

1.4 Liste des trames

TABLE 1 – Index des identifiants matériel CAN

Device	ID matériel
Ordinateur	000
SOC8200	001
Station 1	002
Station 2	003
Station 3	004
Véhicule	005

TABLE 2 – Index des trames CAN

Fonctionnalité	Composante	Données	TimeStamp
Démarre le véhicule	0x00	0x00	TimeStamp
Arrête le véhicule	0x00	0x01	TimeStamp
Le véhicule est arrêté	0x01	0x00	TimeStamp
Le véhicule est en marche	0x01	0x01	TimeStamp
Le véhicule est hors circuit	0x01	0x02	TimeStamp
Vitesse (0-100)	0x02	0x00 à 0x64	TimeStamp
Batterie	0x03	0x00 à 0x64	TimeStamp
Couleur du bloc	0x04	0x00 à 0x02	TimeStamp
Poids du bloc	0x05	0x00 à 0x64	TimeStamp
Envoyer l'heure	0x06	à déterminer	TimeStamp
No. de la station	0x07	0x00 à 0x02	TimeStamp
Demande de l'historique	0xC0	0x00	TimeStamp
Direction horaire et antihoraire	0x08	0x00 à 0x01	TimeStamp

TABLE 3 – Index des communications CAN

Émetteur	Action	ID receveur	Donnée envoyée	TimeStamp	Récepteur	Erreur
Ordinateur	Démarrer le véhicule	004	00 00	TimeStamp	Véhicule	F1
Ordinateur	Arrêter le véhicule	004	00 01	TimeStamp	Véhicule	F2
Véhicule	Dit : je suis arrêté	000	01 00	TimeStamp	Ordinateur	F3
Véhicule	Dit : j'avance	000	01 01	TimeStamp	Ordinateur	F4
Véhicule	Dit : je suis hors circuit	000	01 02	TimeStamp	Ordinateur	F5
Véhicule	Dit sa vitesse	000	02 [00 à 64]	TimeStamp	Ordinateur	F6
Véhicule	Dit le niveau de sa batterie	000	03 [00 à 64]	TimeStamp	Ordinateur	F7
Station 1	Dit bloc = métal	000	04 00	TimeStamp	Ordinateur	F8
Station 1	Dit bloc = orange	000	04 01	TimeStamp	Ordinateur	F9
Station 1	Dit bloc = noir	000	04 02	TimeStamp	Ordinateur	FA
Station 1	Dit le poid du bloc	000	05 [00 à 64]	TimeStamp	Ordinateur	FB
Voiture	Dit qu'elle est à la station 1	000	07 00	TimeStamp	Ordinateur	FC
Voiture	Dit qu'elle est à la station 2	000	07 01	TimeStamp	Ordinateur	FD
Ordinateur	Envoie l'heure	003	06 à déterminer	TimeStamp	Station 1	FE
Ordinateur	Demande le LOG	001	C0 00	TimeStamp	SOC8200	E0
Ordinateur	Exige Horaire	004	08 00	TimeStamp	Véhicule	E1
Ordinateur	Exige Antihoraire	004	08 01	TimeStamp	Véhicule	E2

Note : Il faut définir les TimeStamps et la checksum

Note : La station no.1 relaie les données entre l'ordinateur et la station no.3 (pesage), entre l'ordinateur et la station no.2 (table Festo) via xbee et entre la voiture et le PC via Xbee.

Note : FF, c'est la checksum, mais elle n'a pas encore été faite

Note : Il faut ajouter le TimeStamp

```
CAN.SendToPC("0100FF"); // Arrêté
CAN.SendToPC("0101FF"); // En marche
CAN.SendToPC("0102FF"); // Hors circuit
CAN.SendToPC("02xxFF"); // Vitesse de xx
CAN.SendToPC("03xxFF"); // Batterie chargée à xx %
CAN.SendToPC("0400FF"); // Bloc métallique
CAN.SendToPC("0401FF"); // Bloc noire
CAN.SendToPC("0402FF"); // Bloc orange
CAN.SendToPC("050064"); // Le bloc est lourd
CAN.SendToPC("0700FF"); // Rendu à la station 1
CAN.SendToPC("0701FF"); // Rendu à la station 2
CAN.SendToPC("0702FF"); // Rendu à la station 3
```