Test unitaire

Projet	Nom de l'élément testé	Type de l'élément testé	Version	Incrément
Alfox	Machine à état	Classe	1.0	

Description:	Description : La machine à état va permettre le changement de mode du boîtier. Ce test va permettre		
valider les changements de mode depuis tout les modes possibles.			

Description du test

Scénarios	Dans le projet Alfox, le boitier possède plusieurs modes selon les différents états		
concernés	dans lequel il se trouve. Pour ce faire une machine à état est nécessaire, comme		
	par exemple lorsque le technicien voudra mettre le boitier en mode		
	maintenance, ou encore si le bluetooth est activé le boitier passe en mode		
	NORMAL et si il est désactivé le boitier passe en mode DEGRADE etc		
Description Dans le projet Alfox, le boîtier possède plusieurs modes selon les différe			
	dans lequel il se trouve (État du bluetooth, état de veille(dormir), état GPS et de		
	demande GPS, état de maintenance et état d'initialisation). Le but de ce test		
	étant de tester le changement de mode du boîtier dans toutes les possibilités.		
Environnement	NETBEANS et IDE arduino par la suite.		
nécessaire			
Situation initiale	Le boitier s'initialise et passe automatiquement en mode standard avec le		
	bluetooth désactivé de base.		
Classes de tests	TestMAE.cpp		
nécessaires	Global.h		
Nom du script			

Auteur du test

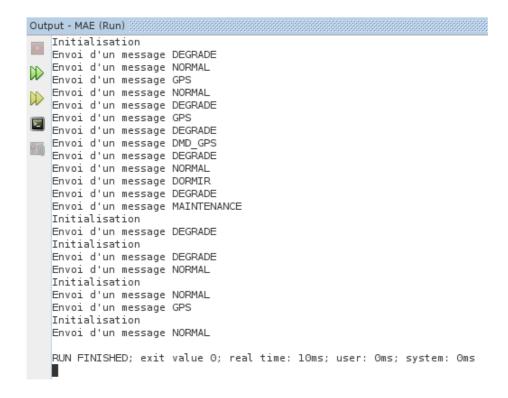
Nom du testeur	Date	Conclusions	Validation
NEVES Maxime	14/03/2018		oui

Description du script

N°	Traitement	Paramètres en entrée	Résultats attendus
1	Variable "connexionOBD2" à "false". Appel de la méthode "nouvelEtat(INIT)".		Désactivation du bluetooth et initialisation de la MAE. Reception d'un message du mode INIT et du mode DEGRADE.
2	Variable "connexionOBD2" à "true". Appel de la méthode "traiterEvenement(BLUETOOTH_ON)".		Activation du bluetooth. Le boitier passe en mode NORMAL. Réception d'un message en mode NORMAL.
3	Appel de la méthode "traiterEvenement(MODE_GPS)". Appel de la méthode "traiterEvenement(MODE_STANDARD)".		Le boitier passe en mode MODE_GPS. Réception d'un message en mode MODE_GPS. Le boitier repasse en mode NORMAL car il sauvegarde l'état précedent du bluetooth. Réception d'un message en mode NORMAL.
4	Variable "connexionOBD2" à "false". Appel de la méthode "traiterEvenement(BLUETOOTH_OFF)".		Désactivation du bluetooth. Le boitier passe en mode DEGRADE. Réception d'un message en mode DEGRADE.
5	Appel de la méthode "traiterEvenement(MODE_GPS)". Appel de la méthode "traiterEvenement(MODE_STANDARD)".		Le boitier passe en mode MODE_GPS. Réception d'un message en mode MODE_GPS. Le boitier repasse en mode DEGRADE car il sauvegarde l'état précedent du bluetooth . Réception d'un message en mode DEGRADE.
6	Appel de la méthode "traiterEvenement(MODE_DMD_GPS)".		Le boitier passe en mode MODE DMD GPS. Réception d'un message en MODE DMD GPS. MODE DMD GPS est un état temporaire, le boitier repasse donc en mode DEGRADE car il sauvegarde l'état précedent du bluetooth. Réception d'un message en mode DEGRADE.
7	Variable "connexionOBD2" à "true".		Activation du bluetooth. Le boitier passe en mode NORMAL. Réception d'un message en mode NORMAL.
8	Appel de la méthode "traiterEvenement(MODE_DORMIR)".		Le boitier passe en mode DORMIR(veille). Réception d'un message en mode DOMIR.
9	Variable "connexionOBD2" à "false".		Désactivation du bluetooth.

BTS IRIS LIVH Colomiers

	1	
	Appel de la méthode	Aucun message car le boitier est toujours dans le
	"traiterEvenement(BLUETOOTH_OFF)".	mode DORMIR, changer l'état du bluetooth
		n'affecte pas le mode ici.
10	Appel de la méthode	Réception d'un message en mode DEGRADE car le
	"traiterEvenement(MODE_STANDARD)".	bluetooth a été désactivé pendant le que boitier
		était en mode DORMIR.
11	Appel de la méthode	Réception d'un message en mode MAINTENANCE.
	"traiterEvenement(MODE_MAINTENANCE)".	
12	Appel de la méthode	Initialisation du boitier. Réception d'un message en
	"traiterEvenement(MODE_INIT)".	mode INIT.
		Réception d'un message en mode DEGRADE car
		l'état du boitier repasse automatiquement en
		mode standard lors d'un INIT et prend en compte
		l'état précedent du bluetooth.
13	Appel de la méthode	Initialisation du boitier. Réception d'un message en
	"traiterEvenement(MODE_INIT)".	mode INIT.
		Réception d'un message en mode DEGRADE car
		l'état du boitier repasse automatiquement en
		mode standard lors d'un INIT et prend en compte
		l'état précedent du bluetooth.
14	Variable "connexionOBD2" à "true".	Activation du bluetooth. Le boitier passe en mode
		NORMAL. Réception d'un message en mode
	Appel de la méthode	NORMAL.
	"traiterEvenement(BLUETOOTH_ON)".	
15	Appel de la méthode	Initialisation du boitier. Réception d'un message en
	"traiterEvenement(MODE_INIT)".	mode INIT.
		Réception d'un message en mode NORMAL car
		l'état du boitier repasse automatiquement en
		mode standard lors d'un INIT et prend en compte
		l'état précedent du bluetooth.
16	Appel de la méthode	Le boitier passe en mode MODE_GPS. Réception
	"traiterEvenement(MODE_GPS)".	d'un message en mode MODE_GPS.
17	Appel de la méthode	Initialisation du boitier. Réception d'un message en
	"traiterEvenement(MODE_INIT)".	mode INIT.
		Réception d'un message en mode NORMAL car
		l'état du boitier repasse automatiquement en
		mode standard lors d'un INIT et prend en compte
		l'état précedent du bluetooth.



Problèmes identifies

N°	Traitement	Résultats obtenus	Gravité de l'erreur