

STAGE 2020 - CONTINENTAL

Maxime PAGES

PARTIE 1

TRAVAIL SUR LE LOGICIEL - DEBUGGAGE ET AMÉLIORATION

Item	Type <i>ergo, bug, both</i>	Description	Solution(s) envisagée(s)	Etat
BUG/ANOMALIES GÉNÉRAUX DE WUTT				
001	ergo	Dans la sélection des fichiers, pouvoir arriver directement sur le dernier dossier utilisé pour les fichiers.	On appuie sur Select Anum. Si c'est le 1ere fois, on va dans le dossier de projet et on enregistre le dossier finale pour y retomber quand on appuie sur les autres boutons.	
002	bug	A chaque test, un processus excel est lancé et n'est jamais stoppé => la mémoire devient surchargée.	Au lieu de créer une application par workbook, on créait une application pour tous les workbooks. On kill les processus lancés par WuAutoCheck par ligne de commande de manière automatisée.	FIXED
003	ergo	Gérer l'excel du Database proprement : faire en sorte qu'on fasse un unique WorkbookOpen(HandleData) puis un unique Worksheet1 et 2.	On fait ça dans le callback de btn DataBase.	FIXED
004	bug	Parfois, le Logs.xml comprenant les frames est vide Explication : ANUM créé parfois dans le dossier de travail deux dossiers ANUM (car espacés de 2 ou 3 sec). Dans la DLL WuAutoCheck, dans la fonction MoveLog, on change <code>var XMLFiles = Directory.EnumerateFiles(LogFolders.First());</code> par <code>var XMLFiles = Directory.EnumerateFiles(LogFolders.Last());</code> => On choisit le dossier le plus récent (celui contenant FULL.xml)		FIXED

BUG/ANOMALIES DANS LA PARTIE TEST SCRIPT CREATION DE WUTT				
101	ergo	Dans <i>Create Steps</i> Possibilité de choisir aucune des 3 options (Pre Condition, Script ou Post Condition).	Remplacer choix à cases multiples (carrés) par choix uniques (ronds).	FIXED
102	both	Dans <i>Create Steps</i> Lors d'une fonction <i>SendLFD</i> ou <i>SendLFCw</i> , dans la section <i>LF Data</i> , améliorer le choix entre Nb Frame et Continuous. => bug : Local 'iVal' was referenced before being initialized.	-Panneau déroulant comme dans ANum. -Choix uniques (ronds) entre Custom value et Continuous.	FIXED
103	ergo	Changer le dossier dans lequel s'ouvre la fenêtre lors du <i>Save File Created</i> .		FIXED
104	ergo	Changer la valeur par défaut du champ <i>WU ID</i>	SetCtrlVal(GiPopupAdd2,PANEL_ADD_WUID_VALUE,valueDefault);	FIXED
BUG/ANOMALIES DANS LA PARTIE EXCEPTED RESULT CREATION DE WUTT				
200	bug	FATAL RUN-TIME ERROR: "Modes.c", line 10217, col 21, thread id 0x00002424, function id 4: Dereference of out-of-bounds pointer: 1 bytes (1 elements) past end of array.	tableau avec allocation dynamique tabtoken = malloc(EndBoucleTS * sizeof(int*));	FIXED
201	ergo	Dans <i>Excepted results</i> : (Re)définir lorsque la section <i>Function Code Value</i> doit être accessible ou pas.	Filtrer en fonction de la <i>Functions</i> choisie avec dimmed.	
202	ergo	Dans <i>Excepted results</i> : (Re)définir lorsque la section <i>Label 1</i> et <i>Label 2</i> doit être accessible ou pas.	Filtrer en fonction de la <i>Functions</i> choisie avec dimmed.	
203	ergo	Dans <i>Excepted results</i> : Le champ <i>Select interface</i> est tout le temps paramétrable alors que ce n'est pas forcément pertinent. (à l'exception de <i>CheckNoRF</i>)	Filtrer en fonction de la <i>Functions</i> choisie avec dimmed.	

204	ergo	Dans <i>Excepted results</i> : Le champ <i>Field to check</i> est tout le temps paramétrable alors que ce n'est pas forcément pertinent. (ex : CheckNbBurst)	Filtrer en fonction de la <i>Functions</i> choisie avec dimmed.	
205	ergo	Choisir entre tol val ou tol en pourcentage mais ne pas laisser les deux !	Choix à cocher, griser.	FIXED
206	ergo	Indiquer l'unité (sec ou ms) en fonction du timing inter à vérifier. IB -> second IF -> ms.		FIXED
207	ergo	Voir quel(s) type(s) de valeur sont disponible et leur format.		FIXED
BUG/ANOMALIES DANS LA PARTIE SCRIPT SEQUENCE DE WUTT				
301	ergo	Enregistrer la sequence créée avec le gros boutons orange		FIXED
302	ergo	Avoir l'acc et la pression durant l'execution		
BUG/ANOMALIES DANS LA PARTIE CURRENT TEST SCRIPT DE WUTT				
401	bug	Message d'erreur lors de l'exécution de la séquence.	Changer les symboles “,” en “.”	FIXED
402	ergo	Avoir une barre de progression pour le script en cours.	Progress Bar Control Instrument	FIXED
403	bug	Si on fait un test uniquement en send & stop LFD alors WUTT freeze.	Mise en commentaire des lignes //dTime = Timer(); //SyncWait(dTime, dDELAY_THREAD_RUN); dans ThreadCycleRun	FIXED
404	bug	Fichier Logs.xml est vide.	Voir E004	FIXED
405	bug	Dans la fonction InsertTwoLabel, parfois boucle		

		à l'infini.		
--	--	-------------	--	--

PARTIE 2

TRAVAIL SUR LE LOGICIEL - ANALYSE DE RÉSULTATS

Fonctions d'analyse de résultats :

Command Check	Type of user value	Returned Value
CheckTimingInterFrames	Fixed value Sequence	Passed : 0 (CheckTIF) Failed : -1 ou 1
CheckTimingInterBursts	Fixed value	Passed : 0 (CheckTIB) Failed : -1 ou 1
CheckFieldValue	Fixed value Sequence Range	Passed : 0 (varCheckFieldValue) Failed : -1 ou 1
CheckSTDEV	Range	Passed : Failed :
CheckNbBursts	Fixed value	Passed : iNbofBurst == dValue Failed : iNbofBurst != dValue ou -1 ou 0
CheckNbFramesInBurst	Fixed value	Passed : NbofFrames == dValue Failed : NbofFrames!= dValue ou -1 ou 0
CompareAcc	/	Passed : Failed :
CompareP	/	Passed : Failed :
CheckNoRF	/	Passed : 0 (RFfound) Failed : -1 ou 1
CheckTimingFirstRF	Range	Passed : 0 (resultFirstRF) Failed : 1 ou -1

```
printCheckResults (FILE * file_handle, char * functionName, int valueReturned,
validData, invalidData, nbOfFrames, nbOfBursts, userValue)
```

