen écrit	4	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Fabrication mécanique	1 examen écrit	4	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES				
Ouverture sur le monde et sur l'entreprise (partie 2)	Examen écrit	4	1	6
	Contrôle continu	Non-applicable	1	
General English	Contrôle continu	Non-applicable	1	
	Anglais à distance	Non-applicable	0,5	
	TOEIC blanc	3	0,25	
	1 examen écrit	4	0,25	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	2	
			TOTAL	30

Nota Bene : l'évaluation suite à un contrôle intermédiaire, planifié hors session d'examen, peut être intégrée dans l'évaluation finale d'un module

Evaluation des étudiants de deuxième année (Promotion 2016)

SEMESTRE 3

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES				
Calcul matriciel avancé	1 examen écrit	1	1	3
Séries complexes (partie 1)	1 examen écrit	2	1	
Introduction à l'optimisation	Travaux Pratiques	Entre 1 et 2	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : PHYSIQUE				
Electromagnétisme (partie 2)	2 examens écrits	1 et 2	2,5	4
Thermodynamique (partie 1)	1 examen écrit	2	1,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ELECTRIQUE, INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE				
Electronique	2 examens écrits	1 et 2	2	9
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
Systèmes polyphasés et transformateurs	2 examens écrits	1 et 2	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
Programmation Orientée Objet	2 examens écrits	1 et 2	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE				
Résistance des matériaux	1 examen écrit	1	1,5	7
Mécanique des systèmes	2 examens écrits	1 et 2	2	
Industrialisation et fabrication mécanique	1 examen écrit	2	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
Mécanique des fluides (partie 1)	1 examen écrit	2	1,5	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES & ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE				
Habilité interpersonnelle (partie 1)	Contrôle continu	Non-applicable	2	7
English for Engineering	Contrôle continu	Non-applicable	0,5	
	Anglais à distance	Non-applicable	0,5	
	TOEIC blanc	1	0,25	
	1 examen écrit	2	0,25	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	1,5	
Stage ouvrier	Rapport	Non-applicable	1,5	
	Soutenance	Non-applicable	0,5	
			TOTAL	30

SEMESTRE 4

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES				
Séries complexes (partie 2)	1 examen écrit	3	1	9
Probabilités	2 examens écrits	3 et 4	3	
Mathématiques pour le signal	2 examens écrits	3 et 4	3	
Analyse numérique (partie 1)	1 examen écrit	4	1	
MATLAB	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : PHYSIQUE				
Thermodynamique (partie 2)	1 examen écrit	3	0,5	8
	1 examen écrit	4	1,5	
Optique ondulatoire et corpusculaire	1 examen écrit	4	1,5	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Physique ondulatoire	2 examens écrits	3 et 4	2	
Projet APIND	Projet	Non-applicable	2	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : ELECTRIQUE, INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE				
Introduction aux réseaux électriques	1 examen écrit	3	1,5	6
Introduction aux réseaux informatiques	1 examen écrit	3	0,5	
Algorithmique et programmation	Projet	Non-applicable	1,5	
Automatique séquentielle	2 examens écrits	3 et 4	1,75	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,75	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE				
Conception assistée par ordinateur	Travaux Pratiques	Non-applicable	2,5	3
Mécanique des fluides (partie 1)	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES & ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE				
Habilité interpersonnelle (partie 2)	Contrôle continu	Non-applicable	1	4
English for Engineering	Contrôle continu	Non-applicable	0,5	
	Anglais à distance	Non-applicable	0,5	
	TOEIC blanc	3	0,25	
	1 examen écrit	4	0,25	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	1,5	
			TOTAL	30

Evaluation des étudiants de troisième année (Promotion 2015)
FORMATION INITIALE

SEMESTRE 5

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES & INFORMATIQUE				
Analyse numérique (partie 2)	1 examen écrit	1	1,5	6
Traitement du signal	1 examen écrit	2	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Modélisation orientée objet	2 examens écrits	1 et 2	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ELECTRIQUE & AUTOMATIQUE				
Conversion d'énergie	2 examens écrits	1 et 2	2	5
Automatique continue (systèmes continus)	2 examens écrits	1 et 2	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE & ENERGETIQUE				
Mécanique des milieux continus	1 examen écrit	2	1,5	8
Matériaux pour l'ingénieur	2 examens écrits	1 et 2	2,5	
Dimensionnement des éléments de machines	2 examens écrits	1 et 2	2,5	
Energétique (partie 1)	1 examen écrit	2	1,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE				
Management de projet	1 examen écrit	2	1,5	6
	Plan directeur	Non-applicable	0,5	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Méthodes d'analyse des systèmes industriels	1 examen écrit	2	1,25	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,75	
Gestion industrielle (partie 1)	1 examen écrit	2	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES				
Connaissance de soi et prospectives	Contrôle continu	Non-applicable	2	5
TOEIC	Contrôle continu	Non-applicable	0,5	
	Anglais à distance	Non-applicable	0,5	
	TOEIC blanc	1	0,5	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	1,5	
			TOTAL	30

