Service des affaires juridiques de l'UTBM : saj@utbm.fr

Arrêté n°26 09 17 P
Arrêté portant composition des membres des jurys des unités d'enseignement au sein de la formation d'ingénieur sous statut étudiant de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard

Le directeur

Vu le Code de l'Éducation, et notamment ses articles R 715-9 et suivants ;
Vu le décret nº 99-24 du 14 janvier 1999 portant création de l'Université de Belfort-Montbéliard ;
Vu l'arrêté ministériel du 31 juillet 2026 portant nomination du directeur de l'UTBM,
Vu le règlement des études FISE de l'année universitaire 2026-2027.

Arrête

Article premier :

Les membres des jurys des unités d'enseignement (UE) dispensées au semestre d'automne 2026 au sein des formations d'ingénieur sous statut étudiant (FISE) « énergie et génie électrique », « génie industriel », « informatique », « mécanique », « mécanique et ergonomie », et du Cycle Préparatoire (TC) de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, sont désignés conformément à l'annexe du présent arrêté.

Article 2 : Transmission, Publication et Exécution

La directrice générale des services de l'UTBM est chargée de l'exécution du présent arrêté ainsi que de sa transmission au Recteur de région académique Bourgogne-Franche-Comté, Chancelier des universités.

Après transmission, le présent arrêté sera publié sur le site internet de l'UTBM et sur son portail d'information interne.

Sevenans, le 21 septembre 2026

Le Directeur de l'UTBM,
Abdellatif Miraoui

Modalités de contrôle des connaissances des UE

Automne 2026

FISE/TC

AC20

Critères d'obtentions : Moyenne des notes de l'oral et du rapport supérieure ou égale à 10/20 ou validation ou non d' UE par une lettre donnant 6 ECTS mise directement par l'enseignant responsable du projet sur la fiche d'évaluation.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AC20-1	1	00:15	Une restitution orale de 15 min sera demandée en présence de l'enseignant responsable du projet et un(e) autre collègue servant de candide.
Mémoire	AC20-1	1		A minima, une restitution orale de 15 min sera demandée. Concernant la fourniture d'un rapport écrit, il est optionnel et laissé à la discrétion de l'enseignant responsable du projet.

AI50

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : le non rendu du projet est éliminatoire, le non rendu d'une des composantes du projet peut l'être également. La non participation à l'une des présentations orales est potentiellement éliminatoire.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AI50-1	1	00:10	A short presentation after the All Saints Vacations, a 10 min-pitch
Soutenance orale	AI50-1	1	00:30	A long presentation at this end of semestre, 30 min covering every aspectof the project:state of the art, background, technical (architecture, etc), benchmarks, financial, resources, etc.
Mémoire	AI50-1	1		A technical report
Autre	AI50-1	3		The software application product
Autre	AI50-1	1		A 3 min video

AI51

Note élimatoire globale : < 7/20

Critères d'obtentions : AI50 Project's deliverables
AI51 Lab evaluation deliverables
Failure to provide these items will result in disqualification/elimination.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	AI51-1	1	02:00	
Mémoire	AI51-1, AI51-2	0.5		A technical report: subpart of the project report dedicated to AI51 related to lesson's objectives (if relevant in the context of the chosen project) - Additional optional evaluation but Any failure to deliver the project, on time = elimination
Travaux pratiques	AI51-2	0.5		Lab work evaluation

AI52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	AI52-1, AI52-2	0.7	02:00	
Travaux pratiques	AI52-1, AI52-2	0.3		comptes rendus TP notés

AI53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	AI53-1	0.7	02:00	
Travaux pratiques	AI53-1	0.3		TP évalué

AI54

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	AI54-1, AI54-2	0.3	01:30	
Examen écrit	AI54-1, AI54-3	0.25	01:30	
Projet	AI54-1, AI54-3	0.25		Projet
Travaux dirigés	AI54-1, AI54-2	0.15		Rapports de TD évalués en contrôle continu
Travaux pratiques	AI54-1, AI54-2	0.05		Validation des modules Generate AI path de Google Cloud Skill Boost

AP4A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	AP4A-1, AP4A-2	0.4	01:30	"final" de cette demie UE
Projet	AP4A-2	0.4		Projet Individuel ECUE AP4A-2
Autre	AP4A-1	0.2		Activités sur la plate-forme Agoraquiz ECUE AP4A-1

AP4B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	AP4B-1, AP4B-2	0.4	01:30	
Projet	AP4B-1, AP4B-2	0.4		Projet en groupe ECUE AP4B-2
Autre	AP4B-1	0.2		Activités sous AgoraQuiz ECUE AP4B-1

AS51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	AS51-1	0.5		travail complémentaire
Projet	AS51-1	0.5		/

AS52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AS52-1	3	00:10	Soutenance orale de 10 minutes des travaux réalisés et des résultats obtenus pendant le projet.
Mémoire	AS52-1	3		Rapport de 15-50 pages des travaux réalisés et des résultats obtenus pendant le projet, sinon un article de conférence ou de journal reconnus avec l'étudiant en premier auteur.
Projet	AS52-1	4		

AS53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AS53-1	2	00:20	Présentation finale
Projet	AS53-1	1		rendus des livrables

AS54

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AS54-1	0.5	00:20	Soutenance oral ou vidéo, l'encadrant décidera ultérieurement
Mémoire	AS54-1	0.3		Rapport de projet
Projet	AS54-1	0.2		Assiduité et contribution dans le projet

AS55

Note élimatoire globale : <= 10/20

Critères d'obtentions : Sur la base d'un travail individuel rendu par l'étudiant sous une forme choisie par le professeur responsable de l'évaluation.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AS55-1	1	00:30	
Autre	AS55-1	1		un rendu au choix défini par le professeur référent ou une combinaison de plusieurs types de rendus définis par le professeur référent

AV00

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	AV00-1	1	00:20	
Mémoire	AV00-2	1		

BR50

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	BR50-1	2	00:20	Présentation à la fin du semestre, date à définir avec les responsables et tuteurs devant un jury du projet d'une durée de 15 à 20' plus questions
Contrôle continu écrit	BR50-1	2		Ecriture d'un rapport intégrant la totalité de la réalisation du projet, études, calculs, études sur des logiciels , tant de retour sur investissement, étude technico économique
Contrôle continu oral	BR50-1	1		Soutenance 1 avec la réalisation du diagramme de Gantt du projet et CR1. Pistes de réflexion et analyse précise du sujet
Contrôle continu oral	BR50-1	1		Soutenance 2, présentation de la méthode ainsi que des premiers travaux de réalisation du projet, contacts avec des professionnels, recherche sur le sujet, et CR2

BR51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	BR51-2	1	00:15	Présentation du projet réalisé au cours du semestre intégrant tous les éléments détaillés dans le projet
Projet	BR51-2	2		Réalisation d'un projet de rénovation d'un bâtiment tertiaire soumis au décret tertiaire intégrant l'ensemble des connaissances acquises au cours des enseignements en filière, choix de l'année de référence à déposer sur operat étude th dynamique des différentes phases et étapes 2031, 2041 et 2051, choix et maquette BIM Revit CVC, utilisation d'énergie renouvelable, , étude de la perméance à la vapeur d'eau, étude technico économique. Intégration de système d'énergie renouvelable permettant l'auto consommation. Remise d'un rapport et évaluation orale devant le cas échéant les collectivités ayant soumis le projet. Toute absence injustifiée au cours, TP donnera lieu à 2points de moins au projet au delà de deux absences injustifiées, la note sera divisée par deux
Contrôle continu oral	BR51-1, BR51-2	1		Présentation orale accompagnée d'une note de travail personnalisée en trois étapes après l'audit, après la rénovation de l'enveloppe et ensuite avec l'ensemble des autres études demandées
Travaux pratiques	BR51-1	1		Analyse de l'audit fourni le cas échéant et analyse contradictoire avec celle réaliser par le groupe d'étudiant et réalisation de la maquette du bâtiment existant et du bâtiment projeté

BR52

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	BR52-1	2	01:30	
Final écrit	BR52-2	2	01:00	
Travaux pratiques	BR52-1	1		Rendu d'un TP
Travaux pratiques	BR52-3	1.5	01:00	Examen pratique lors du dernier TP

BR53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	BR53-1	2	00:15	Présentation et soutenance d'un projet complet de GTB devant un jury d'une durée de 15'
Projet	BR53-1	1		Réalisation de plusieurs projets domotiques KNX évaluation des connaissances théoriques et pratiques en cours de semestre. demande de quelques notions théoriques sur les règles d'installation. Réalisation d'un projet KNX. Pour le final, réalisation d'un projet piloté KNX
Contrôle continu écrit	BR53-1	1		passage de la certification KNX partner
Travaux pratiques	BR53-1	1		Réalisation d'un projet simple puis d'un projet complet de GTB

BR54

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	BR54-2	0.3	01:30	
Médian écrit	BR54-1	0.4	01:30	
Travaux pratiques	BR54-1, BR54-2	0.3		Labwork Reports

CCU1

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	CCU1-1	2		Dossier de progression à l'apprentissage du dessin en perspectives M. Baume
Travaux dirigés	CCU1-1, CCU1-2, CCU1-3	2		Rendus TD Mme BARCELLA, M. BERT, M. MAHDJOUB
Travaux pratiques	CCU1-1, CCU1-2	2		Rendus TP M. BARCELLA et M. BERT

CC03

Critères d'obtentions : Pas plus de tois absences autrement l'UV ne sera pas validée

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	CC03-2	50	01:30	Commentaire de texte et questions de cours
Examen oral	CC03-1	20	00:10	Présentation orale de 10 minutes
Soutenance orale	CC03-1	20	00:10	
Soutenance orale	CC03-1	30	00:10	

CC05

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	CC05-1, CC05-2	20		Projet en groupe
Contrôle continu écrit	CC05-1, CC05-2	20		Evaluer le vocabulaire acquis
Contrôle continu écrit	CC05-1, CC05-2	20		Evaluer les connaissances acquises
Contrôle continu oral	CC05-1, CC05-2	30		en binôme, discuter sur un sujet fourni par l'enseignant(e)
Autre	CC05-1, CC05-2	10		Présence et participation en cours

CI00

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	CI00-1	3		Exercices notés sur Moodle
Autre	CI00-1	1		participation, implication dans les activités pédagogiques proposées

CI01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	CI01-1	4		Validation de la certification du Pix
Autre	CI01-1	1		Passage de la certification

CI02

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	CI02-1	2		Envoi du mémoire produit pour l'UE MR et notation des items relatifs à la CI02
Autre	CI02-1	1		Participation, implication

CMIA

Critères d'obtentions : Moyenne générale supérieure ou égale à 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	CMIA-1	1	01:30	Contrôle continu dit "intermédiaire" finalisant les notions et compétences de CMIA écrite dans le catalogue des UE rubrique "Les bases pour la chimie et la science des matériaux - partie I" à une date définie dans le semestre pendant la séance de cours. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".
Contrôle continu écrit	CMIA-1	1		Contrôles continus surprises pendant les séances de cours et/ou de TD et/ou de TP dans les salles prévues à l'emploi du temps. La durée pourra varier de 5 à 30 min par contrôle effectué. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".
Travaux pratiques	CMIA-1	1		Moyenne des deux notes des comptes rendus des premiers travaux pratiques (TP1 et TP2). Si la séance de TP n'est pas préparée par anticipation, l'intervenant(e) de TP pourra renvoyer le/les étudiant(es) concernés(ées) sans possibilité de rattraper et aura un zéro à cette séance.