FONCTION	CheckNbFramesInBurst
Script Test	TestPM_CheckNbFramesInBurst.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@Function_code" = \$W\$2 3 - looking for "/ROW/@_RTime" = \$B\$2
Comportement	<p>Regarde le nombre de frames dans le premier burst uniquement.</p> <p>Une frame appartient au même burst si : <i>if(sub < 1000 && countInterBurst==1)</i></p> <p>Failed si : <i>if(NbofFrames > dValue NbofFrames == -1 NbofFrames == 0)</i> avec dValue, valeur indiquée par l'utilisateur dans le WUTT</p>
Améliorations	Changer la valeur 1000 par celle indiquée dans la DB. FIXED Changer la condition de validation. (il faut que ça soit la valeur exacte) FIXED

FONCTION	CheckTimingInterFrames
Script Test	TestPM_CheckTimingInterFrames.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@Function_code" = \$W\$2 3 - looking for "/ROW/@_RTime" = \$B\$2
Comportement	<p>Regarde le temps entre toutes les trames et voit si le temps appartient à un intervalle (valeur, tolérance).</p> <p>Une trame appartient au même burst si : <i>if(sub < 1000) //IB > 1s</i></p> <p>Failed si : <i>if(iTimingInterFrames == 1 iTimingInterFrames == -1)</i> Càd : si les tokens ne sont pas OK (-1) si le nombre de frame valide != nbr de frame total si le nombre de frame total = 0</p>
Améliorations	<p>Changer la valeur 1000 par celle indiquée dans la DB. FIXED</p> <p>Si on indique la tolvalue et la tolpercent alors ne prends cela ne fait rien. A changer.</p> <p>ATTENTION : l'utilisateur doit donner les valeurs val et tol en s ! FIXED, il le donne mtn en ms.</p>
Bugs et ajouts	<p>Ajout de valide++ et notvalide++ dans la partie où un a une seule valeur. (sinon toujours failed car on a valide != nbr frame total)</p> <p>Ajout d'une ligne dans le Check_Results donnant le nombre de trame valide et invalide.</p> <p>Fonction assez instable.</p>

IHM : soit mettre tol en val ou tol en %

Failed 2/48

Passed 48/48

Remarque 60 juillet : Si on a frame 1,2,0 alors failed car trop long entre 2 et 0. Normal ? (parce que du coup l'erreur vient d'une trame pas reçue et pas d'un intertrame trop long en soit).

FONCTION	CheckTimingInterBursts
Script Test	TestPM_CheckTimingInterBursts.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@Function_code" = \$W\$2 3 - looking for "/ROW/@_RTime" = \$B\$2
Comportement	<p>Regarde le temps entre tous les bursts et voit si le temps appartient à un intervalle (valeur, tolérance).</p> <p>Une trame appartient à un autre burst si : <i>if(sub > 1000) //IB > 1s</i></p> <p>Failed si : <i>if(iTimingInterBursts == 1 iTimingInterBursts == -1)</i> Càd : si les token ne sont pas OK (-1) si un des timing n'est pas bon (1)</p>
Améliorations	<p>Changer la valeur 1000 par celle indiquée dans la DB.FIXED</p> <p>Si on indique la tolvalue et la tolpercent alors ne prends cela ne fait rien. A changer.</p> <p>ATTENTION : l'user doit donner les valeurs val et tol en s ! FIXED</p>
Bugs et ajouts	Rien à trop changer. Tout marche dans l'idée.

IHM : soit mettre tol en val ou tol en %, puis indiquer les unités (IB(s) IF(ms))

-> unité dynamique

Dans le Check_Results

Failed 2/48

Passed 48/48

FONCTION	CheckFieldValue
Script Test	TestPM_CheckFieldValue.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@parameter" (exemple Function_Code)
Comportement	<p>Regarde si la valeur obtenue dans un champ x est identique à la valeur indiquée par l'user, et cela pour toutes les frames. Si une frame n'a pas la bonne valeur, le test est FAILED.</p> <p>Failed si : <i>if(CheckFieldValueOK == 1 CheckFieldValueOK == -1)</i> Càd : si les token ne sont pas OK si on a pas la bonne valeur</p>
Améliorations	Ajouter dans le log les lignes vérifiées ? (comme pour les autres fonctions).
Bugs et ajouts	<p>GROS BUG : ne fait pas finir l'exécution (bloqué sur l'horloge) Surement à cause de : <i>if(strcmp(label1, "StartTest") == 0)</i> <i>//if(strcmp(label1, _ATimeColumn) == 0)</i> et <i>if (++a==10)</i> <i>//if(strcmp(label2, _ATimeColumn) == 0) //stop condition check</i> => FIXED après changement.</p>

Dans le Check_Results

Failed 2/48

Passed 48/48

FONCTION	CheckNbBursts
Script Test	TestPM_CheckNbBursts.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@Function_code" = \$W\$2 3 - looking for "/ROW/@_RTIME" = \$B\$2
Comportement	Regarde juste le nombre de burst envoyé durant le test.. C'est un burst si : <i>if(sub > 1000) //IB > 1s</i> Failed si : <i>if(iNbofBurst > dValue iNbofBurst == -1 iNbofBurst == 0)</i> Passed si : <i>if(iNbofBurst < dValue) FAUX -> il faut que ça soit failed FIXED</i>
Améliorations	Que se passe-t-il si on a NbofBurst = dValue ?? => passed FIXED Changer la valeur de 1000 par celle indiquée dans la DB. FIXED
Bugs et ajouts	

Failed 38/40

Passed 40/40

FONCTION	CheckNoRF
Script Test	TestPM_CheckNoRF.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@Channel"
Comportement	Regarde si on a pas de trame RF durant le test.
Améliorations	Changer de place l'affichage des passed et failed ? (comme pour les autres fonctions) FIXED
Bugs et ajouts	N'arrive pas à voir que c'est une RF. Voir fonction <i>findRFsignal</i> FIXED

Si failed, nombre de trame reçu.

