

Grille d'évaluation des acquis d'apprentissage de l'UE CONCEPTION INDUSTRIELLE - 2020-2021

Grille critériée 1ère master		0/20	10/20	20/20	Preuve d'apprentissage	Evaluation		
Acquis d'apprentissage		NON ACQUIS	ACQUIS	MAITRISE		Type d'évaluation	Règle de validation de l'acquis	x AA raté = UE raté
AA 1	- de concevoir ou optimiser, en groupe, avec l'appui d'un groupe d'enseignants tuteurs, un dispositif technique complexe, destiné à un public averti et qui respecte les contraintes décrites dans un cahier des charges imposé	<p>Critère : exactitude des notes de calcul Indicateurs : le dimensionnement n'a pas fait l'objet de notes de calculs ou les notes de calculs ne sont pas suffisamment précises</p> <p>Critère : précision des plans Indicateurs : tous les plans de conception n'ont pas été réalisés ou ne respectent les règles de dessin [...]</p> <p>Critère : créativité de l'objet de la conception Indicateurs : Le concept proposé est la copie d'un concept existant.</p> <p>Critère : cohérence avec les contraintes techniques du cahier des charges Indicateurs : le prototype ne rencontre pas toutes les contraintes techniques du cahier des charges.</p>	<p>Critère : exactitude des notes de calcul Indicateurs : les calculs de dimensionnement sont précis, complets et vérifiés</p> <p>Critère : précision des plans Indicateurs : les plans respectent les règles de dessin [...]</p> <p>Critère : créativité de l'objet de la conception Indicateurs : Le concept proposé est basé sur des éléments existants mais résulte d'une combinaison de différents concepts, idées, techniques.</p> <p>Critère : cohérence avec les contraintes techniques du cahier des charges Indicateurs : le prototype ne rencontre pratiquement toutes les contraintes techniques du cahier des charges.</p>	<p>Critère : exactitude des notes de calcul Indicateurs : tous les calculs de dimensionnement sont précis, complets et vérifiés. Les calculs ont fait l'objet d'une marge de sécurité.</p> <p>Critère : précision des plans Indicateurs : tous les plans respectent les règles de dessin [...]</p> <p>Critère : créativité de l'objet de la conception Indicateurs : Le concept proposé est innovant.</p> <p>Critère : cohérence avec les contraintes techniques du cahier des charges Indicateurs : le prototype rencontre toutes les contraintes techniques du cahier des charges.</p>	Dossier de conception	Evaluation finale certificative de groupe	Moyenne pondérée des critères	x
AA 2	- de tenir à jour un cahier de laboratoire personnel afin d'assurer la traçabilité des travaux individuels effectués durant toute la durée du projet	<p>Critère : le contenu du cahier de laboratoire Indicateurs : Toutes les informations nécessaires pour assurer la traçabilité du projet au travers des écrits personnels ne sont pas reprises dans le cahier de laboratoire ou il manque des séances de travail.</p>	<p>Critère : le contenu du cahier de laboratoire Indicateurs : les informations nécessaires pour assurer la traçabilité du projet sont reprises dans le cahier de laboratoire à savoir : objectif des séances de travail, pistes explorées et justificatifs permettant de les retenir ou de les refuser, justificatif permettant de justifier le choix de matériel, identification des tâches pour la suite du travail. Toutes les séquences de travail sont reprises dans le cahier. Respect des consignes fixées par l'évaluateur du cahier de labo</p>	<p>Critère : le contenu du cahier de laboratoire Indicateurs : outre les informations nécessaires à la traçabilité du projet, le cahier de laboratoire recense des informations complémentaires suivantes : le lien vers les pv de réunions, problèmes organisationnels rencontrés, choix des fournisseurs ...). Toutes les séquences de travail sont reprises dans le cahier.</p>	Cahier de laboratoire personnel	Evaluation continue certificative individuelle	Moyenne pondérée des critères	x
AA 3	- de réaliser l'analyse des risques du projet	<p>Critère : complétude de la grille d'analyse des risques techniques à la conception Indicateurs : - Lors de la conception, l'analyse de risque ne prend en compte ni les risques inhérents à la mise en œuvre ni les risques liés à l'utilisation de la machine.</p>	<p>Critère : complétude de la grille d'analyse des risques techniques à la conception Indicateurs : (ET) - l'analyse de risques reprend seulement les principaux risques - Lors de la conception, l'analyse de risque prend en compte soit les risques inhérents à la mise en œuvre ou les risques liés à l'utilisation de la machine.</p>	<p>Critère : complétude de la grille d'analyse des risques techniques à la conception Indicateurs : (ET) - l'analyse de risques reprend l'ensemble des risques - Lors de la conception, l'analyse de risque prend en compte les risques inhérents à la mise en œuvre et les risques liés à l'utilisation de la machine.</p>	Grille d'analyse des risques annexée au dossier final	Evaluation finale certificative de groupe	Moyenne pondérée des critères	