CMIB

Note élimatoire globale : < 6/20

Critères d'obtentions : Moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 avec une note supérieure ou égale à 06/20 à l'examen final

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	CMIB-1	1	01:30	Contrôle continu dit "final" finalisant les notions et compétences de CMIB écrite dans le catalogue des UE rubrique "Les bases pour la chimie et la science des matériaux - partie II" à une date définie dans le semestre pendant la séance de cours. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".
Contrôle continu écrit	CMIB-1	1		Contrôles continus surprises pendant les séances de cours et/ou de TD et/ou de TP dans les salles prévues à l'emploi du temps. La durée pourra varier de 5 à 30 min par contrôle effectué. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".
Travaux pratiques	CMIB-1	1		Moyenne des deux notes des comptes rendus des premiers travaux pratiques (TP3 et TP4). Si la séance de TP n'est pas préparée par anticipation, l'intervenant(e) de TP pourra renvoyer le/les étudiant(es) concernés(ées) sans possibilité de rattraper et aura un zéro à cette séance.

CM1A

Note élimatoire globale : <= 5/20

Critères d'obtentions : moyenne = 10/20 ou suprieure

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	CM1A-1	5	01:30	
Contrôle continu écrit	CM1A-1	2		controle continu court <=15 minutes + DM
Travaux pratiques	CM1A-1	3		Travaux pratiques

CM1B

Note élimatoire globale : <= 5/20

Critères d'obtentions : moyenne 10 sans note éliminatoire à l'exaamen final

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	CM1B-1	6	01:30	
Contrôle continu écrit	CM1B-1	2		Controle continu et DM
Travaux pratiques	CM1B-1	3		Travaux pratiques

CM54

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Sur la moyenne générale des différentes évaluations

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	CM54-1, CM54-2, CM54-3	3	01:00	
Mémoire	CM54-2	2		Rapport
Autre	CM54-3	2		Rapport + fichiers numériques
Autre	CM54-1	2		Rapport + fichiers numériques
Autre	CM54-1, CM54-2, CM54-3	1		Participation

CP42

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Note éliminatoire à l'examen écrit (final) : < 7,00

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	CP42-1	3	02:00	
Projet	CP42-2	3		Rapport Ecrit, Modélisation, Soutenance
Autre	CP42-2	3	01:30	Examen final CATIA (Pendant l'heure de TP de la dernière semaine du semestre)
Autre	CP42-1	1		Assiduité ; 20/20 si aucune absence ; 10/20 si 1 absence ; 0/20 si 2 absences ou plus. - Les absences dûment justifiées comptent pour des présences. Dans ce cas, il faut fournir un justificatif valide.

CP47

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	CP47-1	0.2		Devoirs sous forme de miniprojets
Travaux pratiques	CP47-1	0.4	02:00	EXAMEN DE TP
Travaux pratiques	CP47-1	0.4	02:00	EXAMEN DE TP

CP53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	CP53-1	4	02:00	
Soutenance orale	CP53-2	1	00:20	
Mémoire	CP53-2	1		
Projet	CP53-2	4		

CP58

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	CP58-1	4	02:00	
Projet	CP58-2	4		Projet + Rapport + Soutenance en conformité des résultats obtenus vis à vis des besoins industriels ou académiques formulés
Autre	CP58-2	2		Article scientifique rédigé en anglais

CP81

Critères d'obtentions : toute absence non justifiée à un examen entraine la note de 0/20 à cet examen.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	CP81-1	0.7		-
Travaux pratiques	CP81-2	0.3		-

DR02

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	DR02-1	2	02:00	
Mémoire	DR02-2	0.5		
Contrôle continu écrit	DR02-1, DR02-2	1	01:30	examen sur table
Contrôle continu oral	DR02-2	0.5		soutenance orale rapport

DT20

Critères d'obtentions : Avoir la moyenne

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	DT20-1, DT20-2	6		Notes du projet et du journal de bord de la méthode et des outils
Contrôle continu écrit	DT20-1, DT20-2	4		Exercices réalisés en TD QCM et vidéo-lecture

EC02

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	EC02-1	0.3	01:30	
Projet	EC02-2	0.3		Travail en groupe : analyse de la stratégie internationale d'une entreprise au regard d'une perspective de soutenabilité forte et formulation de recommandations (suite à une interview d'une personne du domaine). Restitution orale.
Autre	EC02-1	0.1		Participation orale individuelle pendant les séances (note moyenne sur le semestre)
Autre	EC02-1	0.3		Animation d'une séance : 1 - Présentation d'une actualité économique en lien avec le thème de la séance (oral en groupe) ; 2 - Préparation et gestion du débat collectif sur le thème de la séance (en groupe) ; 3 - Trace écrite (carte mentale) (écrit en groupe).

EC05

Critères d'obtentions : Qualité de l'analyse(argumentation, sources mobilisées, esprit critique...); mobilisation des concepts et références vus en séance.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EC05-1, EC05-2	1	02:00	
Contrôle continu écrit	EC05-1, EC05-2	0.5		Moyenne des notes de TD concernant l'écrit (dont travail principal de TD)
Contrôle continu oral	EC05-1, EC05-2	0.5		Moyenne des notes de TD concernant l'oral (dont travail principal de TD)

EC07

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	EC07-1, EC07-2	0.3	00:15	Oral presentation - individual
Projet	EC07-1, EC07-2	0.35		Group project with presentation on final week
Contrôle continu écrit	EC07-1, EC07-2	0.35	00:30	QCM

EC1E

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EC1E-1	0.4	01:30	Contrôle final des connaissances
Contrôle continu écrit	EC1E-1	0.1		QCM
Contrôle continu oral	EC1E-2	0.3		Un sujet à présenter à l'oral concernant l'actualité économique, en binôme (note collective)
Travaux dirigés	EC1E-2	0.2		Préparation individuelle des TD (hebdomadaire). Une préparation notée (tirage aléatoire). Attention : si la préparation notée n'est pas rendue : 0

EC1F

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EC1F-1	0.4	01:30	
Contrôle continu écrit	EC1F-1	0.1		QCM
Contrôle continu oral	EC1F-2	0.3		Un sujet à présenter à l'oral concernant l'actualité économique, en binôme (note collective)
Travaux dirigés	EC1F-2	0.2		Préparation individuelle des TD (hebdomadaire). Une préparation notée (Tirage aléatoire). Attention: si la préparation notée n'est pas rendue : 0

EI02

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EI02-1, EI02-2	30	02:30	Examen final à réaliser en cours : Listening and Reading + Commenting
Contrôle continu écrit	EI02-2	30	01:30	Writing (ECUE EI02-2): 1. Commentaire d'image(s) en anglais en présentiel. Le contrôle aura lieu pendant le cours. Suivant la progression du programme de l'UE, une date sera communiquée aux étudiants au moins un mois à l'avance. 2. La présence des étudiants et leur participation à au moins un événement organisé dans le cadre de la mission "Egalité, Diversité et Inclusion" conduira à la rédaction d'un rapport d'événements rédigé en anglais (entre 1 et 2 pages). Plusieurs événements organisés dans le cadre de la mission "Egalité, Diversité et Inclusion" seront présentés aux étudiants.
Contrôle continu écrit	EI02-1	20	01:00	Listening Comprehension and Reading (ECUE EI02-1) : l'évaluation porte sur la compréhension de documents audiovisuels en anglais et les questions testant la compréhension du CM. Le contrôle se déroulera pendant le cours et les étudiants seront prévenus au moins 1 moins à l'avance.
Contrôle continu oral	EI02-2	20	01:00	Speaking (ECUE EI02-2): Evaluation de l'oral (projet vidéo). Les étudiants en groupes de 3 ou 4 choisissent une problématique relative à un ou plusieurs territoires de l'espace anglophone (à l'exception des USA et de l'Angleterre). La problématique choisie est traitée dans une vidéo originale qui est communiquée une semaine à l'avance, à la classe. Les étudiants présentent et défendent leur travail, répondent aux questions et animent une discussion d'environ 30 mn en anglais avec la classe. Le reste de la classe prépare les questions après avoir regardé la vidéo à l'avance. Leur participation active à la discussion contribue à leur évaluation orale. Les étudiants doivent présenter leurs sources. Il peuvent s'aider de l'IA pour cet exercice, mais devront en expliquer l'usage pendant leur présentation.

EI03

Critères d'obtentions : Pas plus de trois absences autrement l'UV ne sera pas valisée

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	EI03-2	50	02:00	Commentaire de texte et questions de cours.
Soutenance orale	EI03-1	20	00:10	
Soutenance orale	EI03-1	30	00:10	
Contrôle continu oral	EI03-1	20	00:10	Présentation orale
Contrôle continu oral	EI03-2	30	00:10	Présentation orale de groupe

EI12

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EI12-1, EI12-2	30	02:00	Une note écrite finale : commentaire de civilisation (2 textes en français et en anglais, langue du commentaire au choix) + évaluation du CM
Contrôle continu écrit	EI12-2	30	02:00	ECUE : EI12-2 Un devoir sur table pendant une séance de CM : commentaire de civilisation (2 texte au choix (en anglais et en français), langue du commentaire au choix avec bonus pour le commentaire en anglais.
Contrôle continu écrit	EI12-1	20	01:00	ECUE : EI12-1 Un devoir sur table : évaluation du CM + Compte rendu écrit (1 à 2 pages) d'un événement au choix, après participation à au moins deux événements de la mission "Egalité, Diversité et Inclusion". La présence des étudiants et leur participation à au moins deux événements organisés dans le cadre de la mission "Egalité, Diversité et Inclusion" : plusieurs événements organisés dans le cadre de la mission "Egalité, Diversité et Inclusion" seront présentés aux étudiants.
Contrôle continu oral	EI12-1	20	01:00	ECUE : EI12-1 Une note orale : débat académique + participation active au jury des débats + participation régulière en séances (TD et CM). Les étudiants formeront des binômes. Il leur est demandé de collaborer et de débattre avec un autre binôme sur un sujet relatif aux thématiques de l'UE. Le sujet est tiré au sort au moins un mois avant le jour du débat.

EL21

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	EL21-2	0.4	01:30	
Médian écrit	EL21-1	0.3	01:30	
Travaux pratiques	EL21-1, EL21-2	0.3		CR de TP

EL40

Critères d'obtentions : Trois absences non justifiées dans l'UV sont éliminatoires pour l'obtention de l'UV

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	EL40-1	1	01:30	Examen intermédiaire
Final écrit	EL40-1	1	01:30	Examen "final"
Travaux pratiques	EL40-2	1		Examen TP

EL47

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	EL47-1	1	02:00	
Final écrit	EL47-2	1	02:00	
Travaux pratiques	EL47-1, EL47-2	1		Travail + rapport écrit + TP Test

EL48

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	EL48-1	0.35	01:45	
Final écrit	EL48-1	0.35	01:45	
Travaux pratiques	EL48-1	0.3		

EN43

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	EN43-2	0.35	01:30	Contrôle continu 1
Contrôle continu écrit	EN43-1	0.35	01:30	Contrôle continu 2
Travaux pratiques	EN43-1, EN43-2	0.3		Moyenne des comptes rendus de TP

ER41

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	ER41-1	0.4	01:30	
Médian écrit	ER41-2	0.4	01:30	
Travaux pratiques	ER41-1	0.2		examen pratique d'une heure sur un TP du semestre

ER69

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	ER69-1, ER69-2	30	01:30	Etude de cas sur table
Contrôle continu écrit	ER69-1	10	01:00	Instrumentation
Contrôle continu écrit	ER69-1	10	01:00	Etude de cas sur table
Travaux pratiques	ER69-1, ER69-2	50		Audit énergétique et optimisation de procédés

ESP3

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	ESP3-1	0.5		présenter oralement votre projet à un jury
Projet	ESP3-1	0.5		écrire un rapport

ESP4

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	ESP4-1	0.5		présenter oralement votre projet à un jury
Projet	ESP4-1	0.5		écrire un rapport

ESP5

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ESP5-1	0.5	00:20	présenter oralement votre projet devant un jury
Mémoire	ESP5-1	0.5		écrire un rapport

EV00

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	EV00-1	1	01:00	
Soutenance orale	EV00-1	1	00:30	
Projet	EV00-1	1		

EV01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EV01-1	0.2	01:30	
Examen écrit	EV01-1	0.3	01:30	
Autre	EV01-1, EV01-2	0.5		Travail au long du semestre réalisé et évalué sous format de livrables et d'une vidéo finale

EV02

Note élimatoire globale : < 50/100

Critères d'obtentions : - Active participation in class
- Exclusive use of English

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	EV02-1	20	00:20	"Big theme" presentation
Contrôle continu écrit	EV02-2	15	01:00	Document Study
Autre	EV02-1	15		Organisation / Fact-checking Poster
Autre	EV02-2	20		En-Roads Energy Briefing
Autre	EV02-1	30		Attendance, participation in class, online exercises and QCM style class tests

EV05

Note élimatoire globale : < 5/20

Critères d'obtentions : La note éliminatoire de <5.0/20 s'applique à l'examen écrit sur table.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	EV05-1	60	02:00	Examen final Note éliminatoire : <5/20
Contrôle continu écrit	EV05-1, EV05-2	10		Revue de presse.
Contrôle continu écrit	EV05-1, EV05-2	30		Projet "mon quartier en transition" : rapport écrit et présentation orale.