FONCTION	CheckTimingFirstRF
Script Test	TestPM_CheckTimingFirstRF.xlsx
Conditions (token)	1 - looking for "/ROW/@CKSGood" 2 - looking for "/ROW/@Function_code" = \$W\$2 3 - looking for "/ROW/@Channel" 4 - looking for "/ROW/@_RTime" = \$B\$2
Comportement	Regarde si le timing compris entre label1 et le temps lors d u premier RF est compris entre le range donné par l'user. Failed si if(iFirstRF == 1 iFirstRF == -1) Passed sinon.
Améliorations	Changer de place l'affichage des passed et failed ? (comme pour les autres fonctions) FIXED
Bugs et ajouts	ATTENTION : il faut absolument donner un range (eg : 0-16) BUG : avec la fonction findRFsignal(Channel) FIXED GROS BUG : Si pas de RF dans la channel, alors ne s'arrête jamais car ne trouve pas le label2. Normal ! On ne nous demande pas de le donner lors de la création du excepted result. FIXED Ma modif : on s'arrête quand on arrive au fin du test (pas lié au label, mais plutôt à la dernière ligne d'acquisition).

Travail sur les fonctions Check :

FONCTIONS	CHANGEMENTS et AMÉLIORATIONS
CheckTimingInterFrames	+ fprintf(Function Code !=) + ligne Rtime pour IF invalides / condition CheckTIF = 1 / return à la toute fin et unique
CheckTimingInterBursts	/ return à la toute fin et unique + fprintf(Function Code !=) + ligne Rtime pour IF invalides + int countNbBurst = 0, counNbofFrames = 0;
CheckFieldValue	/ Ajout validframes et invalidframes / condition CheckTIF = 1 / return à la toute fin et unique
CheckSTDEV	
CheckNbBursts	+ fprintf(Function Code !=) + CheckNB return variable + realValue in function declaration / return à la toute fin et unique / condition CheckNB = 1
CheckNbFramesInBurst	+ fprintf(Function Code !=) + CheckNF return variable + realValue in function declaration / return à la toute fin et unique / condition CheckNF = 1
CompareAcc	
CompareP	
CheckNoRF	+ CheckNORF return variable counNbofFrames, / condition CheckNORF= 1
CheckTimingFirstRF	+ fprintf(Function Code !=) CheckNORF return variable

15 JUILLET 2020 :

Création d'un excel avec les scripts Passed et Failed

	A	B	C	D	
1	Scripts	Status	Directory path	Check Result	
2	TestPM_CheckTimingInterFrames 15-07-2020 09-48-20	Fail(0/1)	c:\Users\uic80920\	click here	
3	TestPM_CheckTimingInterBursts2 15-07-2020 09-46-56	Passed	c:\Users\uic80920\	click here	
4	TestPM_AccFinale 15-07-2020 09-32-04 R1	Passed	c:\Users\uic80920\	click here	
5	TestPM_AccFinale 15-07-2020 09-31-16	Fail(0/1)	c:\Users\uic80920\	click here	
6					

Path du dossier result :

GsLogPath

Path du dossier test en cours

I. 11038

17 JUILLET 2020 : bug 004

CVI Project : dans Carolina_Copie

WuAutoCheck : dans Bureau

```
System.IO.File.WriteAllLines(@"C:\Users\uic80920\Desktop\Logs\monfichierFilesInDireDLL.txt", FilesInDirectory);
```

```
System.IO.File.WriteAllText(@"C:\Users\uic80920\Desktop\Logs\monfichierFilesInDireDLL.txt", "Ceci est un log");
```

```
using (System.IO.StreamWriter file =  
    new System.IO.StreamWriter(@"C:\Users\uic80920\Desktop\Logs\line190.txt"))  
{  
    file.WriteLine("TestFolder : " + TestFolder);  
    file.WriteLine("StorageAnalyzeFolder : " + StorageAnalyzeFolder);  
}
```

```
string[] FilesInDirectory = Directory.GetFiles(StorageFolder + "\\Results");
```

Dernière modif : I.816 das ..._Unis.cs : on regarde la liste des fichiers présents

28 JUILLET 2020 : TRAVAIL SUR L'IMPLÉMENTATION DES PARAMÈTRES

Test lorsqu'on change de Database :

DB à la création : MS_Interburst = 1 sec

DB à l'exécution : MS_Interburst = 2 sec

=> marche dans le sens où il prend bien en compte la nouvelle valeur de MS_Interburst

=> MAIS : dans notre excel script, problème de Time not ascending at Row 5!
(voir test fr 12h08)

Calcul du END Time : non

=> A implémenter lors de l'exécution et non lors de la création du script (car la Database peut changer entre temps).

Voir où implémenter le END lors de l'exécution e

CONCLUSION : 2 choses à faire :

- Implémenter le END lors de l'exécution du code.
- Implémenter l'interprétation des labels dans InsertTwoLabel

28 JUILLET 2020 :

Pour la conversion ms et s :

quand l'utilisateur rentre "Interfrmm1 + Interburst" avec le l'IF en ms et l'IB en s indiqué dans l'IHM, on calcule comme valeur : " Interfrmm1 + Interburst" avec $\text{Interfrmm1} / 1000$ lors de la traduction des paramètres

Paramètre	Implémentation
State	Dans parametrerToValue_Str (lors de la traduction d'excel)
SW Indent	Dans parametrerToValue_Str (lors de la traduction d'excel)
%	Dans openingExpectedResults (lors de l'analyse des résultats)
ms	Dans parametrerToValue_Str (lors de la traduction d'excel)
s, kPa, g, number...	Aucune modification

Travail dans openingExpectedResults :

auxVal = value

tol1_1 = atof(Tolerance)

tol2_2 = atof(Tolerance%)/100

Fonction	Value	Tol value	Tol %	out
CheckTimingInterFrames	s	s	%	ms
CheckTimingInterBursts	s	s	%	s
CheckFieldValue	s,g,kPa...	s,g,kPa..	%	s,g,kPa...
CheckNbBursts	nombre	-	-	nombre
CheckNbFramesInBurst	nombre	-	-	nombre
CheckNoRF	-	-	-	-
CheckTimingFirstRF	s	s	%	s
CheckCompareP	-	kPa	%	kPa
CheckCompareAcc	Wheel Dim	g	%	g

Fonction	Value	Tolerance	FC value	Interface to check (FCParam)
CheckTimingInterFrames	oui	oui	oui	oui
CheckTimingInterBursts	oui	oui	oui	oui
CheckFieldValue	oui	oui	non	oui
CheckNbBursts	oui	non	oui	oui
CheckNbFramesInBurst	oui	non	oui	oui
CheckNoRF	non	non	non	non
CheckTimingFirstRF	oui	oui	oui	oui
CheckCompareP	non	oui	non	non
CheckCompareAcc	non	oui	non	non

Interface to check (FCParam) : on regarde juste si le paramètre est présent

FC Value : une des conditions pour que le codes puisse se faire

11 AOÛT 2020 : CORRECTION DE L’AFFICHAGE PRESSION

Dans LectPression, on a : $dPressure[kPa] = (dPressureLue[bar] - BkPa) / AkPa$

D’après Config.ini, on a $KPa * A + B \Rightarrow bars$

Actuellement : $A = 0.01$ et $B = -0.05$

CONCLUSION : le problème vient de la valeur lue (trpo faible, eg : 0.035) et non de la conversion !

