

1.4 Liste des trames

TABLE 1 – Index des identifiant matériel CAN

Device	Identifiant matériel
Ordinateur	000
SOC8200	001
Station 1	002
Station 2	003
Véhicule	004

TABLE 2 – Index des trames CAN

Fonctionnalité	Composante	Données	TimeStamp
Démarré 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		TimeStamp
No. de la station	0x07	0x00 à 0x02	TimeStamp

TABLE 3 – Index des communication CAN

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

Note : S'il n'y a aucune erreur, le code retourné est 000 FF

Note : Il faut définir les TimeStamps

Note : La sttion 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 ; entre la voiture et le PC via xbee.