SEMESTRE 6

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES & INFORMATIQUE				
Statistiques	2 examens écrits	3 et 4	3	6
Bases de données	1 examen écrit	3	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Multi-tâches et temps réel	1 examen écrit	4	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ELECTRIQUE & AUTOMATIQUE				
Conversion d'énergie	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	9
Machines électriques et variation de vitesse	2 examens écrits	3 et 4	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
Réseaux électriques (dimensionnement)	1 examen écrit	4	1	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Automatique continue (systèmes échantillonnés)	2 examens écrits	3 et 4	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
Instrumentation et capteurs	1 examen écrit	4	0,5	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE & ENERGETIQUE				
Mécanique des fluides (partie 2)	1 examen écrit	3	1,5	6
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Matériaux pour l'ingénieur	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
CAO et dimensionnement	Dossier de conception	Non-applicable	2,5	
Energétique (partie 2)	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE				
Gestion industrielle (partie 2)	1 examen écrit	4	1,5	6
	Travaux Pratiques	Non-applicable	0,5	
Missions techniques	Rapport	Non-applicable	2,5	
	Conduite de projet	Non-applicable	1,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES				
How to communicate in a company ?	Contrôle continu	Non-applicable	0,5	3
	Anglais à distance	Non-applicable	0,5	
	TOEIC	Session du 08/12/12	0,5	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	1,5	
			TOTAL	30

Evaluation des étudiants de troisième année (Promotion 2015)
FORMATION PAR APPRENTISSAGE

SEMESTRE 5

MODULE	ECOLE		ENTREPRISE		ECTS
	EVALUATION	COEFFICIENT	EVALUATION	COEFFICIENT	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : SCIENCES FONDAMENTALES POUR L'INGENIEUR					
Recherche opérationnelle	1 examen écrit	1,5	N/A	0	9
Calcul matriciel et applications	1 examen écrit	1,5	N/A	0	
Analyse (socle)	1 examen écrit	1,5	N/A	0	
Probabilités et Statistiques	1 examen écrit	1,5	N/A	0	
MATLAB	Travaux Pratiques	1	Contrôle continu	0,5	
Electricité (partie 1/2)	1 examen écrit	1	N/A	0	
	Travaux Pratiques	0,5	N/A	0	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ELECTRIQUE, INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE					
Algorithmique	2 examens écrits	1,5 + 1,5	Contrôle continu	1	5
	Travaux Pratiques	1			
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE & ENERGETIQUE					
Construction mécanique	2 examens écrits	0,5 + 1	Contrôle continu	1	5
Fabrication mécanique	1 examen écrit	0,5	Contrôle continu	0,5	
Conception Assistée par Ordinateur	Travaux Pratiques	1,5	N/A	0	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE					
Méthodes de management de projet	1 examen écrit	0,75	N/A	0	6
	Plan directeur	0,25	N/A	0	
Techniques et outils de conduite de projet	Travaux Pratiques	0,5	Contrôle continu	0,5	
Méthodes d'analyse des systèmes industriels	1 examen écrit	1	Contrôle continu	0,5	
	Travaux Pratiques	0,5			
Gestion industrielle	2 examens écrits	0,75 + 0,75	N/A	0	
	Travaux Pratiques	0,5	N/A	0	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES					
Connaissance de soi et prospectives	Contrôle continu	0,5	Contrôle continu	0,5	5
Communication professionnelle	Contrôle continu	0,5	Contrôle continu	0,5	
How to communicate in a company ?	Contrôle continu	1	Résumé technique	0,5	
Préparation à la certification d'anglais	Contrôle continu	1	Anglais à distance	0,5	
TOTAL		24		6	30