=> voir ligne 6720 => fonction Usb6008MesurePression.

RQ : fichierconfig.ini : voir ligne 1015, main.c

TÂCHES EFFECTUÉES DURANT LE STAGE		
Date	Fait dans la journée	A faire pour plus tard
S1		
2 juin	Découverte locaux, entreprises, collègues. Première prise en main du banc LSE.	
3 juin	Présentation des capteurs (PPT). Vérification de test sur le banc.	
4 juin	Test sur le banc en fonction des scripts de tests. (cf feuille) Anomalie trouvée lors d'un test.	
S2		
8 juin	Flash du SW sur deux capteurs (soudure, flash). Première prise en main de CVI et du code. Lilian m'explique WUTT. Définition des prochaines étapes	Se consacrer à l'amélioration et debug de la partie commande de WUTT.
9 juin	Comprendre le fonctionnement de CVI. Faire une liste des bugs pour la partie cmde et des fonctions à améliorer/changer. (cf tab) Mise en place du banc de test (2 capteurs 433MHz), et paramétrage de ANum.	-Ajouter : Attention, sauvez la séquence. - Résoudre problème lors de l'exécution de la seq de script (bug 401) : Error loading File Error reading rows number Invalid control ID You must save data on file before starting test!
10 juin	Travail sur le bug Régler le problème 101. FIXED	Bug 102 : Clean old Nb Frame Changer de place le for() présent

	Régler le problème 102. FIXED Clean old Continuous OK Clean old Nb Frame OK	dans box_post afin que la liste soit créer une seule fois, et pas lors de l'appuie sur le btn box_post. Clean la fonction box_post pour enlever la led debug. Régler problème commande banc
11 juin	Clean old Nb Frame OK Changer de place le for() présent dans box_post afin que la liste soit créer une seule fois, et pas lors de l'appuie sur le btn box_post. OK Clean la fonction box_post pour enlever la led debug. OK Régler bug 401 commande banc FIXED Travail sur bug 301 : intégration faite mais le dimmed, etc..	Finir le problem 301 . Tester la partie commande du banc -SetA, SetP -SendLF -StopLF
S3		
15 juin	Finir le problème 301. OK Tester la partie commande du banc -SetA OK -SetP OK -Send & Stop LF : bug 403 -Travail sur le bug 103 OK -Travail sur le bug 104 OK	-Corriger bug 403
16 juin	-Corriger bug 403 -Corriger bug 002	-Corriger bug 002 : faire à la fin un Close et Quit ne marche pas. -Corriger bug 403
17 juin	-Corriger bug 002	-Corriger bug 002
18 juin	-Corriger bug 002	-Faire des tests plus complexes (A et P en même temps, etc..) -Faire un stop puis un send -Vérifier que le système ne reste pas bloqué dans un état incompatible avec le test d'après -Corriger bug 002
S4		
22 juin	-Corriger bug 002	Finir d'implémenter le nettoyage

		des EXCEL.EXE. Ca ne marche pas. Reprendre ligne 10537
23 juin	-Corriger bug 002. FIXED -Travail sur le bug 403 -Travail sur un fichier de log pour le debug OK	
24 juin	-Corriger dernier bug sur 002 : pour une répétition d'un même script, on kill entre chaque répétition de script et non pas à la fin. FIXED -Travail sur le bug 403	-Travail sur le bug 403
25 juin	-Travail sur le bug 403 FIXED -Nettoyage des warnings	
S5		
29 juin	-Vérifier le bug 403 -Nettoyer le code warnings OK -Travail sur le bug 200 FIXED	-Comprendre l'analyse de résultat -D'où il récupère les infos ? -Fichier log ROWDATA...
30 juinloa	-Bug dans CheckNbFramesInBurst FIXED -Compréhension général de l'analyse de résultat	CheckNbFramesInBurst : -l. 9725: IF < 1000ms à changer avec la valeur précisée dans la DB -l. 10404: if (NboffFrames > dValue). dValue = valeur rentrée par le user. Valeur qui va dire si le test est passed ou failed. A changer en fonction de la tolérance, etc...
1 juillet	-Travail sur le E402 FIXED -Travail sur chaque Fonction -Nouveau bug : le Logs.xml est parfois vide ! E404	-Continuer le travail sur chaque fonction -Parler à Lilian de E404
2 juillet	-Finir de travailler sur les fonctions Check. -Travail sur l' E404 en cours.	-Finir de voir la fonction CheckTimingFirstRF - Travailler sur E205 et E206 -Implémenter les remarques de Lilian et les changements dans les fonctions.
3 juillet	-Vérifiez CheckTimingFirstRF OK -Implémentation Unité dans IHM OK E206 FIXED -Travail sur E003 (excel database)	-Avoir indications dans IHM pour List, Range, etc. - Pouvoir piocher dans les params de DB. -Attention : loop > 10000

	FIXED -Changer code dans les fonctions de check (*1000) FIXED -Travail sur E205 (choisir le type de tol) FIXED	-Rajouter 48/50 ...
S6		
6 juillet	-Avoir indications dans IHM pour List, Range, etc. OK -Fonction printCheckResults	-Faire un check si on rentre un autre type de value dans Excepted Result. -Fonction printCheckResults
7 juillet	-Fonction printCheckResults	-Faire fonction printCheckResults -Implémenter CompareP et CompareAcc
8 juillet	-Faire fonction printCheckResults OK -Implémenter CompareP et CompareAcc en cours	-Implémenter CompareP et CompareAcc : reprendre ligne 18146
9 juillet	-Revue des printCheckResults et modifs à apporter. - Implémentation CheckCompareP OK	-Finir IHM 18 pouces -Implémenter CheckCompareAcc
10 juillet	-Finir IHM 18 pouces OK -Implémenter CheckCompareAcc OK -Modif Test Results vu avec Lilian OK -Mettre %ge des CKSGood OK	-Voir bug test CheckNoRF (aller voir dans le check_results)
S7		
15 juillet	-Voir bug test CheckNoRF (aller voir dans le check_results OK -Vérifier format check result OK -Implémenter le tab récap avec Passed et Failed	-Finir implémenter le tab récap avec Passed et Failed : > Rajouter Click Here > modifier le nom de l'excel et son emplacement (plus de chemin en dure) >Ajuster taille cellule. > tester sur plusieurs tests
16 juillet	-Finir implémenter le tab récap avec Passed et Failed : OK > Rajouter Click Here OK > modifier le nom de l'excel et son emplacement OK >Ajuster taille cellule. OK > tester sur plusieurs tests OK -Implémenter une Progress Bar pour la	-Changer SeqResult par CoverageMatrix ou ResultsSynthesis. -Modifier l'arbre de dossier (un dossier / seq).