FA31

Note élimatoire globale : < 6/20

Critères d'obtentions : Moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 avec une note supérieure ou égale à 06/20 à l'examen final

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	FA31-1, FA31-2	1	00:05	Soutenance orale pendant une séance de cours et/ou de TD devant la promo résumant les travaux menés pendant les séances de TP et en projet de TP. 3 minutes par groupe ("mon TP en 180 secondes")
Projet	FA31-2	1		Rendu de projet sur la re-conception d'une pièce pour une impression 3D métallique. Étude d'un cas concret. Résultat sous forme de compte-rendu/rapport avec fichier CAO du travail effectué. Travail effectué en groupes d'étudiants prédéfinis lors d'une séance de cours. Une minoration de 4 points par jour de retard sera appliqué après le date limite de rendu mentionnée sur le sujet.
Contrôle continu écrit	FA31-2	1	01:30	Contrôle continu dit "final" afin de valider les notions et compétences de l'UE à une date définie en fin de semestre pendant la séance de cours. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".
Contrôle continu écrit	FA31-1	1	01:30	Contrôle continu dit "intermédiaire" à une date définie à peu près à mi-parcours du semestre pendant la séance de cours. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".
Contrôle continu écrit	FA31-1	1		Contrôles continus surprises pendant les séances de cours et/ou de TD et/ou de TP dans les salles prévues à l'emploi du temps. ATTENTION : une fois le sujet dévoilé, tout retard ou absence sans raison dument documentée/justifiée, la personne ne sera pas acceptée et le contrôle ne sera pas rattrapable et sera sanctionné par un "zéro".

FQ51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	FQ51-1, FQ51-2	60		en fin de semestre
Contrôle continu écrit	FQ51-1, FQ51-2	40		vers le milieu du semestre

GE00

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	GE00-1	0.45	00:45	Pré-requis : 1) Avoir réalisé au cours du semestre un entretien avec un cadre dirigeant d'une entreprise industrielle ou de services dédiés aux entreprises de son choix, 2) Déposer sur Moodle un rapport et une fiche synthèse
Contrôle continu écrit	GE00-1	0.1		Assiduité et QCM (cours)
Contrôle continu écrit	GE00-1	0.45		Moyenne contrôle continu sur la base des rendus de TD

GE01

Critères d'obtentions : Moyenne >= 10. Une note éliminatoire de <=7/20 s'applique au final écrit.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	GE01-1, GE01-2	1	02:00	Sans document de cours ni de TD
Médian écrit	GE01-1	1	02:00	
Contrôle continu écrit	GE01-1	1		Présence obligatoire au TD

GE06

Critères d'obtentions : moyenne >= 10. Une note éliminatoire de <=7/20 s'applique au final écrit.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	GE06-2	1	02:00	Sans document de cours ni de TD
Final écrit	GE06-3	1	02:00	Sans document de cours ni de TD
Contrôle continu écrit	GE06-1	1		IA possible

GE07

Critères d'obtentions : Moyenne >= 10. Une note éliminatoire de <=7/20 s'applique au final écrit.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	GE07-3	1	03:00	
Médian écrit	GE07-1	1	02:00	Sans document de cours ni de TD
Final écrit	GE07-1, GE07-2	1	02:00	Sans document de cours ni de TD

GE37

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	GE37-2	0.4		Projet à réaliser par groupe. Sujet donné aux 2/3 du cours.
Contrôle continu écrit	GE37-1, GE37-2	0.2		A chaque séquence, répondre aux questions flash et de synthèse. L'absence de réponse entraîne la non validation de l'UE.
Contrôle continu écrit	GE37-1	0.4		A mi-parcours : QCM et question de synthèse.

GE41

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	GE41-1, GE41-2, GE41-3	0.2	01:30	Un questionnaire en temps limité, en fin de semestre. Le recours à l'IA est strictement prohibé pendant ce contrôle. La copie brute de recherches sur internet est également prohibée.
Projet	GE41-1, GE41-2, GE41-3	0.25		Projet : réalisation des activités (documents demandés suivant le calendrier), pertinence des contenus proposés -pitch inclus. Le recours à l'IA est strictement prohibé pendant ce contrôle. La copie brute de recherches sur internet est également prohibée.
Contrôle continu écrit	GE41-1, GE41-2, GE41-3	0.3		Réponses adaptées aux questionnaires, recherches pertinentes, activités spécifiques tout au long de l'UE. Le recours à l'IA est strictement prohibé pendant ce contrôle. La copie brute de recherches sur internet est également prohibée.
Contrôle continu écrit	GE41-1, GE41-2, GE41-3	0.1		Un questionnaire en temps limité, en milieu de semestre. Le recours à l'IA est strictement prohibé pendant ce contrôle. La copie brute de recherches sur internet est également prohibée.
Contrôle continu écrit	GE41-1, GE41-2, GE41-3	0.15		Fil rouge (des innovations à analyser). Le recours à l'IA est strictement prohibé pendant ce contrôle. La copie brute de recherches sur internet est également prohibée.

GP40

Critères d'obtentions : Moyenne = 10/20. le jury d'UE se réserve le droit de prendre en considération les absences non justifiées.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	GP40-2	0.4	02:00	
Examen écrit	GP40-1	0.5	02:00	
Travaux pratiques	GP40-1, GP40-2	0.1		

HE05

Critères d'obtentions : Obtenir plus de 1/20 à l'examen final écrit

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	HE05-1, HE05-2	0.4	02:00	commentaire de documents, cf. moodle pour modalités.
Examen écrit	HE05-1	0.3	01:00	Questions ouvertes sur cours et TD.
Projet	HE05-2	0.3		présentation orale : analyse critique d'un chapitre d'ouvrage/article d'histoire des ingénieurs et techniciens-selon modalités spécifiées sur Moodle-.

HE08

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	HE08-1, HE08-2	3	02:00	
Contrôle continu écrit	HE08-1, HE08-2	1		Final blanc
Contrôle continu écrit	HE08-2	1		Contrôle de connaissances
Contrôle continu oral	HE08-3	1		Exposé oral

HN01

Critères d'obtentions : En cas de dégradation sanitaire, j'accepte de basculer l'examen en distanciel.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	HN01-1	1		Exercice REVIT
Contrôle continu écrit	HN01-1	1		Exercice Unity
Contrôle continu écrit	HN01-1	1		Cliométrie
Contrôle continu écrit	HN01-1	1		Exercice CATIA

HN2A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	HN2A-1	1	00:30	
Projet	HN2A-1	1		
Contrôle continu écrit	HN2A-1	1		CR hebdomadaire de suivi du projet

HN2B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	HN2B-1	1		
Projet	HN2B-1	1		
Contrôle continu écrit	HN2B-1	1		CR hebdomadaire de suivi du projet

HT01

Critères d'obtentions : <5/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	HT01-1, HT01-2	1		Mémoire portant sur la rétro-conception d'un système technique ancien étudié sur le terrain. Données historiques et CAO. Mémoire assorti d'une soutenance orale.
Contrôle continu écrit	HT01-1, HT01-2	1	01:30	Contrôle continu sur table. Note éliminatoire <5/20

HT02

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	HT02-1, HT02-2, HT02-3	2	02:00	Contrôle de connaissances réflexif
Contrôle continu écrit	HT02-1, HT02-2, HT02-3	1		Contrôle de connaissances réflexif
Contrôle continu écrit	HT02-1, HT02-2, HT02-3	1		Contrôle de connaissances réflexif

IA41

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	IA41-1	0.4	02:00	
Médian écrit	IA41-1	0.3	02:00	
Projet	IA41-1	0.3		

IF1A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	IF1A-1, IF1A-2	2	01:00	
Contrôle continu écrit	IF1A-1, IF1A-2	2		contrôle continu
Travaux dirigés	IF1A-1, IF1A-2	1		note de TD

IF1B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	IF1B-1, IF1B-2	2		contrôle continu
Travaux dirigés	IF1B-1, IF1B-2	1		note de TD
Autre	IF1B-1, IF1B-2	2		examen sur machine

IF2A

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	IF2A-1	2	01:30	Note éliminatoire < 7/20
Contrôle continu écrit	IF2A-1	1	00:45	Contrôle continu sur PC

IF2B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	IF2B-1	0.6	01:30	Note éliminatoire < 7/20
Projet	IF2B-1	0.4		Toute utilisation de l'IA générative doit être clairement mentionnée. Le sujet de projet précise les points pour lesquels l'utilisation de l'IA générative est strictement interdite.

IF3B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	IF3B-1	0.1	00:20	Pitch de 20 min: 10 min de présentation du projet + 10 min de démo avec questions/réponses
Mémoire	IF3B-1	0.2		Dossier technique (avant la première séance au CrunchLab): Cahier des charges - Maquette et plans
Projet	IF3B-1	0.7		Réalisation technique : le montage complet (projet fini et fonctionnel - qualité de conception informatique et électronique - communication bi-directionnelle) + Gestion de projet

IF3E

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	IF3E-1	0.6	01:30	
Projet	IF3E-1	0.4		

IF40

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	IF40-1, IF40-2	3	01:30	Concerne les ECUE IF40-01(25%) et IF40-02(75%)
Contrôle continu écrit	IF40-1, IF40-2	3		Contrôle continu écrit réalisés à chaque fin de chapitre. Concerne les ECUE IF40-01(75%) et IF40-02 (25%)
Travaux pratiques	IF40-1, IF40-2	3		Concerne les ECUE IF40-01 (50%) et IF40-02 (50%) L'utilisation de l'IA générative pour la génération de code source est tolérée du moment que l'étudiant prouve sa compréhension du raisonnement de ce code source dans le rapport / soutenance. Tout autre utilisation est proscrite (écriture du rapport). L'étudiant devra citer les parties où la solution a été générée à l'aide de l'IA en mentionnant les logiciels utilisés et en citant le prompt utilisé.

