

Grille d'auto-évaluation des compétences expérimentales - Semestre 6

version du

Interfaçage Numérique / Test Individuel

26 janvier 2025

C4 - Valider une solution technologique

| | Niveau 1+ | Niveau 1 | Niveau 1 | Niveau 0 |
|--|--|--|---|--|
| | A | B | C | D |
| Démarche | J'ai choisi le protocole adapté parmi ceux que j'ai déjà réalisé de façon autonome et argumentée. | J'ai choisi le protocole adapté mais sans pouvoir justifier son choix. | J'ai choisi partiellement le protocole adapté avec une aide extérieure pour l'établir. | Le protocole adapté m'a été fourni par une aide extérieure. |
| C4.CE1 / Etablir les grandes lignes d'un protocole de test | | | | |
| Protocole et instrumentation | J'ai mis en oeuvre protocole de manière rigoureuse et précise dans un temps raisonnable sans aide extérieure. | J'ai mis en oeuvre le protocole avec soin avec de l'aide à une seule étape. | J'ai mis en oeuvre le protocole avec de l'aide à plusieurs étapes. | Je n'ai pas su mettre en oeuvre le protocole établi, même avec de l'aide. |
| C4.CE1 / Réaliser un test sommaire d'une partie des fonctionnalités | | | | |
| Réalisation / Prototypage | J'ai réalisé un circuit fiable qui permet de repérer les erreurs et de modifier les paramètres. | J'ai réalisé un circuit fonctionnel et fiable, avec de l'aide pour la validation du circuit. | J'ai construit un circuit fonctionnel de faible fiabilité, de façon autonome. | Je n'ai pas su construire un circuit fonctionnel de façon autonome. |
| Mesures | J'ai mesuré des grandeurs caractéristiques pertinentes permettant de justifier du bon fonctionnement du système, sans aide extérieure. | J'ai mesuré des grandeurs caractéristiques en lien avec la problématique, validant partiellement la solution technologique envisagée ou avec un peu d'aide extérieure. | J'ai mis en oeuvre le protocole de mesure mais sans réaliser de mesure pertinente pour expliquer le fonctionnement du système et avec de l'aide extérieure. | Je n'ai pas pu mesurer de grandeurs caractéristiques de façon autonome. |
| C4.CE2 / Mesurer des grandeurs caractéristiques des performances | | | | |
| Résultats expérimentaux | J'ai obtenu des résultats cohérents avec les attentes initiales et en justifiant les écarts possibles. | J'ai obtenu des résultats corrects mais sans incertitudes fiables. | J'ai obtenu des résultats approximatifs et sans pouvoir justifier les erreurs potentielles. | Je n'ai pas obtenu de résultats quantitatifs exploitables. |
| C4.CE3 / Rédiger une analyse préliminaire des résultats de tests | | | | |
| Analyse | J'explique de manière pertinente les résultats expérimentaux et je valide la solution proposée. | J'explique partiellement les résultats expérimentaux ou je valide partiellement la solution. | J'ai une vague idée pour expliquer mes résultats et ma solution technologique, sans argumentaire précis. | Je ne sais pas interpréter les résultats obtenus pour valider la solution. |
| C4.CE4 / Rédiger une brève auto-analyse de la conformité aux besoins | | | | |

Des preuves sont attendues pour chacun des critères mentionnés précédemment (démarche, protocoles mis en oeuvre, réglages des appareils de mesure, capture d'écran d'oscilloscope...)