	séquence. OK -Afficher Total Execution Time : avec estimation OK -Changer IHM par RIM Diameter OK -Please enter the RIM... OK -Quand plusieurs repet : R1, R2... dès le premier test. OK	
17 juillet	-Travail sur bug 404	-Travail sur bug 404
S8		
20 juillet	-Travail sur bug 404	-Travail sur bug 404
21 juillet	-Travail sur bug 404 OK -Travail sur la nouvelle architecture de fichier	-Nouvelle architecture de fichier : > Lors d'un deuxième appuie sur le bouton execute, le chemin de la seq doit être maj. Sinon on crée un dossier seq dans l'ancien dossier seq.
22 juillet	-Nouvelle architecture des fichiers : OK -Bug sur le test Pression : FIXED	Parler du bug qd path trop long, peut être l'implémenter dans le ErreurLog ou changer les params de Windows 10. -Faire des tests
23 juillet	-Erreur indiqué dans le ErrorLog quand le path est trop long. OK -Correction InsertTwoLabels : si Label2 par placé, alors on le rajoute en fin de classeur. OK (à vérifier sur le long terme). - Bug : lorsque 1 test avec 3 rep puis 1 test, alors le dernier test porte R3. OK	-Implémenter show Press et Acc
24 juillet	-Reunion avec Lilian sur les prochaines choses à faire -Revue de l'IHM dans le mode execution. -Slide bar pour afficher la press et l'acc.	-Finir d'implémenter les 2 slides bar.
S9		
27 juillet	-Redesign IHM Numeric Keypad pour ajouter des paramètres. -Travail sur les paramètres : comment sont ils interprétés ?	-Continuer le test avec paramètre sur le label. => PAS D'INTERPRÉTATION POUR LE LABEL -Implémenter bug avec label 1 dans InsertTwoLabel
28 juillet	-Amélioration InsertTwoLabel() pour	-Implémenter dans InsertTwoLabel

	<p>éviter les loops infinies et placer à chaque fois un label 1 et 2.</p> <p>-Test sur les paramètres : Param avec les fonctions (time et duration) : OUI Param dans Time du Label : NON Param pour le calcul du END : NON => implémenter label et END</p> <p>-Implémentation niveau label : on s'inspire du code utilisé pour l'insert du paramètre (pavé numérique). =>Création d'une fonction <i>parameterToValue()</i> qui convertir un string avec un ou des paramètres en valeur. OK</p>	<p>-Implémenter calcul du END lors de l'exécution.</p>
29 juillet	<p>-Implémenter dans InsertTwoLabel : fonction qui utilise Time1 et Time2, variables qui prennent les valeurs des label1 et 2 dans la fonction <i>openingExpectedResults()</i>. OK</p> <p>-Implémenter calcul du END lors de l'exécution : lors de la sauvegarde du script, on ne stocke que le <i>endtime</i> plus indiquée par l'utilisateur. Le calcul du <i>finalsum</i> est reporté lors de l'exécution pour prendre en compte le temps avec paramètres.</p>	<p>Pour la suite : écriture sur le fichier excel du script impossible => obligation de créer une copie du script.</p> <p>Piste : voir avec Excel 9.0 Object Library</p> <p>Piste 2 : macro Excel ?</p> <p>ATTENTION : CVI est sur Carolina_copie !!</p> <p>+ prendre en compte les unités dans les paramètres, surtout pour la calcul du temps.</p>
30 juillet	<p>-End Time implémentation : OK Cela marche, mais prends un peu de temps. A voir pour optimiser.</p> <p>-Prise en compte de l'unité [ms] lors de l'utilisation des paramètres. OK</p> <p>-Nouveau IHM (pavé numérique) pour l'Expected Result. OK</p> <p>-Test sur les paramètres dans ExpectedResult functions : non implémenté</p>	<p>-Modifier parameterToValue et fonctions check pour prendre en compte les paramètres.</p>
31 juillet	<p>-Travail sur les performances de parameterToValue : ajout isdigit et tab de paramètres</p>	

	<p>Passe de 8 sec a 1,5 sec</p>	
S10		
3 août	<p>-Travail sur la fonction parameterToValue</p> <p>-Nouvelle conception : lors de l'exécution, on traduit le script test en un nouveau script avec des valeurs seulement. C'est ce script là qui est utilisé lors de toute l'exécution et est stockée dans le dossier de seq.</p> <p>-updateENDTime devient translateScriptExcel.</p>	<p>-Continuer travail de traduction de l'excel : comprendre pourquoi ça nous met des 0 à la colonne Time et Duration.</p> <p>Rq : j'ai mis en com la ligne de Duration, seul la colonne Time est donc à zero.</p> <p>=> marche pour du string mais pas pour le float...</p>
4 août	<p>-Traduction TestCase OK</p> <p>-Traduction ExpResult</p> <p>-Interprétations dans les fonctions Checks</p>	<p>Trouver l'astuce pour gérer les x;n;y; sans utiliser un strtok car sinon conflit entre celui là et celui de parameterToValue.</p>
5 août	<p>-Traduction TestCase OK</p> <p>-Traduction ExpResult OK</p> <p>-Interprétations dans les fonctions Checks OK (car paramètres traduits)</p> <p>-Bug END Time FIXED</p> <p>-Vérifier homogénéité des units (% , state...)</p> <p>> state et SW Indent Frame OK</p> <p>-Nettoyage dans les fonctions Check</p>	<p>-Vérifier homogénéité des units (% , state...)</p> <p>> %</p> <p>> ms/s</p> <p>-Nettoyage dans les fonctions Check</p>
6 août	<p>-State et SW Indent : OK</p> <p>-% : OK</p> <p>-ms/s : OK (tout est traduit en sec)</p> <p>-Modif dans le keypad (optimisation et passage par le tab et non par le database) OK</p> <p>-Modif IHM Leds</p> <p>-Nettoyage dans les fonctions Check</p> <p>> label</p> <p>> value</p>	<p>-Nettoyage dans les fonctions Check</p> <p>> label</p> <p>> value</p>

