|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Groupe projet | | |
|  | Nom | Indicateur suivi individuellement |
| Elève n° 1 |  | Gérer le système RFID, détection carte et mise à jour du nombre de trajets restants sur la carte |
| Elève n° 2 |  | Assurer la communication entre le µc et la BDD. Afficher les informations pour l'utilisateur |
| Elève n° 3 |  | Créer et gérer la BDD interne et assurer l'information du chauffeur |
| Elève n° 4 |  |  |
| Elève n° 5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétences susceptibles d'être abordées et évaluées pour chaque élève**  *(\* : évaluées lors de la soutenance)* | | | | | | |
| **Systèmes d’information et numérique** | | **1** | ***2*** | **3** | **4** | **5** |
| **O1 - Caractériser des systèmes privilégiant un usage raisonné du point de vue développement durable** | |  |  |  |  |  |
| **C01.1\*** | Justifier les choix des matériaux, des structures du système et les énergies mises en œuvre dans une approche de développement durable | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C01.2 \*** | Justifier le choix d’une solution selon des contraintes d’ergonomie et d’effets sur la santé de l’homme et du vivant | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **02 - Identifier les éléments permettant la limitation de l’impact env. d’un système et de ses constituants.** | |  |  |  |  |  |
| **C02.1 \*** | Identifier les flux et la forme de l’énergie, caractériser ses transformations et/ou modulations | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C02.2 \*** | Justifier les solutions constructives d’un système au regard des impacts environnementaux et économiques engendrés tout au long de son cycle de vie | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **06 - Communiquer une idée, un principe ou une solution technique, un projet** | |  |  |  |  |  |
| **C06.1 \*** | Décrire une idée, un principe, une solution, un projet en utilisant des outils de représentation adaptés | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C06.2 \*** | Décrire le fonctionnement et/ou l’exploitation d’un système en utilisant l'outil de description le plus pertinent | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C06.3 \*** | Présenter et argumenter des démarches, des résultats | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **07 - Imaginer une solution, répondre à un besoin** | |  |  |  |  |  |
| **C07.1** | Décoder la notice technique d'un système, vérifier la conformité du fonctionnement | **x** | **x** | **x** | **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 | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **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. | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **08 - Valider les solutions techniques** | |  |  |  |  |  |
| **C08.1** | Rechercher et choisir une solution logicielle ou matérielle en regard de la définition du système | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C08.2** | Établir pour une fonction précédemment identifiée un modèle de comportement à partir de mesures faites sur le système |  |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  |  |
| **C08.4** | Identifier les variables simulées et mesurées sur un système pour valider le choix d'une solution | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C08.0 \*** | Justifier des éléments d’une solution technique et analyser les écarts par rapport au cahier des charges | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **09 - 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) | **x** | **x** | **x** | **x** |  |
| **C09.2** | Installer, configurer et instrumenter un système réel. Mettre en œuvre la chaîne d'acquisition puis acquérir, traiter, transmettre et restituer l'information | **x** | **x** | **x** | **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 | **x** | **x** | **x** | **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 | **x** | **x** | **x** | **x** |  |

2 / 4