

Introduction

TÂCHES À RÉALISER	PÉRIODICITÉ	TEMPS D'EXÉCUTION BLOQUANT	TEMPS D'EXÉCUTION EN IRQ
1. Lecture de la vitesse instantanée (Bluetooth + OBD2)	2s	200ms	À déterminer
2. Lecture du régime moteur instantané (Bluetooth + OBD2)	2s	200ms	À déterminer
3. Lecture de la consommation instantanée (Bluetooth + OBD2)	2s	200ms	À déterminer
4. Lecture des pannes (Bluetooth + OBD2)	2s	200ms	À déterminer
5. Lecture de la position GPS datée	2s	À déterminer	14µs/ms
6. Lecture de l'Horloge Temps Réel	2s	À déterminer	14µs/ms
7. Calcul de la vitesse moyenne	2s	0	À déterminer
8. Calcul de la vitesse max	2s	0	À déterminer
9. Calcul du régime moteur moyen	2s	0	À déterminer
10. Calcul du régime moteur max	2s	0	À déterminer
11. Calcul de la consommation moyenne	2s	0	À déterminer
12. Calcul de la consommation max	2s	0	À déterminer
13. Surveillance de la voie série sur USB(mode déchargement de la SD)	2s	À déterminer	À déterminer
14. Surveillance de l'arrivée de message SIGFOX en provenance du serveur	2s	À déterminer	À déterminer
15. Gestion de la LED tri chromique	2s	À déterminer	À déterminer
16. Traiter la machine à état	2s	À déterminer	À déterminer
17. Surveillance/connexion/reconnexion Bluetooth	2s	À déterminer	À déterminer
18. Envoi de messages SIGFOX vers le serveur	12min	À déterminer	À déterminer
19. Lecture/écriture sur carte SD	12min	25ms	À déterminer
20. Encodage de la trame du message SIGFOX	12min	À déterminer	À déterminer
21. Décodage de la trame du message SIGFOX 4 fois/jour au max(aléatoire)	Aléatoire	À déterminer	À déterminer

Liste des tâches non traitées cette année

1. Surveillance du niveau de la batterie du véhicule (pas de mode ECO)
2. Traitement des données journalières (pas de mode DATA)