7 août	<ul style="list-style-type: none"> -Nettoyage dans les fonctions Check > label OK > value OK - "Blinder" l'interprétation des paramètres -Nettoyer l'IHM et changement icons 	<ul style="list-style-type: none"> - "Blinder" l'interprétation des paramètres -Régler bug lié au graph -Prendre en compte l'unité des valeurs et vérifier l'homogénéité des unités.
S11		
10 août	<ul style="list-style-type: none"> - "Blinder" l'interprétation des paramètres : on ne peut plus rentrer les valeurs à la main, on passe par le clavier numérique. Le code détecte dans quel dialog box, l'user a cliqué et affiche le résultat en conséquence. OK -Régler bug lié au graph : mise en com de : GstGrapheMajGrapheVit et GstGrapheMajGraphePress OK -Prendre en compte l'unité des valeurs et vérifier l'homogénéité des unités. 	<ul style="list-style-type: none"> -Finir de tester le comportement lorsqu'on rentre des valeurs... (tol, delete...)
11 août	<ul style="list-style-type: none"> -Finir de tester le comportement lorsqu'on rentre des valeurs... (tol, delete...) OK -Ajout hexa dans le clavier pour le FC OK 11h--- -Demander la sauvegarde de chaque séquence lors de l'exécution : OK > lors du save d'une sequence : firstCurrentSeqSaved est = 1; > lors de l'execution, si firstCurrentSeqSaved = 0 alors on demande de save. >Si = 1 alors on compare la seq en cours et celle dernièrement enregistrée avec la fonction checkCurrentSeqSaved(). Si retour 0 alors on est bon, sinon on save. -Corriger Affichage Pression : OK (voir explication datée au 11/08/2020) 	<ul style="list-style-type: none"> CheckSTDEV : min, max, moyenne, ecart type (check fait sur ça) > 1ere trame de chaque burst du MFB

12 août	<p>-Correction BUG checkSeqSaved OK</p> <p>CheckSTDEV : min, max, moyenne, écart type (check fait sur ça)</p> <p>> Il faut indiquer l'Angle comme paramètre to check.</p>	<p>-CheckSTDEV : voir si le mod 360 est bien implémenté ou pas. Faire plusieurs test.</p>
13 août	<p>-CheckSTDEV : mal implémentée</p> <p>-Rénion avec Rémi : voir nouveaux objectifs :</p> <p>>changer checkSTDEV. >différencier les 2 capteurs lors des tests.</p> <p>-Ajout WU IDs Number dans IHM OK -L'ID n'est plus écrit en dure lors de la création du script. OK -Le WU ID traduit lors de exécution OK</p>	<p>>changer checkSTDEV. -> l.11217 : boucle for pour chaque WU ID</p> <p>>différencier les 2 capteurs lors des tests.</p>
14 août	<p>-différencier les 2 capteurs lors des tests : ajout d'une boucle for lors des tests, qui réalise le test pour chaque capteur en fonction de son wu id. OK</p> <p>Ajout d'une paramètre et d'une condition dans chaque test pour prendre en compte le wu id. OK</p> <p>@15h30</p> <p>-changer checkSTDEV : > affichage error/succès > prise en compte wu id. OK</p>	<p>-changer checkSTDEV : > affichage error/succès > prise en compte wu id.</p> <p>=> vérifier le dernier test réalisé</p> <p>> fonctionnalités du test</p>
s12		
17 août	<p>-changer checkSTDEV : > 1er test : vérifier le nombre d'angle différent (grâce au champ <i>Angle_position</i>) > 2e test : vérifier l'écart type pour chaque angle d'émission > 3e test : vérifier l'écart type en ramenant les populations sur une unique</p>	<p>-Demander à Rémi quel écart type sur excel.</p> <p>-Continuer dernier excel avec calculs pour trouver le moyen de contourner les problèmes de population.</p>
18 août	<p>-Réunion avec Rémi</p>	<p>-Simplifier CheckSTDEV et CheckAverage en utilisant le</p>

	<p>-Fonction CheckPreSTDEV : crée un tab de mes trames 1 et vérifie tous les tokens OK</p> <p>-Fonction CheckIndivSTDEV : calcul la moyenne et l'écart-type pour chaque population OK</p>	tableau
19 août	<p>-Fonction CheckPreSTDEV : ajout du check nombre d'angle position. OK</p> <p>-Fonction CheckIndivSTDEV : ajout d'un angle = 4 (5 possibilité de numéro d'angle, et affichage en fonction). OK</p> <p>-Fonction CheckNewSTDEV : nouvelle fonction qui calcul l'écart-type global du test. OK</p> <p>-Organisation de l'affichage des fonctions dans le CheckResult</p> <p>Voir avec Lilian lorsque le test est FAILED ou PASSED (par exemple si un STDEV Individual est FAILED...)</p>	<p>-Régler bug du ThreadCycleRun : ligne 11824</p> <p>-Mettre au propre la gestion des erreur et des données retournées par les fonctions dans openingExpectedResults.</p> <p>-Rédiger un doc qui compare la fonction STDEV au début et maintenant pour Lilian.</p>
20 août	<p>-Régler bug du ThreadCycleRun : ligne 11824 OK (même problème que E403)</p> <p>- Mettre au propre la gestion des erreur et des données retournées par les fonctions dans openingExpectedResults. OK</p> <p>-Implémenter le champ Angle_detection == 1 dans le CheckPreSTDEV OK</p> <p>-1er tests sur la machine de Rémi</p>	-Régler les bugs trouvés lors des tests sur la machine de Rémi.
21 août	<p>-Lecture des paramètres qui ne se fait pas OK</p> <p>-Activer image horloge lors du loading du test OK</p> <p>-Erreur lorsque le dossier Results n'existe pas OK</p> <p>-Créer un installateur OK</p> <p>-Surveiller bug avec RunUserInterface</p>	

s13		
24 août	<ul style="list-style-type: none"> -Tests sur la machine de Rémi -Réunion avec Lilian : <ul style="list-style-type: none"> > Stocker aussi le scripts avec les paramètres > Revoir l'implémentation des WU ID en Stand_frm et Diag_frm > Revoir l'implémentation du CheckSTDEV -Travail sur cos et sin du Check 	<ul style="list-style-type: none"> -Continuer recherches sur le dernier excel
25 août	<ul style="list-style-type: none"> -Travail pour la résolution d'Excel : impossible de trouver une bonne solution. On implémente la solution présent dans le code VBA de la macro LSE d'Excel. A TESTER -Ajout Min et Max dans les STDEV individuel. A TESTER -Nouvelle présentation du test CheckSTDEV A TESTER 	<ul style="list-style-type: none"> -Finir et tester CheckSTDEV -Implémenter la nouvelle gestion des stand et diag frame. <ul style="list-style-type: none"> > IHM OK > Gestion liste C > ... -Corriger bug IHM avec tableau, etc.. OK
26 août	<ul style="list-style-type: none"> -Implémenter la nouvelle gestion des stand et diag frame. <ul style="list-style-type: none"> > IHM OK > Gestion liste C OK > On choisit l'un des tab en fonction du paramètre rentré dans Interface Si on a rien rentré, alors Stand OK > Prise en compte dans l'IHM OK -Copie du script original dans le dossier de test en cours OK Demander à Lilian l'intérêt de préciser le WU_State lorsqu'on indique l'interface Je ne prends que en compte SWIdent, Diag et Standard. OK ? -Pourquoi parfois on donne à la fonction obligatoirement le WU_state et d'autres fois, la valeur indiquée par l'user ? -Tester CheckSTDEV OK 	<ul style="list-style-type: none"> -Répondres aux questions OK -Vérifier sur le word si j'ai bien fait les modifs OK -Faire des tests
27 août	<ul style="list-style-type: none"> -Répondres aux questions OK 	<ul style="list-style-type: none"> I.23058 : enlever Log.xml au path pour avoir que le path du dossier.