IM42

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	IM42-1	1	01:00	Médian partie RDM
Final écrit	IM42-2, IM42-3	1	01:30	Final parties MEF, Catia avancée et cotation
Travaux pratiques	IM42-1, IM42-2, IM42-3	1		CAO

IT4A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	IT4A-1	0.5	02:00	
Projet	IT4A-1	0.2		A réaliser durant les 7 semaines
Contrôle continu écrit	IT4A-1	0.3	01:00	Interrogation d'une heure durant la quatrième semaine

IT4B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	IT4B-1	0.5	01:30	
Contrôle continu écrit	IT4B-1	0.5		Première évaluation

LC00

Critères d'obtentions : Si au moins 1 absence aux tps non justifiée, uv non validée.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final oral	LC00-2	0.5	00:10	ORAL
Contrôle continu écrit	LC00-1	1		ECRIT

LC01

Note élimatoire globale : <= 60/100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LC01-1	1	01:30	
Examen oral	LC01-2	1	00:30	

LC02

Note élimatoire globale : <= 60/100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LC02-1	1	01:30	
Examen oral	LC02-2	1	01:00	

LC08

Note élimatoire globale : < 120/200

Critères d'obtentions : L'UE est sanctionnée par la réussite de l'examen interne, non pas par le résultat HSK.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LC08-1	1	01:30	
Examen oral	LC08-1	1	00:45	

LE01

Critères d'obtentions : L'étudiant doit obtenir au moins 56 points sur 100 pour valider LE01.
Ces modalités d'évaluation seront modifiées si les conditions d'enseignement changent. Elles sont valables pour la situation présente : TP et TD en présentiel,.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	LE01-1, LE01-2	7	01:30	Epreuve commune à tous les étudiants, en présentiel, le 07 janvier 2027. Les étudiants n'ont droit à aucun document ni aucune aide extérieure pendant l'épreuve: l'utilisation de l'IA et de notes personnelles rédigées avant l'épreuve n'est pas autorisée.
Médian écrit	LE01-1, LE01-2	6	01:00	Epreuve commune à tous les étudiants, en présentiel, le 22 octobre 2026. Les étudiants n'ont droit à aucun document ni aucune aide extérieure pendant l'épreuve: l'utilisation de l'IA et de notes personnelles rédigées avant l'épreuve n'est pas autorisée.
Contrôle continu oral	LE01-1, LE01-2	7	00:20	Oral individuel de 10 minutes, après un temps de préparation de 10 minutes, pendant une séance de TP ou une séance de TD. Convocations organisées par les enseignantes de TD et de TP. Présence des étudiants obligatoire en TP et TD pour prendre connaissance de leur convocation. Les étudiants n'ont droit à aucun document ni aucune aide extérieure pendant l'épreuve: l'utilisation de l'IA et de notes personnelles rédigées avant l'épreuve n'est pas autorisée.

LE02

Critères d'obtentions : Pour obtenir l'UE, l'étudiant-e devra avoir un résultat total de 52/100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	LE02-1	3	01:45	ECUE-1
Examen écrit	LE02-1	2	01:30	ECUE-1
Examen oral	LE02-2	2	00:30	ECUE-2
Final oral	LE02-2	3	00:20	En TD et TP

LE03

Critères d'obtentions : 52 points minimum sur 100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	LE03-1	1.25	02:00	
Médian écrit	LE03-1	1.25	01:30	
Examen oral	LE03-2	1.5	00:25	En binôme en TD ou en TP pendant la semaine des oraux. 15 min de préparation + 10 min de passage.
Contrôle continu écrit	LE03-1	1	00:40	2 contrôles des connaissances sur table

LE05

Critères d'obtentions : Pour valider LE05 l'étudiant doit atteindre une moyenne de 50/100.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LE05-1	1	01:30	Évaluation des connaissances grammaticales, lexicales et rédactionnelles.Étude de cas.
Final écrit	LE05-1	1	01:30	Évaluation grammaticale,lexicale, rédactionnelle.Etude de cas.
Soutenance orale	LE05-2	1	00:15	Présentation individuelle d'une problématique en rapport avec le monde des affaires.
Contrôle continu oral	LE05-2	1		note sur 20 en TP pour des travaux de groupe ou en binôme
Autre	LE05-1	1		points enlevés au total du contrôle continu en cas de non remise des devoirs à la maison.

LE07

Note élimatoire globale : < 50/100

Critères d'obtentions : Active participation in class.
Exclusive use of English.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LE07-2	30	01:30	Written exam
Examen oral	LE07-1	20	00:30	Oral exam : group pitch
Examen oral	LE07-1	20	00:30	Oral evaluation : group meeting
Contrôle continu écrit	LE07-2	30		Attendance, participation during lessons, homework preparation, Moodle activities and tests during lessons .

LE09

Note élimatoire globale : < 50/100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final oral	LE09-1	4	00:10	En binôme. Lors des 2 derniers TD.
Contrôle continu oral	LE09-2	3		participation, assiduité
Travaux pratiques	LE09-2	3		ECUE -02 Présentation orale en équipe

LE10D

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	LE10D-1	90		L'étudiant doit valider 4 modules sur 6 minimum. Un module est validé lorsque la note atteint 80% de réussite au test de fin de module.
Autre	LE10D-1	10		10 % sont attribués lors des rendez-vous personnalisés, où l'on évalue la progression de l'étudiant et sa participation active dans le cours."

LE50

Critères d'obtentions : Obtenir un minimum de 50 / 100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	LE50-1	4	00:45	Pendant les cours de TD.
Contrôle continu écrit	LE50-1	4	00:45	Pendant les cours de TD
Contrôle continu oral	LE50-2	2		Participation orale au cours et travail sur Moodle

LF70

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : ATTENTION: - 5 absences non justifiées entraînent une perte de 5 points sur la note finale

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LF70-2	3	01:00	A la fin du semestre pendant le cours (sur le créneau de l'UE).
Examen oral	LF70-1	3	00:10	10 minutes par étudiants, avant la fin du semestre, pendant un TD.
Contrôle continu écrit	LF70-2	2		Tests écrits pendant les TP.
Contrôle continu oral	LF70-1	2		Évaluations à l'oral pendant les TP.

LF73

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : ATTENTION: - 5 absences non justifiées entraînent une perte de 5 points sur la note finale

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LF73-2	3	01:00	A la fin du semestre pendant le cours (sur le créneau de l'UE).
Examen oral	LF73-1	3	00:10	10 minutes par étudiants, avant la fin du semestre, pendant un TD.
Travaux pratiques	LF73-1, LF73-2	2		Moyenne de tests écrits, oraux, devoirs évalués. Les tests se dérouleront en classe et/ou à la maison.

LF74

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : ATTENTION: - 5 absences non justifiées entraînent une perte de 5 points sur la note finale

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LF74-2	3	01:00	A la fin du semestre pendant le cours (sur le créneau de l'UE), en dehors de la semaine des médians et finaux.
Examen oral	LF74-1	3	00:15	15 minutes par étudiants, avant la fin du semestre, pendant un TD.
Contrôle continu écrit	LF74-2	2		Tests écrits pendant les TD.
Contrôle continu oral	LF74-1	2		Évaluations à l'oral pendant les TD.

LG00

Critères d'obtentions : L'UE est validée avec une moyenne de 10/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	LG00-2	2	01:00	ECUE2
Final écrit	LG00-2	3	01:00	ECUE2
Final oral	LG00-1	3	00:30	quatre étudiants passent leur oral final en même temps -10minutes de préparation
Contrôle continu écrit	LG00-1, LG00-2	2		ECUE1 +ECUE2 : Motivation + mise en pratique des connaissances acquises , Expression orale : Participation et jeux , Expression écrite: petits devoirs + petits tests + jeux+ DM. L'utilisation partielle de l'IA est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par l'enseignant en cours"

LG01

Critères d'obtentions : L'UE est validée avec une moyenne de 10/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	LG01-2	3	01:30	ECUE 2
Médian écrit	LG01-2	2	01:30	ECUE 2
Final oral	LG01-1, LG01-2	3	00:30	Quatre étudiants passent leur oral final en même temps -10minutes de préparation
Contrôle continu écrit	LG01-1, LG01-2	2		ECUE1 +ECUE2 : Motivation + mise en pratique des connaissances acquises. Expression orale : Participation + réactivité. Expression écrite: devoirs ,tests oraux et écrits , diverses expressions écrites, QCM ,jeux d'autoévaluation+ DM. L'utilisation partielle de l'IA est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par l'enseignant en cours"

LG02

Critères d'obtentions : L'UV est validée avec une moyenne de 10/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LG02-1	4	01:30	
Final écrit	LG02-1	5	01:30	
Final oral	LG02-2	5	00:20	10 mn de passage + 10 mn de présentation, examen individuel
Contrôle continu oral	LG02-2	6		exposé + implication

LG03

Critères d'obtentions : L,UV est validée avec une moyenne de 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LG03-1	4	02:00	
Final écrit	LG03-1	5	02:00	
Final oral	LG03-2	5	00:20	10 minutes de préparation + 10 minutes de passage, examen individuel
Contrôle continu oral	LG03-2	6		exposé + implication

LG12

Critères d'obtentions : L'UE est validée avec une moyenne de 10/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final oral	LG12-1	3	00:15	présentation orale à deux d'un projet préparé à deux - Aura lieu au dernier cours .
Projet	LG12-2	3		binôme de deux , rendu d'un travail écrit de 2 pages / projet
Contrôle continu oral	LG12-1, LG12-2	4		Motivation, mise en pratique des connaissances acquises, expression orale et écrite, participation, jeux , DM,défis

LI00

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : ATTENTION: - 5 absences non justifiées entraînent une perte de 5 points sur la note finale

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LI00-2	3	01:00	A la fin du semestre pendant le cours (sur le créneau de l'UE).
Examen oral	LI00-1	3	00:10	10 minutes par étudiants, avant la fin du semestre, pendant un TD.
Contrôle continu écrit	LI00-2	2		Tests écrits en classe pendant les TD.
Contrôle continu oral	LI00-1	2		Évaluations à l'oral, pendant les TD.

LI01

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : ATTENTION: - 5 absences non justifiées entraînent une perte de 5 points sur la note finale

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LI01-2	3	01:00	A la fin du semestre pendant le cours (sur le créneau de l'UE).
Examen oral	LI01-1	3	00:10	10 minutes par étudiant, avant la fin du semestre, pendant un TD.
Contrôle continu écrit	LI01-2	2		Tests écrits en classe (pendant les TP).
Contrôle continu oral	LI01-1	2		Évaluations à l'oral, pendant les TP.

LO21

Note élimatoire globale : <= 8/20

Critères d'obtentions : Si projet non rendu et démonstration sur machine non effectuée, l'UV est non validée.
La note 8/20 à l'examen final est éliminatoire.
Les absences sans justification en séances de travaux pratiques sont prises en compte lors de la délibération .

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	LO21-1, LO21-2	20	01:10	
Final écrit	LO21-1, LO21-2, LO21-3	60	01:30	
Projet	LO21-1, LO21-2, LO21-3	20		

LP25

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	LP25-1	0.25	01:00	
Examen écrit	LP25-2	0.25	01:00	
Projet	LP25-2	0.25		Projet de développement en langage C, à réaliser en groupe
Travaux pratiques	LP25-1	0.25	01:00	Examen TP Linux

LR00

Critères d'obtentions : 10/20 en moyenne

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen oral	LR00-1	2	00:15	Par binôme
Contrôle continu écrit	LR00-2	1		ECUE-2 Contrôle continu ou devoirs à rendre pendant le semestre

LS00

Critères d'obtentions : Obtenir la moyenne. Les notes de CC (écrit et oral) seront de 0/20 au-delà de deux absences injustifiées sur la durée du semestre (TP et TD confondus).

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	LS00-2	4	01:30	ECUE 2
Final écrit	LS00-2	4	01:30	ECUE 2
Final oral	LS00-1	6	00:10	Par binôme
Contrôle continu écrit	LS00-2	3		ECUE 2
Contrôle continu oral	LS00-1	3		CC TP

LS01

Critères d'obtentions : Obtenir la moyenne. Les notes de CC (écrit et oral) seront de 0/20 au-delà de deux absences injustifiées sur la durée du semestre (TP et TD confondus).

