

Définition du protocole d'IoT :

Démarrage :

On lance le site. Ça le met en attente de message

Chaque balise (end node) envoie ses coordonnées complètes :

Sémantique	Type de msg	Longitude	Latitude
Taille	1octet	4octet	4octet
Valeurs	0 : Absolute 128 : Shift	Float	Float

La balise attend une réponse :

Sémantique	Type de msg
Taille	1octet
Valeurs	254 : OK 255 : Come Back

Si la balise ne reçoit pas d'acquiescement, elle réémet son message.

Une fois la bonne réception la balise se met à émettre des paquets Shift tous les [Timer shift]

Sémantique	Type de msg	Longitude1 shift	Latitude1 shift	Longitude2 shift	Latitude2 shift
Taille	2bit	3bit	3bit	1 octet	1 octet
Valeurs	0 : Absolute 2 : Shift			int	int

La concaténation binaire de latitude1 et latitude2 donne un int signé entre -1024 et 1024

Cet entier est à ajouter à la partie décimale de la coordonnée absolue.

Coordonnée actuelle = coord absolue + (coord shift / 10000).

Lors de l'émission de paquet shift, la balise ne s'attend pas à recevoir de message OK.

Lors de l'envoi de données shift la balise écoute la gateway pour une réponse de type 255 : Come Back, auquel cas elle allume une led.