SEMESTRE 6

MODULE	ECOLE		ENTREPRISE		ECTS
	EVALUATION	COEFFICIENT	EVALUATION	COEFFICIENT	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : SCIENCES FONDAMENTALES POUR L'INGENIEUR					
Recherche opérationnelle	1 examen écrit	1	N/A	0	8
	Travaux Pratiques	0,5	N/A	0	
Probabilités et Statistiques	1 examen écrit	1,5	N/A	0	
Analyse approfondie	1 examen écrit	1	N/A	0	
	Travaux Pratiques	0,5	N/A	0	
Electricité (partie 2/2)	1 examen écrit	1	N/A	0	
	Travaux Pratiques	0,5	N/A	0	
Thermodynamique (socle)	1 examen écrit	1,5	N/A	0	
	Travaux Pratiques	0,5	N/A	0	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ELECTRIQUE, INFORMATIQUE, AUTOMATIQUE					
Programmation Orientée Objet	1 examen écrit	1	N/A	0	4
	Travaux Pratiques	1	N/A	0	
Modélisation Orientée Objet	N/A	0	Contrôle continu	0,5	
Conception orientée objet et bases de données	N/A	0	Contrôle continu	0,5	
Réseaux électriques (introduction & dimensionnement)	N/A	0	Contrôle continu	0,5	
Automatique continue	N/A	0	Contrôle continu	0,5	

UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE & ENERGETIQUE					
Mécanique appliquée	2 examens écrits	2	N/A	0	4
Construction et fabrication mécanique	N/A	0	Contrôle continu	1	
Conception Assistée par Ordinateur	N/A	0	Contrôle continu	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE					
Progiciel de Gestion Industrielle	1 examen écrit	1	N/A	0	6
Missions techniques	Rapport final	1,5	Rapport final	1,5	
Méthodes d'analyse des systèmes industriels	N/A	0	Contrôle continu	1	
Gestion industrielle	N/A	0	Contrôle continu	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES					
Connaissance de soi et prospectives	Contrôle continu	1	Contrôle continu	1	8
Communication professionnelle	Contrôle continu	1	Contrôle continu	1	
How to communicate in a company ?	Contrôle continu	1,5	Note de synthèse	0,5	
Préparation à la certification d'anglais	Contrôle continu	2	N/A	0	
TOTAL		20		10	30

Evaluation des étudiants de quatrième année (Promotion 2014)

SEMESTRE 7

MODULE	EVALUATION	SESSION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES & INFORMATIQUE				
Mathématiques financières	1 examen écrit	1	2	5
Systèmes distribués	1 examen écrit	1	1,5	
	Contrôle continu	Non-applicable	1	
	Soutenance	Non-applicable	0,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE & ENERGETIQUE				
Méthodes de Modélisation Numérique	1 examen écrit	Anticipé (semaine 48)	2	8
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
Vibrations	1 examen écrit	1	2	
Transferts thermiques	1 examen écrit	1	2	
	Travaux Pratiques	Non-applicable	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE				
Introduction au Management	Contrôle continu	Non-applicable	2	13
Risque Global	1 examen écrit	Avant session 1	1,25	
	Etude de cas	Non-applicable	0,75	
Simulation d'entreprise	Etude de cas	Non-applicable	2	
Missions industrielles	Plan Directeur	Non-applicable	1	
	Rapport	Non-applicable	2	
	Contrôle continu	Non-applicable	2	
	Soutenance	Non-applicable	2	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES				
Engineering work in industry	Contrôle continu	Non-applicable	2	4
Langues vivantes 2	Contrôle continu	Non-applicable	2	
			TOTAL	30

SEMESTRE 8

MODULE (TRONC COMMUN)	EVALUATION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES & INFORMATIQUE			
Méthodes statistiques appliquées à l'entreprise	3 examens écrits	1,5	3
	2 étude de cas	1,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE			
Séminaire "Conduite de projet"	1 étude de cas	1	9
Management Ethique & Développement Durable	1 examen écrit	0,5	
	1 étude de cas	0,5	
Innovation et Entrepreneuriat	1 étude de cas	0,5	
	Suivi de projet	1,5	
	Rapport de projet (Soutenance)	2	
Systemes de Management QHSE	1 examen écrit	1	
Industrial Marketing	Contrôle continu	1	
Stage initiative personnelle ou stage technicien	Rapport	1	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES			
Bilan de compétences et Séminaire Relations Humaines en Entreprise	Contrôle continu	1	3
Beeing an Engineer Today	Contrôle continu	1	
Langues vivantes 2	Contrôle continu	1	
		TOTAL 1	15