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	LS01-2	4	01:30	ECUE2
Final écrit	LS01-2	4	01:30	ECUE 2
Final oral	LS01-1	6	00:10	Par binôme
Contrôle continu écrit	LS01-2	3		ECUE 2
Contrôle continu oral	LS01-1	3		CC TP

LS02

Critères d'obtentions : Obtenir la moyenne.
Deux absences non justifiées, 0/20 en contrôle continu.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	LS02-1	4	02:00	
Médian écrit	LS02-1	4	02:00	
Examen oral	LS02-2	6	00:10	Exposé 10mn ou 20 mn en binôme
Contrôle continu écrit	LS02-1	3		CC TD
Contrôle continu oral	LS02-2	3		CC TP

LS03

Critères d'obtentions : Obtenir la moyenne.
Deux absences non justifiées, 0/20 en contrôle continu.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	LS03-1	1	03:00	Examen type DELE B2
Examen oral	LS03-2	1	00:15	Exposé oral
Contrôle continu écrit	LS03-1	1		CC TD
Contrôle continu oral	LS03-2	1		CC TP

LZ00

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Avoir suivi 25h /semestre de cours dans une langue non enseignée à l'UTBM

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	LZ00-1, LZ00-2	1		L'étudiant doit fournir la preuve de son inscription à une formation.
Autre	LZ00-1, LZ00-2	9		UE non enseignée à l'UTBM: sur justificatif conformément au descriptif catalogue de l'UE. L'étudiant doit fournir un certificat attestant que son projet a été mené à bien

MA2A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	MA2A-1	50	01:30	Examen écrit terminal MA2A
Examen écrit	MA2A-1	15	00:30	Examen intermédiaire
Travaux pratiques	MA2A-1	35		Note de TP basée sur l'évaluation des comptes rendus et une présentation orale en fin des 2 modules MA2A et MA2B

MA2B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MA2B-1	0.15	00:30	Examen intermédiaire
Final écrit	MA2B-1	0.5	01:30	examen final de la partie MA2B
Travaux pratiques	MA2B-1	0.35		note basée sur l'évaluation des compte(rendus et l'évaluation orale

MA41

Critères d'obtentions :

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MA41-1, MA41-2	0.25	02:00	
Médian écrit	MA41-2	0.25	02:00	
Projet	MA41-3	0.2		Rendus de projets et implications
Travaux pratiques	MA41-3	0.3		Rendus de travaux et implications

MA44

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MA44-1, MA44-2	0.4	01:30	Partiel 1
Final écrit	MA44-1, MA44-2	0.4	01:30	
Travaux pratiques	MA44-1, MA44-2	0.2		Rapports de travaux pratiques notés et projet de recherche

MA59

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MA59-1, MA59-2	0.3	00:20	Soutenance orale finale du projet à réaliser en fin de semestre
Mémoire	MA59-1, MA59-2	0.4		rapport écrit sur ensemble du projet à rendre en fin de semestre
Contrôle continu écrit	MA59-1	0.15		Rendu 1: Partie recherche documentaire et fiche projet
Contrôle continu oral	MA59-1	0.15		Rendu 2: présentation du projet de plan d'expérience avec argumentaire bibliographique et hypothèse

MBEA

Critères d'obtentions : Moyenne générale supérieure ou égale à 10

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MBEA-2	3	00:20	Soutenance orale de 10 minutes + questions 10 pendant la dernière séance de TD du semestre devant le groupe résumant les travaux menés pendant les séances de TD sur un mécanisme définit au préalable...
Contrôle continu écrit	MBEA-1	2		Contrôles continus surprises pendant les séances de cours et/ou de TD dans les salles prévues à l'emploi du temps...
Contrôle continu écrit	MBEA-2	2		Contrôle continu finalisant les notions et compétences de MBEA sur des mécanismes réels prévus à cet effet dans le semestre pendant la séance de TD dans la salle prévue à l'emploi du temps...

MBE1

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	MBE1-1	1	01:00	aucun document calculatrice autorisée
Contrôle continu écrit	MBE1-1	1		contrôle continu sur la technologie, la mécanique et le bureau d'Etudes...

MBE2

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MBE2-1	2	01:30	Aucun document calculatrice autorisée
Contrôle continu écrit	MBE2-1	1		contrôle continu sur la technologie, la mécanique et le bureau d'Etudes...

MBE5

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MBE5-1	3	02:00	
Projet	MBE5-2	4		Projet en groupe de 2 ou 3 étudiants
Travaux pratiques	MBE5-2	1		Rendus intermédiaires
Travaux pratiques	MBE5-2	2	01:15	Examen sur station

MC59

Critères d'obtentions : Trois absences non justifiées dans l'UV sont éliminatoires pour l'obtention de l'UV

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MC59-1	1	01:30	
Examen écrit	MC59-2	1	01:30	

MC60

Critères d'obtentions : Trois absences non justifiées dans l'UV sont éliminatoires pour l'obtention de l'UV

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Travaux pratiques	MC60-1	3		
Travaux pratiques	MC60-2	1		Examen

MDA1

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	MDA1-1	0.7		Rendus des activités de TD et sous Moodle
Autre	MDA1-1	0.3		Implication dans les activités complémentaires à l'UE

MDA2

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	MDA2-1	1		Autre
Autre	MDA2-1	1		Autre

MD40

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	MD40-1	1		Réalisation de l'évènement demandé
Autre	MD40-1	1		Vidéo de communication sur l'évènement
Autre	MD40-1	1		Journal de bord sur la réalisation de l'évènement contenant une analyse réflexive

MG01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MG01-1, MG01-2	0.4	01:30	
Soutenance orale	MG01-2	0.25	00:15	
Projet	MG01-2	0.25		
Travaux dirigés	MG01-2	0.1		

MG03

Critères d'obtentions : Présence obligatoire en cours et en TD

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MG03-1, MG03-2, MG03-3	0.4	01:00	
Travaux dirigés	MG03-1, MG03-2, MG03-3	0.6		

MG06

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MG06-1, MG06-2	50	00:10	Eliminatory oral exam - If the student fails the oral exam (note below 10/20) the final grade will be FX no matter the quality of the group project.
Projet	MG06-1, MG06-2	50		Group Projet
Autre	MG06-1, MG06-2	1		Eliminatory assessments on participation - The student will not be granted access to the final exam if they fail to complete the required work on Moodle within the allotted time. In this case, the final grade will be F

MG13

Note élimatoire globale : <= 7/20

Critères d'obtentions : Note moyenne >= à 10.0 / 20.0

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MG13-1, MG13-2, MG13-3	1	02:00	Présence obligatoire, sans document
Contrôle continu écrit	MG13-1, MG13-2, MG13-3	1		Présence obligatoire

MN41

Note élimatoire globale : <= 5/20

Critères d'obtentions : La note éliminatoire est appliquée sur la note de l'examen final.
Pour obtenir l'UE il faut que 0.3(note médian)+0.3(note TP)+0.4(note final)>=10/20
avec une note au final >05/20. La présence et la ponctualité aux CM, TD, TP sera prise en compte par le jury dans l'obtention de l'UE.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	MN41-1, MN41-2	3	01:30	
Final écrit	MN41-1, MN41-2	4	01:30	
Travaux pratiques	MN41-3	3	01:30	écrit pendant la dernière séance du cours magistral

MN56

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MN56-1	0.5	02:00	
Projet	MN56-2	0.3		
Travaux pratiques	MN56-1	0.2		

MQ44

Note élimatoire globale : <= 5/20

Critères d'obtentions : La note globale de l'UE devra être supérieure ou égale à 10/20. La note éliminatoire concerne l'examen final.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MQ44-1, MQ44-2	0.4	02:00	Le final traite de la partie "dynamique vibratoire" de l'UE (vibration libre, amortie, forcée, systèmes à N DDL, superposition modale, etc.)
Médian écrit	MQ44-1	0.3	02:00	Le médian traite de la partie "statique" de l'UE (équilibre de poutres, méthode énergétique, flambage, etc.)
Travaux pratiques	MQ44-2	0.3		Evaluation des rapports de TP au fil de l'eau

MQ53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	MQ53-1	3	02:00	première partie de l'UE
Final écrit	MQ53-1	4	02:00	+eventuellement la partie démarche inverse
Travaux pratiques	MQ53-1, MQ53-2	3		Rapport de TP + soutenance

MR00

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR00-1, MR00-2	1	00:45	La durée de la soutenance comprend la présentation et la discussion avec le jury.
Mémoire	MR00-1, MR00-2	1		

MR01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR01-2	0.4	00:40	Soutenance à distance
Mémoire	MR01-1, MR01-2	0.2		Rapport écrit
Projet	MR01-1	0.4		Base de données

MR51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR51-1	1	00:45	La durée de la soutenance comprend la présentation et la discussion.
Mémoire	MR51-1	1		

MR52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR52-1	1	00:45	La durée de la soutenance comprend la présentation et la discussion avec le jury.
Mémoire	MR52-1	1		

MR53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR53-1	1	00:45	La durée de la soutenance comprend la présentation et la discussion avec le jury.
Mémoire	MR53-1	1		

MR54

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR54-1	1	00:45	La durée de la soutenance comprend la présentation et la discussion avec le jury.
Mémoire	MR54-1	1		

MR55

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	MR55-1	1	00:45	La durée de la soutenance comprend la présentation et la discussion avec le jury.
Mémoire	MR55-1	1		

MS50

Critères d'obtentions : Moyenne générale >=10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	MS50-1	0.8		La note projet sera constituée de l'évaluation des planches demandées en MS50 et de leur présentation sous la forme d'une soutenance au pied des planches. Les différentes compétences attendues seront notées et les notes sont moyennées. Les planches de MS50 seront distinctes de celles de MS52
Autre	MS50-1	0.2		Affichage des planches des différentes compétences des UE de la Filière métier et spitch de présentation des planches

MS51

Note élimatoire globale : < 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MS51-2	0.14	00:50	contrôle des connaissances partiel anticipé, portant sur la conception aéro
Final écrit	MS51-1, MS51-2	0.6	02:00	
Travaux dirigés	MS51-1	0.26		travaux dirigés évalués sur certaines parties (sur créneaux de TD ou TP)

MS52

Critères d'obtentions : Une moyenne générale >=10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	MS52-1, MS52-2	0.8		La note projet comportera une note collective au groupe projet et une note individuelle. Pour valider l'UE vous devriez obtenir une moyenne générale >=10/20. Un défaut de contribution ou une faible contribution au projet peut conduire l'équipe pédagogique à exiger d'un étudiant un rendu individuel complémentaire pour le projet.
Autre	MS52-1, MS52-2	0.2		Une note d'affichage des planches des projets et le pitch de présentation des affichages lors du dernier TD

MS53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MS53-1	0.5	01:00	
Soutenance orale	MS53-2	0.5	00:30	Soutenance de projet

MT1A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MT1A-1, MT1A-2	50	02:00	
Contrôle continu écrit	MT1A-1, MT1A-2	40		Contrôles continus donnés durant les séances de TD ou de CM.
Autre	MT1A-1, MT1A-2	10		Note de participation aux tests sur Moodle.

MT1B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MT1B-1, MT1B-2	50	02:00	Examen de fin de semestre. Concerne les ECUE MT1B-1 et MT1B-2.
Contrôle continu écrit	MT1B-1, MT1B-2	40		6 ou 7 tests de contrôle continu répartis régulièrement sur le semestre, chacun d'une durée de 25 minutes.
Autre	MT1B-1, MT1B-2	10		Assiduité, ponctualité, participation aux tests sur Moodle. Concerne les ECUE MT1B-1 et MT1B-2.

MT1C

Note élimatoire globale : < 5/20

Critères d'obtentions : 10/20 ou plus -> validation de l'UV

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MT1C-1	1	01:30	<5/20 Note éliminatoire
Contrôle continu écrit	MT1C-1	1		Interrogations

MT1D

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MT1D-1, MT1D-2	50	02:00	
Contrôle continu écrit	MT1D-1, MT1D-2	40		Évaluations de contrôle continu réalisées en séances de TD ou de CM et réparties régulièrement sur le semestre.
Autre	MT1D-1, MT1D-2	10		Note de participation aux tests sur Moodle.

MT1E

Note élimatoire globale : < 6/20

Critères d'obtentions : Moyenne de l'UV supérieure ou égale à 10/20. Décision du jury pour les moyennes inférieures à 10.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MT1E-1	3	01:30	
Médian écrit	MT1E-1	1	01:00	
Contrôle continu écrit	MT1E-1	2		Moyenne des évaluations hebdomadaires

MT3A

Note élimatoire globale : < 5/20

Critères d'obtentions : 10/20 ou plus -> validation de l'UV

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	MT3A-1	1	01:30	<5/20 note éliminatoire
Contrôle continu écrit	MT3A-1	1		Interrogations

MT3E

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MT3E-1, MT3E-2	0.49	02:00	Examen final
Contrôle continu écrit	MT3E-1, MT3E-2	0.51		Tests en TD

MT3F

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MT3F-1, MT3F-2	0.5	02:00	
Médian écrit	MT3F-1, MT3F-2	0.2	01:00	
Contrôle continu écrit	MT3F-1, MT3F-2	0.3		Evaluations en TD, régulièrement réparties sur le semestre.

