

REVUE PROJET SEQ9 CI3 Communication au sein d'un système

NOM : _____ PRENOM : _____ SIN _____

			VALIDATION	0	1/3	2/3	1	NOTE
O7 - Imaginer une solution, répondre à un besoin								
CO7.1	Décoder la notice technique d'un système, vérifier la conformité du fonctionnement	L'interprétation de la notice du système permet de décrire une procédure	0					
		Le système est installé et paramétré	1					◀ RV3
		Les mesures sont effectuées et comparées aux caractéristiques de la notice technique	0					
		Un rapport de mise en œuvre et d'essais est rédigé	0					
CO7.2	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	1					◀ RV1
		Une procédure pertinente est proposée et mise en œuvre	0					
		Un rapport de conformité est rédigé	1					◀ RV1
CO7.3	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	1					◀ RV1
		Les diagrammes comportementaux permettant d'exprimer le principe de fonctionnement sont correctement utilisés	1					◀ RV1
		Les constituants sont identifiés	0					
O8 - Valider des solutions techniques			50%					
CO8.1	Rechercher et choisir une solution logicielle ou matérielle au regard de la définition d'un système	La définition du système est exprimée correctement	0					
		Une liste non exhaustive de solutions pertinentes est établie	0					
		Le choix de la solution est argumenté	0					
CO8.2	Établir pour une fonction précédemment identifiée un modèle de comportement à partir de mesures faites sur le système	Les mesures nécessaires sont effectuées	1					◀ RV2
		Un modèle de comportement pertinent est établi	1					◀ RV2
		Les paramètres du modèle sont renseignés pour limiter les écarts avec les mesures	1					◀ RV2
CO8.3	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)	1					◀ RV1
		Le diagramme « états/transitions » est programmé	1					◀ RV2
CO8.4	Identifier les variables simulées et mesurées sur un système pour valider le choix d'une solution	Les grandeurs caractéristiques du système simulé sont identifiées	1					◀ RV2
		Les variables caractéristiques du système réel sont mesurables	1					◀ RV2
		Les paramètres du système simulé sont affinés pour réduire les écarts avec le système réel	1					◀ RV2
		Les conditions de simulation sont argumentées pour valider le choix d'une solution	1					◀ RV2
O9 - Gérer la vie du produit			75%					
CO9.1	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	0					
		Les données économiques sont identifiées	0					
		Les chemins critiques sont mis en évidence et les dates de réunions de projet sont fixées	1					◀ RV1-RV2-RV3
CO9.2	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	0					
		Le système est installé et paramétré	1					◀ RV3
		Les grandeurs caractéristiques sont identifiées et le système es instrumenté de manière adaptée	1					◀ RV3
		Les grandeurs sont acquises, traitées et transmises	1					◀ RV3
		Les contraintes temporelles et fréquentielles sont respectées	1					◀ RV3
CO9.3	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	L'information est restituée	0					
		Les procédures adaptées d'intervention sur les constituants sont proposées	0					
		L'intervention de maintenance sur le système est planifiée et la continuité de service assurée	0					
CO9.4	Rechercher et choisir de nouveaux constituants d'un système (ou d'un projet finalisé) au regard d'évolutions technologiques, socioéconomiques spécifiées dans un cahier des charges	Le rapport de maintenance est établi	1					◀ RV2
		Les diagrammes comportementaux sont correctement mis à jour	1					◀ RV1-RV2-RV3
		Des constituants sont choisis et justifiés	0					
		Le prototypage rapide de la solution est organisé	1					◀ RV3
			57%					