SEMESTRE 8

MODULE	EVALUATION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE BÂTIMENT & TRAVAUX PUBLICS			
Technologie des bâtiments	1 examen écrit	1	15
	Rapport de projet	0,5	
Topographie, voiries et réseaux	1 examen écrit	1,5	
	Travaux Pratiques	1	
Calcul des structures	1 examen écrit	1,5	
	Contrôle continu	0,5	
Structures en béton armé	1 examen écrit	1,5	
	Contrôle continu	1	
Parasismique	1 examen écrit	1	
	Etude de cas	0,5	
Géotechnique	1 examen écrit	1	
	Contrôle continu	0,5	
Ambiance acoustique et thermique	1 examen écrit	1,5	
	Etude de cas	0,5	
Conception de projets	Rapport de projet	1,5	
		TOTAL 2	15

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES SYSTEMES MECANIQUES			
Méthodes générales de conception (PLM)	1 examen écrit	2	15
Matériaux métalliques	1 examen écrit	1,5	
Composants et transmission de puissance	1 examen écrit	1,5	
Calcul de structure	1 examen écrit	1	
	Rapport de projet	1,5	
Méthodes, transformations et contrôles	1 examen écrit	2,5	
Ingénierie d'industrialisation virtuelle	Rapport de projet FAO	1	
	Rapport de projet IND	1,5	
Projet de conception (partie 1)	Dossier de conception	2	
	Soutenance de projet	0,5	
		TOTAL 2	15

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE ENERGIE & ENVIRONNEMENT			
Vecteurs énergétiques	1 étude de cas	1	15
Energies renouvelables	1 examen écrit	1	
	1 examen écrit	1	
	1 étude de cas	1	
	1 étude de cas	0,5	
	1 etude de cas	1	
Energies non-renouvelables	1 examen écrit	0,5	
	1 étude de cas	2	
	1 étude de cas	1	
Conception des systèmes énergétiques	Rapport de projet	2,5	
	1 étude de cas	1,5	
Impacts environnementaux	1 examen écrit	1	
	1 étude de cas	1	
		TOTAL 2	15

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE INTEGRATION DES RESEAUX & DES SYSTEMES D'INFORMATION			
Principes fondamentaux des réseaux	1 examen écrit	1,5	15
	1 examen de TP	1	
Systèmes d'exploitation	1 examen écrit	1,5	
	1 examen de TP	1	
Systèmes de télécommunications	1 examen écrit	1,5	
	1 examen de TP	1	
Réseaux d'accès	1 examen écrit	1,5	
	1 examen de TP	1	
Technologies IP et Internet	1 examen écrit	1,5	
	1 examen de TP	1	
Applications pour SmartPhone	1 examen écrit	1,5	
	Rapport de projet	1	
		TOTAL	15

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE MANAGEMENT & INGENIERIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS			
Outils stratégiques	1 étude de cas	2	15
Sourcing (Achats)	1 étude de cas	2	
Organisation et gestion du système de production	1 examen écrit	2	
Méthodes et Maintenance (Fonctions Supports)	1 examen écrit	2	
Organisation et gestion des transports	1 étude de cas	2	
Lean Management (partie 1)	1 étude de cas	1	
	1 examen écrit	2	
ERP pour la maîtrise des flux	Travaux Pratiques	2	
		TOTAL 2	15

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE MECATRONIQUE				
Processus d'intégration	1 examen écrit	2	15	
Composants et contrôle/commande (partie 1)	1 examen écrit	1,5		
	Travaux Pratiques	1,5		
Aspects multiphysiques	2 examens écrits	2,5		
	Travaux Pratiques	2,5		
Comportement dynamique (partie 1)	Contrôle continu	2		
	Projet	1,5		
	Travaux Pratiques	1,5		
		TOTAL 2		15

Evaluation des étudiants de cinquième année (Promotion 2013)

SEMESTRE 9

MODULE	EVALUATION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE			
Droit	Contrôle continu	1,5	9
International Affairs	Contrôle continu	1,5	
Entrepreneuriat	Rapport	1,25	
	Soutenance	1,75	
Sureté de fonctionnement	Etude de cas	1,5	
Management éthique et développement durable	Rapport	1,5	
UNITE D'ENSEIGNEMENT : EXPERIENCE EN ENTREPRISE			
Stage élève-ingénieur	Plan directeur	1	3
	Rapport	2	
		TOTAL 1	12