MT40

Critères d'obtentions : Sur décisions de jury

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	MT40-1	0.3	02:00	
Final écrit	MT40-2	0.4	02:00	
Travaux pratiques	MT40-1, MT40-2	0.3		

MT82

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	MT82-1, MT82-2	0.4	01:30	
Examen écrit	MT82-1	0.3	01:30	
Travaux pratiques	MT82-1, MT82-2	0.3		

OI41

Critères d'obtentions : le jury d'UV se réserve le droit de prendre en considération les absences non justifiées.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	OI41-1, OI41-2	4	02:00	Résolution de problèmes Les conditions pratiques applicables aux examens écrits seront précisés pour chaque partiel. Par défaut, considérer que : ¿ Les documents seront interdits ou fermement limités ¿ Seules les calculatrices « homologuées IMSI » pourront être autorisées ¿ Seuls les dictionnaires papiers pourront être autorisés.
Final écrit	OI41-3	3	01:30	Analyse fonctionnelle et logique Les conditions pratiques applicables aux examens écrits seront précisés pour chaque partiel. Par défaut, considérer que : ¿ Les documents seront interdits ou fermement limités ¿ Seules les calculatrices « homologuées IMSI » pourront être autorisées ¿ Seuls les dictionnaires papiers pourront être autorisés.
Travaux pratiques	OI41-1	1		TPs Gestion de projets
Travaux pratiques	OI41-1, OI41-2, OI41-3	1		TPs outils numériques
Autre	OI41-1	0.5		Note obtenue à partir des résultats du mooc gestion de projet

OI45

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	OI45-1	0.5	01:30	
Médian écrit	OI45-2	0.5	01:30	

OL51

Critères d'obtentions : Le jury d'UV se réserve le droit de prendre en considération les absences non justifiées.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	OL51-1, OL51-2	0.25	01:30	
Projet	OL51-2	0.25		
Travaux dirigés	OL51-2	0.25		
Travaux pratiques	OL51-1, OL51-2	0.25		

OL53

Critères d'obtentions : le jury d'UV se réserve le droit de prendre en considération les absences non justifiées.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	OL53-1	1		
Contrôle continu écrit	OL53-1	2	02:00	-

OL54

Note élimatoire globale : < 5/20

Critères d'obtentions : La présence en cours, TD et TP est obligatoire. Le jury d'UV prendra en compte les absences non justifiées pour les décisions d'attribution de l'UV.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	OL54-1	1		pour OL54-1
Contrôle continu écrit	OL54-1, OL54-2	2	04:00	note éliminatoire applicable pour chaque épreuve; pour OL54-1 et OL54-2; 2 examens de 2h

OP50

Critères d'obtentions : La note globale devrait être supérieure à 10/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	OP50-1	0.4	01:30	Aucun document autorisé. Machine à calculer Interdite.
Projet	OP50-1, OP50-2	0.4		Assiduité, investissement et progression des étudiant(e)s . Qualité des projets. Soutenance.
Contrôle continu écrit	OP50-1, OP50-2	0.2		Notation sur la base des rapports de TD, TP, de l'assiduité, de l'investissement personnel et de la progression au cours du semestre

PA0A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PA0A-1, PA0A-2	0.4	00:20	
Mémoire	PA0A-1, PA0A-2	0.6		

PA5A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PA5A-1	0.5	00:30	présentation du projet avec retour d'expériences et discussions avec les autres étudiants quant au déroulé de leur projet (il est demandé aux étudiants de rester pour toutes les soutenances)
Mémoire	PA5A-1	0.5		cahier pédagogique à usage des enseignants

PA6A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	PA6A-1	0.5		Porfolio de présentation des activités réalisées et sa vidéo de présentation - IA autorisée dans la limite des consignes données par la responsable de l'UE.
Autre	PA6A-1	0.5		Journal de bord de l'activité - IA autorisée dans la limite des consignes données par la responsable de l'UE.

PA7A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	PA7A-1	0.5		Portfolio sur les activités réalisées et sa vidéo de présentation - IA autorisée dans la limite des consignes données par la responsable de l'UE.
Autre	PA7A-1	0.5		Journal de bord - IA autorisée dans la limite des consignes données par la responsable de l'UE.

PA8A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PA8A-1	40	00:30	
Autre	PA8A-1	50		Rendus de la participation au hackathon

PCSM

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PCSM-1	0.3	00:30	Soutenance + rapport
Projet	PCSM-1	0.7		

PC20

Note élimatoire globale : <= 9/20

Critères d'obtentions : L'évaluation porte sur l'étude de cas (projet) réalisée en équipe, à travers deux modalités : dossier écrit et soutenance. Les notes projet prennent en compte la contribution personnelle de l'étudiant au sein de l'équipe.
Cours et TD sont obligatoires. Le jury se réserve la possibilité de prendre en compte les absences injustifiées lors de l'évaluation de l'UV.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PC20-1, PC20-2	0.33	00:20	Présentation orale de l'étude de cas, selon modalités précisées en cours de semestre. L'IA peut être autorisée localement pour cette évaluation dans le respect strict des consignes d'utilisation restrictives qui seront communiquées par les enseignants, en particulier une signalisation rigoureuse et explicite des éléments concernés.
Mémoire	PC20-1, PC20-2	0.33		Rapport de l'étude de cas, sous la forme convenue en cours d'étude. L'IA peut être autorisée localement pour cette évaluation dans le respect strict des consignes d'utilisation restrictives qui seront communiquées par les enseignants, en particulier une signalisation rigoureuse et explicite des éléments concernés.
Contrôle continu écrit	PC20-1, PC20-2	0.33		Inclut : notes attribuées à certains exercices pratiques au long du semestre, aux reformulations personnelles des CM, et note de participation personnelle et d'assiduité. L'utilisation de l'IA n'est pas autorisée pour cette évaluation.

PC40

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Travaux pratiques	PC40-1	1		Contrôle présentation des résultats TPs et rapports/projet/Certification
Travaux pratiques	PC40-2	1		Contrôle présentation des résultats TPs et rapports/projet/Certification
Autre	PC40-2	2	00:45	Examen Test Moodle surveillé lors de la dernière séance du cours.
Autre	PC40-1	2	00:30	Contrôle Test Moodle surveillé au milieu du semestre lors d'une séance de cours.

PE01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PE01-1, PE01-2, PE01-3	0.3	00:20	
Projet	PE01-1, PE01-2, PE01-3	0.7		Réalisation de vidéos et rédaction de dossiers écrits

PH04

Note élimatoire globale : <= 8/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	PH04-1, PH04-2	2	02:00	
Projet	PH04-2	1		Présentation + Synthèse sous forme créative.
Contrôle continu écrit	PH04-1	1	02:00	Examen écrit sous forme d'un examen durant le TD.

PI40

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Une évaluation de TP et une évaluation finale pour chacun des trois domaines traités (déformation plastique, plasturgie et usinage). Aucune de ces six évaluations ne doit être inférieure à 5/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	PI40-2, PI40-3	2	01:30	Les deux thèmes : plasturgie et usinage sont évalués indépendamment l'un de l'autre. Deux copies seront à rendre.
Examen écrit	PI40-1	1	00:45	Une évaluation écrite sera effectuée sur le thème : déformation plastique
Travaux pratiques	PI40-1, PI40-2, PI40-3	3		Une évaluation des acquis sera demandé pour chacun des trois thèmes (Rapport ou Qcm). La note TP sera la moyenne des notes obtenues dans les trois thèmes.

PLI

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	PLI-1	0.7		Le livrable demandé et son évaluation sont définis par l'enseignant.
Autre	PLI-1	0.3		Suivi du projet. Fournir les éléments demandés à chaque jalon du projet pour le responsable de l'UE.

PMIA

Critères d'obtentions : Pour valider un acquis d'apprentissage, il faudra obtenir un minimum de 65% des points (soit 13/20) qui lui sont associés lors de l'évaluation (CC ou rattrapage). · À partir de 4 acquis d'apprentissage validés => 3 crédits · À partir de 8 acquis d'apprentissage validés sur 11 ET une moyenne de PM1B >=10/20 => 6 crédits · Autres situations => à l'appréciation du jury · La notation ECTS (A, B, C, D ou E), pour chaque 1/2 UE, sera basée sur la moyenne (de toutes les notes, CC et rattrapages) des acquis d'apprentissage de la 1/2 UE.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	PMIA-1, PMIA-2	0.8		Examen en présentiel: évaluations par acquis d'apprentissage
Autre	PMIA-1, PMIA-2	0.2		Examen en distanciel: évaluations par acquis d'apprentissage

PMIB

Critères d'obtentions : Pour valider un acquis d'apprentissage, il faudra obtenir un minimum de 65% des points (soit 13/20) qui lui sont associés lors de l'évaluation (CC ou rattrapage). · À partir de 4 acquis d'apprentissage validés => 3 crédits · À partir de 8 acquis d'apprentissage validés sur 11 ET une moyenne de PM1B >=10/20 => 6 crédits · Autres situations => à l'appréciation du jury · La notation ECTS (A, B, C, D ou E), pour chaque 1/2 UE, sera basée sur la moyenne (de toutes les notes, CC et rattrapages) des acquis d'apprentissage de la 1/2 UE.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	PMIB-1, PMIB-2	0.8		Examen en présentiel: évaluations par acquis d'apprentissage
Autre	PMIB-1, PMIB-2	0.2		Examen en distanciel: évaluations par acquis d'apprentissage

PM1A

Critères d'obtentions :

Pour valider un acquis d'apprentissage, il faudra obtenir un minimum de 65% des points (soit 13/20) qui lui sont associés lors de l'évaluation (CC ou rattrapage). · À partir de 4 acquis d'apprentissage validés => 3 crédits · À partir de 8 acquis d'apprentissage validés sur 11 ET une moyenne de PM1B >=10/20 => 6 crédits · Autres situations => à l'appréciation du jury · La notation ECTS (A, B, C, D ou E), pour chaque 1/2 UE, sera basée sur la moyenne (de toutes les notes, CC et rattrapages) des acquis d'apprentissage de la 1/2 UE.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	PM1A-1, PM1A-2	0.8		Examen en présentiel: évaluation par AAp
Autre	PM1A-1, PM1A-2	0.2		Examen en distanciel: évaluation par AAp

PM1B

Critères d'obtentions : Pour valider un acquis d'apprentissage, il faudra obtenir un minimum de 65% des points (soit 13/20) qui lui sont associés lors de l'évaluation (CC ou rattrapage). · À partir de 4 acquis d'apprentissage validés => 3 crédits · À partir de 8 acquis d'apprentissage validés sur 11 ET une moyenne de PM1B >=10/20 => 6 crédits · Autres situations => à l'appréciation du jury · La notation ECTS (A, B, C, D ou E), pour chaque 1/2 UE, sera basée sur la moyenne (de toutes les notes, CC et rattrapages) des acquis d'apprentissage de la 1/2 UE.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	PM1B-1, PM1B-2	0.8		Examen en présentiel: évaluation par AAp
Autre	PM1B-1, PM1B-2	0.2		Examen en distanciel: évaluation par AAp

PPDP

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PPDP-1	0.3	00:20	
Projet	PPDP-1	0.7		

PPIE

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PPIE-1	30	00:30	Livraison projet - restitution orale
Mémoire	PPIE-1	30		Restitution écrite
Contrôle continu oral	PPIE-1	40	00:20	1 fiche projet 2 points d'avancement