	-Vérifier sur le word si j'ai bien fait les modifs OK -Faire des tests	Ameliorer IHM, faire des tets
28 août	-Finir certains bug -Réunion avec Lilian pour l'User Guide	-Faire des tests -Réaliser l'User Guide
s14		
1er sept.	Rédaction de l'User Guide	
2 sept.	Rédaction de l'User Guide	-Résoudre FCRealParam et TranslatedParam pour éviter bug WU_State -Rajouter conditions 9 trames pour STDEV OK -on ouvre les explorer dans le dossier en cours, et pas celui du projet.
3 sept.	Rédaction de l'User Guide	-Faire l'analyse si les 2 fichiers sont bien loadés. OK
4 sept.	Rédaction de l'User Guide	
s15		
7 sept.	Rédaction de l'User Guide	
8 sept.	-Rédaction de l'User Guide -Changement dans l'IHM (Menu, New Project...) OK -Faire l'analyse si les 2 fichiers sont bien loadés. OK	-Finir changement IHM onglet main screen OK -Corriger bug Quitter Appli -Verifier fichier excel processus
9 sept.	-Finir changement IHM onglet main screen OK -Rajouter conditions 9 trames pour STDEV OK -Corriger bug percentage CKSGood OK -Corriger bug Quitter Appli OK -Verifier fichier excel processus OK -on ouvre les explorer dans le dossier en cours, et pas celui du projet.	- Erreur pression, voir avec Lilian -on ouvre les explorer dans le dossier en cours, et pas celui du projet. -Résoudre FCRealParam et TranslatedParam pour éviter bug WU_State -Finir User Guide

	-Résoudre FCRealParam et TranslatedParam pour éviter bug WU_State -Corriger IHM Dimmed quand Analyse Mode OK	
10 sept.	-Conclure l'User Guide -Erreur pression OK	
11 sept.		
The end 😊		

```
strcpy(filenameCoverageMatrix,GsLogPath);
strcat(filenameCoverageMatrix,"\\CoverageMatrix.xlsx");
//strcat(filenameCoverageMatrix,date);
```

```
ExcelRpt_WorkbookSave(workbookHandleCoverageMatrix, filenameCoverageMatrix,
ExRConst_DefaultFileFormat);
ExcelRpt_WorkbookClose
(workbookHandleCoverageMatrix, 0);
```

Pour plus tard :

- Rendre la traduction de paramètres plus performante.
 - > détecter si le paramètre est un numérique ou non. **OK (3 août)**
 - > faire un tab de paramètres dès le load du Database. **OK (3 août)**
- Implémenter l'interprétation des paramètres dans les fonctions de Check. **OK (7 août)**
- Prendre en compte l'unité des valeurs et vérifier l'homogénéité des unités. **(6 août)**
- "Blinder" l'interprétation des paramètres (éviter et prévenir tout bug). **(6 au 11 août)**
 - > Faire un check si on rentre un autre type de value dans Excepted Result. **OK (à peaufiner)**
- Demander la sauvegarde de chaque séquence lors de l'exécution. **OK (11 août)**

-Generer un excel script avec les valeurs traduites **OK (3 au 5 août)**

-CheckSTDEV : min, max, moyenne, ecart type (check fait sur ça)
> 1ere trame de chaque burst du MFB **OK**

-Nettoyer Plot graphe **OK (10 août)**

-Corriger Pression **OK (à expliquer à Lilian)**

```
GetPanelHandleFromTabPage (GiPanel,  
PANEL_MODE_TAB, 0, &tabPanel0);  
GetPanelHandleFromTabPage (GiPanel,  
PANEL_MODE_TAB, 2, &tabPanel1);  
GetPanelHandleFromTabPage (GiPanel,  
PANEL_MODE_TAB, 2, &tabPanel2);
```

Réunion 13/08/2020 avec Rémi :

Test LSE : changer l'implémentation

- > 1er test : vérifier le nombre d'angle différent (grâce au champ *Angle_position*)
- > 2e test : vérifier l'écart type pour chaque angle d'émission
- > 3e test : vérifier l'écart type en ramenant les populations sur une unique

Implémentation générale : le wu id ne doit pas être marqué en dure dans le script test.

rajouter dans l'IHM le choix d'un test pour l'un des deux capteurs, ou pour les deux.

les test doit être fait pour les 2 capteurs de manière différenciée.

Error reading File

Open file

[c:\Users\luic80920\Desktop\Workspace_MaximePages\WU_TestBenchAutoTool(2.0)_FINAL_2019_version_Carolina\BenchTest.csv]

Error, Speed time N°4 [26250] (line N°9) is over limits (min=1.0, max=10000.0)!

Derniers bugs observés :

NON-FATAL RUN-TIME ERROR: "GstGraphe.c", line 215, col 9, thread id 0x00004CA0, function id 2: Function SetPlotAttribute: (return value == -82 [0xfffffae]). Invalid plot

Remarque pour calculer le temps d'exécution totale :

Nombre de scripts	18
Temps total théorique	800 sec = 13.3 min
Prediction	18.8 min =(800/60+0.304*18)
Temps total réel	9h32 - 9h50 = 18m

GsSaveConfigPathsFile

MessagePopup("Message","Paths Configuration File Save Succeeded!");

10 juin 2020 -----

Travail sur le bug 401

A partir du run de CVI, on obtient l'erreur :

NON-FATAL RUN-TIME ERROR: "GstTables.c", line 251, col 14, thread id 0x00001458, function id 4: Function GetNumTableRows: (return value == -10 [0xffffffff6]). The control is not the type expected by the function

Lignes correspondantes :

```
iError = GetNumTableRows (iPanel, iControl, &iNbRows);
```

... appartient à la fonction :

```
int GstTablesMajTableau(int iPanel, int iControl, int iTypeTable, stTabVitesse  
*ptstTabVitesse, stTabPression *ptstTabPression, char *sMsgErr) {}
```

... fonction appelée dans :

LoadTest, from Mode.c

=> LoadTest n'est pas appelé lors de l'exécution !!