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE BÂTIMENT & TRAVAUX PUBLICS			
Tracé et dimensionnement routier	Etude de cas	1,5	18
Structures en béton précontraint	Examen écrit	2	
Structures métalliques	Examen écrit	1,5	
	Contrôle continu	0,5	
Sécurité et prévention des risques	Etude de cas	1,5	
Démarche Haute Qualité Environnementale	Etude de cas	1,5	
Montage de projets	Examen écrit	1,5	
Management de projet de construction	Etude de cas	0,5	
	Rapport de projet	1	
	Contrôle continu	1	
Economie et gestion de la construction	Examen écrit	1,5	
	Contrôle continu	1	
Projet de Recherche & Développement	Suivi de projet	1,5	
	Rapport de projet	1,5	
	(Soutenance)		
TOTAL 2			18

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES SYSTEMES MECANIQUES			
Reingénierie du projet : optimisation, industrialisation et fabrication	Rapport de projet	4	18
	Soutenance de projet	1	
Modélisation avancée de système mécanique	Rapport de projet 1	1,25	
	Rapport de projet 2	1,25	
Matériaux non métalliques et transformation	1 examen écrit	2,5	
Projet industriel	Rapport de projet	4	
	Soutenance de projet	1	
Projet de Recherche & Développement	Suivi de projet	1,5	
	Rapport de projet	1,5	
	(Soutenance)		
		TOTAL 2	18

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE ENERGIE & ENVIRONNEMENT			
Performances des projets énergétiques	Rapport de projet	6	18
	Soutenance de projet	2	
	Contrôle continu	1	
Production décentralisée (pompe à chaleur)	1 examen écrit	2	
Production décentralisée (cogénération)			
Production décentralisée (solaire thermique)			
Qualité dans les bâtiments (démarche HQE)	1 examen écrit	0,5	
Qualité dans les bâtiments (audit énergétique)	1 examen écrit	0,5	
Thermique du bâtiment	Etude de cas	3	
Motorisations légères	Rapport de projet	3	
Motorisations lourdes (ferroviaire)	1 examen écrit	0,5	
Motorisations lourdes (aéronautique)	1 examen écrit	0,5	
Mobilité durable	1 examen écrit	0,5	
	Rapport de projet	1,5	
Projet de Recherche & Développement	Suivi de projet	1,5	
	Rapport de projet	1,5	
	(Soutenance)		
		TOTAL 2	

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE INTEGRATION DES RESEAUX & DES SYSTEMES D'INFORMATION			
Sécurité des réseaux et des systèmes d'information	1 examen écrit	1,5	18
	Travaux Pratiques	1	
Réseaux sans fil	1 examen écrit	1,5	
	Travaux Pratiques	1	
Administration et supervision des réseaux	1 examen écrit	1,5	
	Travaux Pratiques	1	
Technologies du WEB	Contrôle continu	4	
Management d'un parc informatique	1 examen écrit	2	
	Travaux Pratiques	1,5	
Projet de Recherche & Développement	Suivi	1,5	
	Rapport de projet	1,5	
	(Soutenance)		
TOTAL 2			18

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE MANAGEMENT & INGENIERIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS			
Supply Chain Management	Etude de cas	1	18
Lean Management	1 examen écrit (Travaux Pratiques)	2	
	Rapport de projet	1,5	
	Soutenance	1,5	
	Contrôle de gestion industrielle	1 examen écrit	
ERP pour la maîtrise des coûts	Travaux Pratiques	2	
Modélisation d'entreprise	1 examen écrit	2	
Risques et sécurité au travail	Rapport de projet	2	
Audit industriel	Rapport de projet	2	
Projet de Recherche & Développement	Suivi de projet	1,5	
	Rapport de projet	1,5	
	(Soutenance)		
		TOTAL 2	18

UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE MECATRONIQUE			
Composants et contrôle/commande (partie 2)	1 examen écrit	1,5	18
	Projet	2,5	
	Travaux Pratiques	2	
Ingénierie des systèmes complexes	Contrôle continu	4	
	projet	2	
Comportement dynamique (partie 2)	Etude de cas	3	
Projet de Recherche & Développement	Suivi	1,5	
	Rapport de projet	1,5	
	(Soutenance)		
		TOTAL 2	18

SEMESTRE 10

MODULE	EVALUATION	COEFFICIENT EPREUVE	ECTS
UNITE D'ENSEIGNEMENT : EXPERIENCE EN ENTREPRISE			
Stage de fin d'études	Plan directeur	6	30
	Rapport	6	
		6	
	Comportement	6	
	Soutenance	6	
		TOTAL 3	30