PSIA

Critères d'obtentions : Moyenne supérieure ou égale à 10. Dans le cas contraire décision du jury.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	PSIA-1	0.4	01:30	
Contrôle continu écrit	PSIA-1	0.2		CC de suivi au sein du groupe
Contrôle continu écrit	PSIA-1	0.3	00:45	CC écrit
Travaux pratiques	PSIA-1	0.1	00:20	Examen individuel en situation

PSIB

Critères d'obtentions : Moyenne supérieure ou égale à 10. Dans le cas contraire décision du jury.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	PSIB-1	0.4	01:30	
Contrôle continu écrit	PSIB-1	0.2		CC de suivi au sein du groupe
Contrôle continu écrit	PSIB-1	0.3	00:45	CC écrit
Travaux pratiques	PSIB-1	0.1	00:20	Examen individuel en situation

PSOS

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	PSOS-1	0.3	00:20	
Projet	PSOS-1	0.7		Projet+Mémoire

PS1A

Critères d'obtentions : Moyenne supérieure ou égale à 10. Dans le cas contraire décision du jury.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	PS1A-1	0.45	01:30	
Contrôle continu écrit	PS1A-1	0.2		CC de suivi au sein du groupe
Contrôle continu écrit	PS1A-1	0.35		CC écrit commun

PS1B

Critères d'obtentions : Moyenne supérieure ou égale à 10. Dans le cas contraire décision du jury.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	PS1B-1	0.45	01:30	
Contrôle continu écrit	PS1B-1	0.2		CC de suivi au sein du groupe
Contrôle continu écrit	PS1B-1	0.35		CC écrit commun

PS22

Critères d'obtentions : Note UE >= 10

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	PS22-1	3	01:30	
Final écrit	PS22-2	3	01:30	
Contrôle continu écrit	PS22-1, PS22-2	1.5		Le calcul de la note prend en compte la participation et l'assiduité.
Travaux pratiques	PS22-1, PS22-2	2.5		- préparation individuelle manuscrite sur feuille à partir du TP2 - notation individuelle à chaque séance à partir du TP2 - TP test individuel Ça fera 3 notes : Préparation (30%), Travail (20%), TP Test (50%)

PS3A

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	PS3A-1, PS3A-2	2	01:30	
Contrôle continu écrit	PS3A-1, PS3A-2	1		Contrôle continu associé à des ECA et des quiz Moodle
Travaux pratiques	PS3A-1, PS3A-2	1		Evaluation sur compte rendu de Tp

PS3B

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	PS3B-1, PS3B-2	2	01:30	
Contrôle continu écrit	PS3B-1, PS3B-2	1		Contôle continu basé sur des ECA et des quiz Moodle
Travaux pratiques	PS3B-1, PS3B-2	1		Compte rendu de TP

PS82

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	PS82-2	0.4	01:30	
Médian écrit	PS82-1	0.4	01:30	
Projet	PS82-3	0.2		Soutenance mini projets

QP51

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Le jury tient compte les absences non justifiées aux séances de cours, TD, TP.
La moyenne coefficientée des deux épreuves écrites doit être supérieure ou égale à 9/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	QP51-1	2	01:30	
Médian écrit	QP51-1	1	01:30	
Projet	QP51-2	1		

QP54

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Le jury tiendra compte de l'assiduité aux cours, TD et TP pour prononcer son jugement final.
Une note minimale de 9/20 de moyenne aux examens écrits est requise pour obtenir l'UV.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	QP54-1	2	01:30	
Final écrit	QP54-1	2	01:30	
Travaux pratiques	QP54-1	1		

RC50

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	RC50-1, RC50-2	0.3	00:20	
Projet	RC50-1, RC50-2	0.7		

RC51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RC51-1, RC51-2	0.5	01:30	Evaluation finale à organiser avant les vacances de Noël.
Travaux pratiques	RC51-1, RC51-2	0.5		Évaluation TP

RC52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RC52-1	0.2	01:00	
Final écrit	RC52-2	0.3	02:00	
Contrôle continu écrit	RC52-2	0.5		Évaluation TD/TP

RC53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	RC53-1, RC53-2	0.5		Evaluation de chacune des 3 parties de l'UE (180 minutes total)
Travaux pratiques	RC53-1, RC53-2	0.5		Évaluation TP

RC54

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	RC54-1, RC54-2	0.5	01:00	
Travaux pratiques	RC54-1, RC54-2	0.5		Contrôle continu en TP.

RE4E

Critères d'obtentions : L'ensemble des épreuves et évaluations sont sur 100. Pour obtenir l'UV, l'étudiant doit obtenir une note supérieure ou égale à 75 sur 100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RE4E-1	0.3	01:00	
Examen écrit	RE4E-1	0.3	01:00	
Contrôle continu écrit	RE4E-1	0.1		examen de fin de chapitre
Travaux pratiques	RE4E-1	0.3		

RE4F

Critères d'obtentions : L'ensemble des épreuves et évaluations sont notées sur 100. Pour obtenir l'UV il est nécessaire d'avoir une note moyenne supérieure ou égale à 75 sur 100

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RE4F-1	0.3	01:00	
Final écrit	RE4F-1	0.3	01:00	
Contrôle continu écrit	RE4F-1	0.1		examens de fin de chapitre
Travaux pratiques	RE4F-1	0.3		

RE50

Critères d'obtentions : Moyenne de l'UE supérieure ou égale à 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	RE50-1	1		Evaluation des rendus écrits
Projet	RE50-1	1		Evaluation des présentations orales

RE51

Critères d'obtentions : Moyenne supérieure ou égale à 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	RE51-1	0.3	02:00	
Final écrit	RE51-1, RE51-2	0.4	02:00	
Travaux pratiques	RE51-1, RE51-2	0.3		Moyenne pondérée des rapports écrits et/ou présentations orales

RE52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	RE52-1	0.3	01:30	
Examen écrit	RE52-1, RE52-2	0.4	01:30	
Travaux pratiques	RE52-1, RE52-2	0.3		Labwork Reports

RE53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RE53-2	1	02:00	Excitation alternateur
Examen écrit	RE53-1	2	02:00	partie Maintenance et Opérations et connexion au réseau
Examen écrit	RE53-2	0.5	02:00	Sécurité fonctionnelle

RI50

Critères d'obtentions : moyenne de l'UE supérieure ou égale à 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	RI50-1	1		Evaluation des rendus écrits
Projet	RI50-1	1		Evaluation des présentations orales

RI51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RI51-1	0.2	02:00	Il y a une partie théorique et une partie sur la simulation numérique.
Examen écrit	RI51-2	0.2	02:00	
Examen écrit	RI51-3	0.2	02:00	
Travaux pratiques	RI51-1, RI51-2, RI51-3	0.4		

RI52

Critères d'obtentions : 10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RI52-1, RI52-2	0.35	02:00	Epreuve intermédiaire
Examen écrit	RI52-1, RI52-2	0.35	02:00	Epreuve finale
Travaux pratiques	RI52-1, RI52-2	0.3		Examen de TP

RI53

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	RI53-1, RI53-2	0.3	01:00	
Final écrit	RI53-1, RI53-2	0.4	01:30	
Travaux pratiques	RI53-1, RI53-2	0.3		

RN40

Note élimatoire globale : <= 8/20

Critères d'obtentions : - Projet (document , code et démonstration) non effectué est éliminatoire
-La note inférieure ou égale à 8/20 à l'examen final est éliminatoire
-les absences en cours, TD, et TP sont prises en compte dans la délibération finale.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	RN40-1, RN40-2	70	01:30	
Projet	RN40-1, RN40-2	30		Rapport à rendre et démonstration sur machine

RN41

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	RN41-2	0.5	01:30	
Médian écrit	RN41-1	0.5	01:30	

RR54

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	RR54-1	0.35	01:30	Contrôle continu écrit 1
Contrôle continu écrit	RR54-1, RR54-2	0.35	01:30	Contrôle continu écrit 2
Travaux pratiques	RR54-1, RR54-2	0.3		Moyenne des comptes rendus de TP

SCM1

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : 1/ obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 -
2/ obtenir une note de mémoire final supérieure ou égale à 10/20 -
3/ tout devoir non rendu sans justification valable est éliminatoire

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	SCM1-1, SCM1-2, SCM1-3	0.4		mémoire de fin d'UE : appropriation, synthèse, reformulation et questionnements autour des apprentissages
Projet	SCM1-1, SCM1-2, SCM1-3	0.35		Travail d'enquête et d'analyse en groupes
Contrôle continu écrit	SCM1-1, SCM1-2, SCM1-3	0.25		quizz/QCM pour assimiler les connaissances de cours. Devoirs (cours, TD)

SI02

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	SI02-1, SI02-2	40		Travail en binôme : analyse d'une publicité ou d'un extrait filmique. Dossier écrit et soutenance orale (8 à 10 mn).
Contrôle continu écrit	SI02-1, SI02-2	30	02:00	Analyse sémiologique d'un extrait filmique, rédaction individuelle, en classe, en temps limité (2h).
Contrôle continu oral	SI02-1, SI02-2	30	00:05	Analyse d'image (peinture ou photographie) : oral individuel. Sujet transmis une semaine avant.

SL00

Critères d'obtentions : Pour valider SL00, l'étudiant doit atteindre une moyenne de 50/100.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	SL00-1	50	00:15	Présentation orale de 15 à 20 minutes de son sujet en anglais devant un jury et des étudiants inscrits en SL00.
Mémoire	SL00-1	30		les modalités de rédaction du mémoire seront détaillées lors de la première rencontre enseignant/étudiant (nombre de pages, format etc...)
Contrôle continu écrit	SL00-1	20		Les modalités concernant l'entretien en langue anglaise en face à face avec l'enseignant superviseur seront précisées lors de la première réunion avec l'enseignant

SL01

Critères d'obtentions : L'UV est validée avec une moyenne de 10/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	SL01-2	3	00:30	15 minutes de présentation + 15 minutes d'échange
Mémoire	SL01-1	5		
Contrôle continu oral	SL01-2	2		échanges réguliers sur avancée du travail (+rendus écrits)

SL02

Critères d'obtentions : L'étudiant doit valider un mémoire et réaliser une soutenance.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	SL02-2	5	00:20	ECUE 2
Mémoire	SL02-1	1		ECUE 1
Contrôle continu écrit	SL02-1	4		ECUE 1

SL03

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	SL03-1	1		50%
Travaux dirigés	SL03-1	1		50%

SL05

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Respecter les règles communiquées par l'enseignante (nombre de rdv, prise de contact régulier par mail...)

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	SL05-2	50	00:25	15 minutes de présentation+10 minutes de questions.
Mémoire	SL05-1	50		

SL06

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Respecter les règles communiquées par l'enseignante (nombre de rdv, prise de contact régulier par mail...)

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	SL06-2	4	00:25	15 minutes de présentation+10 minutes de questions.
Mémoire	SL06-1, SL06-2	4		
Contrôle continu écrit	SL06-1	2		Sérieux, comptes rendus réguliers, organisation du travail, avancée du rapport

SO01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Travaux dirigés	SO01-2	1		
Autre	SO01-1	1		questions de cours

SO03

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	SO03-1, SO03-2, SO03-3	0.4	02:00	
Projet	SO03-1, SO03-2, SO03-3	0.4		
Contrôle continu oral	SO03-1, SO03-2, SO03-3	0.2		3 notes à l'oral au cours du semestre

SO04

Critères d'obtentions : 10/20 au minimum sur le total des notes.
Une note inférieure à 5/20 lors de l'examen final est éliminatoire.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	SO04-1, SO04-2	0.4	02:00	
Projet	SO04-1, SO04-2	0.4		Réalisation du projet de groupe
Contrôle continu oral	SO04-1, SO04-2	0.2		Total des notes obtenues lors des exposés

SO07

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Travaux dirigés	SO07-1	1		
Autre	SO07-1	1		questions de cours

SO09

Critères d'obtentions : Le médian est noté sur 8 et le final sur 9, les travaux de groupe sur la prévention noté de 1 à 3, pas de note éliminatoire.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	SO09-1, SO09-2, SO09-3	9	02:00	Aucun document durant l'épreuve
Examen écrit	SO09-1, SO09-2	8	01:00	Aucun document durant l'épreuve
Soutenance orale	SO09-1, SO09-2, SO09-3	3	01:00	Présentation en groupe de travaux sur la prévention de la sécurité au travail

SP03

Critères d'obtentions : 10/20
Deux absences non justifiées sont éliminatoires.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	SP03-2	2		-note éliminatoire <=6
Contrôle continu oral	SP03-1, SP03-2	1		-
Autre	SP03-1	1		performance physique

SP07

Critères d'obtentions : 10/20
Deux absences injustifiées sont éliminatoires.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	SP07-2	1		-note éliminatoire <=6
Travaux pratiques	SP07-1	1		animation d'un TP

ST10

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : Pour valider ST10, il faut une note globale minimale de 10/20 et que les 3 notes intermédiaires soient toutes supérieures ou égales à 8/20.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Mémoire	ST10-1	2		Rapport de stage
Autre	ST10-1	2		Note tuteur entreprise
Autre	ST10-1	1		Vidéo d'une minute

ST20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST20-1	1	00:20	En langue étrangère obligatoire.
Stage	ST20-1	1		En langue étrangère obligatoire.
Mémoire	ST20-1	1		En langue étrangère obligatoire.