AA 4	- d'utiliser les outils de gestion de projet les mieux adaptés pour mener à bien le projet sur le long terme	<p>Critère : types d'outils de gestion de projet utilisés Indicateurs : aucun des outils de gestion de projet suivants ne sont utilisés : - un outil de gestion du temps de type Gantt chart - un outil de suivi du budget - un outil de répartition des tâches</p> <p>Critère : utilisation des outils de gestion de projet Indicateurs : - les outils de gestion de projet ne sont pas régulièrement mis à jour, Critère : Outil créativité - réalisation d'une analyse fonctionnelle sur le projet Indicateurs : aucune analyse fonctionnelle n'a pas été réalisée</p>	<p>Critère : types d'outils de gestion de projet utilisés Indicateurs : les outils de gestion de projet suivants ne sont pas tous utilisés : - un outil de gestion du temps de type Gantt chart - un outil de suivi du budget - un outil de répartition des tâches</p> <p>Critère : utilisation des outils de gestion de projet Indicateurs : - les outils de gestion de projet sont régulièrement mis à jour.</p> <p>Critère : Outil créativité - réalisation d'une analyse fonctionnelle sur le projet Indicateurs : une analyse fonctionnelle partielle a été réalisée.</p>	<p>Critère : types d'outils de gestion de projet utilisés Indicateurs : les outils de gestion de projet suivants sont tous utilisés : - un outil de gestion du temps de type Gantt chart - un outil de suivi du budget - un outil de répartition des tâches - analyse des risques organisationnels, ROI, chartre du projet, ...</p> <p>Critère : utilisation des outils de gestion de projet Indicateurs : - les outils de gestion de projet sont mis à jour lors de chaque séance de travail en groupe.</p> <p>Critère : Outil créativité - réalisation d'une analyse fonctionnelle sur le projet Indicateurs : une analyse fonctionnelle complète a été réalisée et la conception du prototype a été optimisée sur base des résultats de l'AF</p>	Outils de gestion de projets dossier final	Evaluation finale certificative	Moyenne pondérée des critères	x
AA 5	- de présenter oralement, à un public mixte (averti et non averti) et en groupe, la synthèse des travaux de conception réalisés	<p>Critère : le caractère complet et synthétique de la présentation Indicateurs : - tous les points techniques nécessaires à la compréhension des options de conceptions ne sont pas abordés et nécessitent des compléments d'information - les solutions retenues ne sont pas clairement présentées et les choix ne sont pas tous justifiés - les perspectives envisagées pour la phase réalisation (2ème master) ne sont pas abordées - la présentation ne met pas ou peu en avant la méthodologie de projet suivie</p> <p>Critère : qualité du support de présentation Indicateur : - taille des caractères, surcharge des diapos, choix de couleur, lisibilité des figures, ...</p> <p>Critère : orateur Indicateur : - L'étudiant ne maîtrise pas suffisamment son "non-verbal" : posture, regard, ton de la voix, débit de parole</p>	<p>Critère : le caractère complet et synthétique de la présentation Indicateurs : - tous les points techniques nécessaires à la compréhension des options de conceptions sont abordés - les solutions retenues sont présentées et les choix sont justifiés - une conclusion aborde les perspectives envisagées pour la phase réalisation (2ème master) - la présentation met en avant la méthodologie de projet suivie</p> <p>Critère : qualité du support de présentation Indicateur : - taille des caractères, surcharge des diapos, choix de couleur, lisibilité des figures, ...</p> <p>Critère : orateur Indicateur : - L'étudiant maîtrise son "non-verbal" : posture, regard, ton de la voix, débit de parole</p>	<p>Critère : le caractère complet et synthétique de la présentation Indicateurs : - tous les points techniques nécessaires à la compréhension des options de conceptions sont abordés - les solutions retenues sont présentées et les choix sont justifiés - une conclusion aborde les perspectives envisagées pour la phase réalisation (2ème master) - la présentation met en avant la méthodologie de projet suivie</p> <p>Critère : qualité du support de présentation Indicateur : - taille des caractères, surcharge des diapos, choix de couleur, lisibilité des figures, ... - limitation du nombre de mots par diapos, limitation du nombre de diapos, illustrations fortes, roadmap</p> <p>Critère : orateur Indicateur : - L'étudiant maîtrise son "non-verbal" : posture, regard, ton de la voix, débit de parole - L'étudiant met en place une stratégie pour capter l'attention de son public</p>	Présentation orale	Evaluation finale certificative de groupe pour les critères 1 et 2 et évaluation individuelle pour le critère 3	Moyenne pondérée des critères	
AA 6	- de travailler en groupe et/ou avec un partenaire extérieur dans le cadre d'un projet commun	<p>Critères : - Communication - Esprit critique - Autonomie - Coopération - Implication - Relationnel</p> <p>VOIR GRILLE D'EVALUATION PAR LES PAIRS (Enquête FORMS)</p>			Grille d'évaluation par les pairs et les enseignants En cas de projet personnel/entrepreneurial, l'étudiant devra relier les échanges avec les partenaires extérieurs	Evaluation continue individuelle (enquête en ligne)	Moyenne pondérée des critères	