

Candidat 2

Nom : DUHAMEL

Prénom : Mathéo

Compétences évaluées		Indicateurs d'évaluation		Evaluation	non	0	1/3	2/3	3/3
O7 – Imaginer une solution, répondre à un besoin									
C07.1	Décoder la notice technique d'un système, vérifier la conformité du fonctionnement	L'interprétation de la notice du système permet de décrire une procédure		x					
		Le système est installé et paramétré : Appeler le professeur pour valider le fonctionnement de la structure choisie							
		Les mesures sont effectuées et comparées aux caractéristiques de la notice technique : Effectuer des mesures à l'oscilloscope							
		Un rapport de mise en œuvre et d'essais est rédigé		x					
C07.2	Décoder le cahier des charges fonctionnel décrivant le besoin exprimé, identifier la fonction définie par un besoin exprimé, faire des mesures pour caractériser cette fonction et conclure sur sa conformité	Les diagrammes Sysml utilisés sont bien interprétés		x					
		Une procédure pertinente est proposée et mise en œuvre : Choisir des appareils et une méthode de mesure							
		Un rapport de conformité est rédigé : Les mesures sont expliquées, interprétées et des conclusions sont apportées							
C07.3	Exprimer le principe de fonctionnement d'un système à partir des diagrammes SysML pertinents. Repérer les constituants de la chaîne d'énergie et d'information	Le système est modélisé à l'aide de diagrammes conformes : Utilisation Magidraw : compléter diagramme des exigences affinées							
		Les diagrammes comportementaux permettant d'exprimer le principe de fonctionnement sont correctement utilisés		x					
		Les constituants sont identifiés : Faire un parallèle entre les structures proposées et le Bdd SysML en encadrant EN COULEUR sur les schémas et/ou les parties logicielles les fonctions réalisées. Bdd complété et expliqué.							
O8 – Valider des solutions techniques									
C08.1	Rechercher et choisir une solution logicielle ou matérielle au regard de la définition d'un système	La définition du système est exprimée correctement : Rechercher différentes solutions pour mesurer la température moteur et l'accélération de la VRC, Expliciter différentes technologies de liaison sans fils							
		Une liste non exhaustive de solutions pertinentes est établie : Lister les différentes solutions permettant de répondre au cahier des charges							
		Le choix de la solution est argumenté : Expliquer les critères de choix pour aboutir à UNE solution à l'aide d'un tableau comparatif							
		Les mesures nécessaires sont effectuées		x					
C08.2	Établir pour une fonction précédemment identifiée, un modèle de comportement à partir de mesures faites sur le système	Un modèle de comportement pertinent est établi		x					
		Les paramètres du modèle sont renseignés pour limiter les écarts avec les mesures		x					
C08.3	Traduire sous forme graphique l'architecture de la chaîne d'information identifiée pour un système et définir les paramètres d'utilisation du simulateur	La chaîne d'information est modélisée par des diagrammes adaptés (SysML) : IBD + définition des E/S sur l'IBD en fin de projet. Travail de synthèse qui définit clairement les caractéristiques électriques des signaux entrant et sortant d'une fonction matérielle et/ou logicielle.							
		Le diagramme états transitions est programmé		x					
C08.4	Identifier les variables simulées et mesurées sur un système pour valider le choix d'une solution	Les variables caractéristiques du système simulé sont identifiées : Utilisation du logiciel de simulation autonome							x
		Les variables caractéristiques du système réel sont mesurables : Créer un tableau contenant les grandeurs caractéristiques à mesurer + validation de l'utilisation correcte des appareils de mesure			x				
		Les paramètres du système simulé sont affinés pour réduire les écarts avec le système réel		x					
		Les conditions de simulation sont argumentées pour valider le choix d'une solution : Simulation Proteus ou autre validée avant implémentation dans la cible							x
O9 – Gérer la vie du produit									
C09.1	Utiliser les outils adaptés pour planifier un projet (diagramme de Gantt, chemin critique, données économiques, réunions de projet)	Le cahier des charges fonctionnel est analysé et reformulé		x					
		Les données économiques sont identifiées : Chiffrer le coût total de votre partie prototype							
		Les chemins critiques sont mis en évidence et les dates de réunions de projet sont fixées : Produire un Gantt ou un							
C09.2	Installer, configurer et instrumenter un système réel. Mettre en œuvre la chaîne d'acquisition puis acquérir, traiter, transmettre et restituer l'information	La notice du système est correctement interprétée		x					
		Le système est installé et paramétré : Validation de la mise en commun							
		Les grandeurs caractéristiques sont identifiées et les appareils de mesure sont adaptés		x					
		Les grandeurs sont acquises, traitées et transmises : Validation du fonctionnement à l'aide d'un programme de test							
		Les contraintes temporelles et fréquentielles sont respectées, l'information est restituée		x					
C09.3	Rechercher des évolutions de constituants dans le cadre d'une démarche de veille technologique, analyser la structure d'un système pour intervenir sur les constituants dans le cadre d'une opération de maintenance	Les procédures adaptées d'intervention sur les constituants sont proposées		x					
		L'intervention de maintenance sur le système est planifiée et la continuité de service assurée		x					
		Le rapport d'intervention est établi		x					
C09.4	Rechercher et choisir de nouveaux constituants d'un système (ou d'un projet finalisé) au regard d'évolutions technologiques, socio-économiques spécifiées dans un cahier des charges. Organiser le projet permettant de "maquetter" la solution choisie	Les diagrammes comportementaux sont correctement mis à jour : Fournir un/des algorithme(s) ou algorithme(s) de fonctionnement			x				
		Des constituants sont choisis et justifiés : La partie personnelle est fonctionnelle et validée							
		Le prototype rapide de la solution est organisée : Faire valider le fonctionnement du prototype							

Taux TxO7 d'indicateurs évalués pour l'objectif O7

60%

Taux TxO8 d'indicateurs évalués pour l'objectif O8

58%

Taux TxO9 d'indicateurs évalués pour l'objectif O9

50%