ST41

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST41-1	1	00:10	
Mémoire	ST41-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST41-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST41-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST42

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST42-1	1	00:10	
Mémoire	ST42-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST42-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST42-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST43

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST43-1	1	00:10	
Mémoire	ST43-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST43-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST43-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST44

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST44-1	1	00:10	
Mémoire	ST44-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST44-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST44-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST45

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST45-1	1	00:10	
Mémoire	ST45-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST45-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST45-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST51

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST51-1	1	00:10	
Mémoire	ST51-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST51-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST51-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST52

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST52-1	1	00:10	
Mémoire	ST52-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST52-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST52-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST53

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST53-1	1	00:10	
Mémoire	ST53-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST53-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST53-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST54

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST54-1	1	00:10	
Mémoire	ST54-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST54-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST54-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

ST55

Note élimatoire globale : < 12/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	ST55-1	1	00:10	
Mémoire	ST55-1	1		Rapport écrit: L'utilisation de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par votre entreprise d'accueil. Vous devez les consulter pour obtenir leurs consignes. Elles doivent être précisées en début de votre rapport. L'usage de l'IAG, le périmètre de ce dernier et les sources qu'elle peut potentiellement proposer doivent être précisées. L'utilisation de l'IAG doit rester strictement dans le cadre de la charte de l'IA de l'UTBM.
Projet	ST55-1	2		Travail en entreprise et compétences acquises durant le stage
Autre	ST55-1	1		Respect des processus de recherche et suivi de stage

SY40

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	SY40-1, SY40-2	0.7	01:30	
Projet	SY40-1, SY40-2	0.3		

SY41

Critères d'obtentions : >=10/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	SY41-2	3	01:30	
Médian écrit	SY41-1	3	01:30	
Travaux pratiques	SY41-1, SY41-2	2		

SY45

Critères d'obtentions : Moyenne UV >= 10

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	SY45-1	1	01:30	
Final écrit	SY45-1, SY45-2	1	01:30	
Travaux pratiques	SY45-2	1		Travail + rapport écrit + TP Test

SY46

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	SY46-1	0.35	01:30	
Examen écrit	SY46-2	0.35	01:30	Examen de fin de semestre
Travaux pratiques	SY46-1, SY46-2	0.3		CR de TP

SY48

Note élimatoire globale : <= 7/20

Critères d'obtentions : Obtain minimum 10/20 for the global score

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	SY48-1, SY48-2	3	01:30	Evaluation of the theory knowledge. No document allowed
Final écrit	SY48-2, SY48-3	3	01:30	Evaluation of the theory knowledge. No document allowed
Projet	SY48-1, SY48-2, SY48-3	4		By groups from 2 to 4 students. Evaluation of the source code and the binary version of the compiler. No presentation to be provided. No report to be provided.

SY53

Critères d'obtentions : Trois absences non justifiées dans l'UV sont éliminatoires pour l'obtention de l'UV

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Contrôle continu écrit	SY53-1	1		intermédiaire (ECUE SY53-1)
Contrôle continu écrit	SY53-2	1		en fin de semestre
Travaux pratiques	SY53-2	1		Examen écrit

SY80

Note élimatoire globale : < 10/20

Critères d'obtentions : La moyenne générale des différentes évaluations doit être supérieure ou égale à 10/20 pour valider le module SY80

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	SY80-1	0.5	01:30	Sur table, documents autorisés
Médian écrit	SY80-1	0.5	01:30	Sur tables, sans documents.
Projet	SY80-2	1		Travail hebdomadaire : 0.5, Rapport : 0.25, Soutenance : 0.25

TF40

Critères d'obtentions : > ou = 10/20 : admis d'office
< 10/20 :à la discrétion du jury

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	TF40-2	3	01:30	TF40-2
Médian écrit	TF40-1	2	01:30	TF40-1
Travaux pratiques	TF40-1, TF40-2	2		Évaluation portant sur TF40-1 et TF40-2. L'utilisation de l'IA est autorisée pour cette évaluation dans le respect des consignes d'utilisation données par l'enseignant.

TF52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	TF52-1, TF52-2	0.6	01:30	Epreuve en deux parties (Ecue 1 et Ecue 2)
Soutenance orale	TF52-1, TF52-2, TF52-3	0.4	00:25	Soutenance de 20 minutes suivie de 5 minutes d'échange avec le jury

TI02

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen oral	TI02-1	1	00:10	Exposé individuel
Examen oral	TI02-2	1.5	00:18	Projet et présentation collectifs
Final oral	TI02-1	2	00:10	Exposé individuel
Contrôle continu oral	TI02-1, TI02-2	1		Travaux individuels ou collectifs

TI05

Critères d'obtentions : Le médian est noté sur 6 et le final sur 14, pas de note éliminatoire

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	TI05-2, TI05-3	12	02:00	Aucun document n'est remis, ni consultable pendant l'examen
Examen écrit	TI05-2	8	01:00	pas de document consultable

TN1A

Note élimatoire globale : <= 6/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	TN1A-1	2	01:00	Calculatrices non autorisées, aucun document autorisé.
Travaux dirigés	TN1A-1	1		
Travaux pratiques	TN1A-1	1		

TN1B

Note élimatoire globale : <= 6/20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	TN1B-1	2	01:30	Pas de calculatrice. Aucun document autorisé.
Travaux dirigés	TN1B-1	1		
Travaux pratiques	TN1B-1	1		

TN22

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	TN22-1	1	01:00	Portant sur la première partie du cours
Final écrit	TN22-2	1	01:00	Deuxième partie du cours
Projet	TN22-1, TN22-2	1		"Comment c'est fait" Rapport et Pitch

TN82

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	TN82-1, TN82-2	0.25	01:00	Evaluation écrite note éliminatoire <= 8
Contrôle continu écrit	TN82-1, TN82-2	0.25		épreuves Mayka et projet recherche documentaire éliminatoire<=8 pour chaque épreuve
Travaux pratiques	TN82-1	0.5		Réalisation d'une maquette style sur volume et évaluation des TPs en mécanique

TW43

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	TW43-1	1	00:10	Prestation soutenance
Mémoire	TW43-1	1		Rédaction mémoire

TW44

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	TW44-1	1	00:10	Prestation de la soutenance
Mémoire	TW44-1	1		Contenu du mémoire

TZ20

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	TZ20-1	0.5	00:30	une soutenance au moment des médians avec votre suiveur, puis une au niveau des finaux devant un jury d'au moins deux personnes, avec un pré-rapport puis un rapport final associés déposés sous Moodle
Mémoire	TZ20-1	0.5		un pré rapport au moment des médians puis le rapport final, à déposer sous moodle

UE1B

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour.
Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE1B-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant
Autre	UE1B-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible

UE1T

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE1T-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE1T-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE2B

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE2B-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE2B-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE2T

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE2T-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE2T-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE3B

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE3B-1	0.9		Résultats du transcripts ou soutenance orale si pas de transcript disponible
Autre	UE3B-1	0.1		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible

UE3T

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE3T-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE3T-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE4B

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE4B-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE4B-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE4T

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE4T-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE4T-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE5B

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE5B-1	0.9		Résultats du transcripts ou soutenance orale si pas de transcript disponible
Autre	UE5B-1	0.1		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible

UE5T

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE5T-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant
Autre	UE5T-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible

UE6B

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE6B-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE6B-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UE6T

Note élimatoire globale : < 90/100

Critères d'obtentions : Ecole d'été Externe : L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de son séjour. Sur la base du volume et du contenu des cours proposés par le programme d'échange international court, le responsable de l'UV, en accord avec le responsable de formation/ correspondant international, préciseront dans quelles conditions sera évalué le travail réalisé : soit par intégration ou transcription de l'évaluation de l'Université d'été (quand elle est réalisée), soit en fixant à l'étudiant des modalités particulières (rapport écrit et/ou exposé oral). L'étudiant doit transmettre le PV (transcript) de l'université d'accueil en fin de séjour. Ecole d'été UTBM : Le chef de projet d'Ecole d'été UTBM, en accord avec le responsable de l'UV et la DFP, fixera le volume et le contenu des cours proposés par le programme d'échange international court ainsi que les conditions d'évaluation du travail réalisé. L'étudiant demandera son inscription dans l'UV au responsable UV en amont de suivre le cours

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Autre	UE6T-1	0.9		Résultat du transcript (ECTS)/certificat de présence ou soutenance si pas de transcript disponible
Autre	UE6T-1	0.1		Respect des procédures par l'étudiant

UN40

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	UN40-1	0.5	01:00	Aucun document autorisé
Projet	UN40-1	0.5		

UN52

Note élimatoire globale : < 5/20

Critères d'obtentions : La présence en cours, TD et TP est obligatoire. le jury d'UV se réserve le droit de prendre en considération les absences non justifiées en cours, TD et TP.

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Projet	UN52-1, UN52-2	1		
Contrôle continu écrit	UN52-1	2	04:00	2 examens de 2H la note éliminatoire s'applique à chacune des épreuves.

UT01

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	UT01-1	35	02:00	Examen final sur les contenus du cours à partir de 4 chapîtres du manuel.
Projet	UT01-2, UT01-3	35		Restitution de la "reconception par les milieux" de la technologie fil rouge, sous forme créative : podcast, BD, jeu vidéo, opéra, théâtre...
Projet	UT01-2, UT01-3	15		Rédaction d'un projet de recherche pour une future recherche technologique avec le pitch d'une TX "orientée milieu".
Projet	UT01-2	15		Réalisation et présentation d'une analyse critique des promesses d'une technologie "fil rouge".

VA50

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Soutenance orale	VA50-1, VA50-2	1	00:30	Une présentation longue en fin de semestre
Mémoire	VA50-1	1		Un rapport technique
Autre	VA50-1, VA50-2, VA50-3	3		Le produit
Autre	VA50-2	1		Une vidéo de 3 minutes

VA51

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	VA51-1	3	02:00	
Final écrit	VA51-1, VA51-2	4	02:00	
Travaux pratiques	VA51-1, VA51-2	3		

VA52

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Médian écrit	VA52-1, VA52-2	30	02:00	
Final écrit	VA52-1, VA52-2, VA52-3	40	02:00	
Travaux pratiques	VA52-2, VA52-3	30		

VA55

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Examen écrit	VA55-1	3	02:00	
Final écrit	VA55-1, VA55-2	4	02:00	
Travaux pratiques	VA55-1, VA55-2	3		

VA56

Evaluation	ECUE	Coef.	Durée	Détail
Final écrit	VA56-1	4	02:00	
Travaux dirigés	VA56-2	3		
Travaux pratiques	VA56-2	3		