Dans le dossier Result : dans fichier Check_Results.txt :

The column /ROW/@_RTIME was not found !

=> problème lié aux labels (lors d'un test spécifique où on utilise les labels). Pas le même problème.

Travail sur le bug 101

** A compléter

Travail sur le bug 102

Création d'un menu déroulant de type ANum avec : Continuous, 1, 2, 3 ... 255.

Dans la fonction *insert_steps()* l. 2577 de Modes.c, je rajoute une boucle for rajoutant Continuous au début, puis 1 à 255 en faisant une conversion int to string.

Puis je rajoute les :

```
SetCtrlVal(GiPopupAdd2,PANEL_ADD_LFDNBFRAME,0);  
SetCtrlAttribute(GiPopupAdd2,PANEL_ADD_LFDNBFRAME,ATTR_DIMMED,1);
```

Lignes qui nous permettent de créer notre list Continuous, 1, 2 ... 255 :

```
char stringNbframe[50] = "";
```

```
for (int i=1; i<256; i++) {  
    sprintf(stringNbframe, "%d",i); // on convertir le int en string  
    InsertListItem (GiPopupAdd2,PANEL_ADD_LFDNBFRAME,i,stringNbframe,stringNbframe);  
}
```

La création de la liste est fonctionnelle. OK.

Maintenant, il faut lier le Nb Frame avec l'ancien Nb Frame et la box Continuous.

dans la fonction addCallback(), ligne 1424 Modes.c

```
char valueNbLF[100]= "";
```

```
GetCtrlVal(panel,PANEL_ADD_LFDNBFRAME, valueNbLF);  
if (!(strcmp(valueNbLF,"0"))){ //on regarde si on est dans le cas Continuous  
SetTableCellVal (GiPanel, PANEL_MODE_SCRIPTS_DETAILS, cell, "Continuous");  
} else {  
SetTableCellVal (GiPanel, PANEL_MODE_SCRIPTS_DETAILS, cell, valueNbLF);  
}
```

11 juin 2020 -----

Travail sur le bug 401

Voir feuille double manuscrite dernière page.

12h : mise en commentaire ligne 4333 (modif Carolina).

Observation : plus d'erreur de Error reading rows number ; Invalid control ID

Erreur : Error loading file ; You must save data on file before starting test!

14h :

```
#define sMSG_SAVE_DATA_ON_FILE      "You must save data on file before starting test!"
```

Il y a un problème ligne 5594 dans Modes.c

=> GsPathConfigFile vaut "". Pas normal !

GsPathConfigFile est une variable globale

Ligne 4303, on a strcpy(GsPathConfigFile, sFileName);

On est dans la fonction LoadTest(char *sFileName,int panel)

Ligne 4313 : if(iErr != 0){

```
                                //strcpy(GsPathConfigFile, "");
```

```
}
```

Je mets cette ligne en com pour pas avoir un problème après !

UPDATE : j'ai enlevé les commentaires mis précédemment car le problème n'est pas là.

Ligne 4306, iErr prend la valeur -1. Pourquoi ? -1 signifie sûrement erreur.

=> C'est la ligne 832 dans GstFiles.c qui met iErr à 1. Le sscanf n'arrive pas à interpréter les 2 float fVal1 et fVal2.

PROBLÈME D'INTERPRÉTATION

WINDOWS AVEC LES “,” ET LES “.”

Pour le régler :

- Chercher l'application **Panneau de configuration**
- Cliquer sur **Horloge et région**
- Puis sur **Région** -> **Paramètres supplémentaires**
- Dans le champ **Symbole décimal**, changer le “,” par un “.”.
- Cliquer sur **OK**.

15 juin 2020 -----

Travail sur le bug 301

Je rajoute les lignes suivantes :

```
SetCtrlAttribute (iPanel, PANEL_MODE_SAVESEQCREATED, ATTR_VISIBLE, 0);
```

```
//AJOUT MaximePAGES - 15/06/2020
```

Travail de test sur la partie commande (Acc, P, LFD,...)

Accélération : OK

Pression : OK

Remarque : lorsqu'on indique 100kPa (par exemple) dans WUTT, il ne rajoute pas 100 kPa mais met la pression à 100 kPa (dans ce cas, la pression reste donc identique).

Send et Stop LFD :

Remarque : changer la valeur de défaut dans le champ *WU ID* (elle est à *ID ind* par défaut).

Problème 302.

bug 403 : WUTT freeze si on fait un test uniquement avec du send et stop LFD.

TEST 1 : T=1 SetA(150)
 Send MLF1
 T=10 SetA(0)
 Stop LFD

résultat : OK

TEST 2 : T=1 Send MLF1
 T=10 Stop LFD

résultat : FAILED

TEST 3 : T=1 Send MLF1
 T=10 Stop LFD
 SetA(0)

résultat : FAILED

TEST 4 : T=10 SetA(0)

résultat : OK

TEST 5 : T=10 SetA(0)
 SendLFD MLF1

résultat : OK

TEST 6 : T=1 SetA(0)
 SendLFD MLF1
 T=5 StopLFD

résultat : OK

TEST 7 bis : T=1 SetA(100)
 SendLFD MLF1
 T=5 StopLFD
 SetA(0)

résultat : OK

Premières pistes : Stop et Set en même temps ? Pas de Stop à la fin ?

TEST 8: T=1 SetA(100)
 SendLFD MLF1
 T=5 StopLFD
 T=6 SetA(0)

résultat : OK => pas en même temps

TEST 9: T=1 SetA(100)
 SendLFD MLF1
 T=5 SetA(0)
 T=6 StopLFD

résultat : ~~FAILED => pas de stop à la fin !!~~ OK

Dernière piste : commencer par un send ??

TEST 10: T=1 SendLFD MLF1
 SetA(100)
 T=5 StopLFD
 T=6 SetA(0)

résultat : FAILED / MAJ : 16/06/2020 - 12h : PASSED

Première conclusion : bug quand on commence par un send.

TEST 11: T=1 StopLFD

résultat : OK => le stop n'est pas un problème

TEST 12: T=1 SendLFD MLF1

résultat : OK => incohérent ??

16 juin 2020 -----

TEST 12bis : T=1 Send MLF1

 T=20 Stop LFD

résultat : ok

Travail sur le bug 002 (surcharge mémoire par excel)

1 proc créé lors de l'ajout des fichiers

5 lors de l'exécution de la sequence

<https://forums.ni.com/t5/LabWindows-CVI/Closing-Excel-with-Excel-Report/td-p/268037?profile.language=fr>

<https://winaero.com/blog/kill-process-windows-10/>

<https://forums.ni.com/t5/LabWindows-CVI/How-to-execute-DOS-command-in-cvi/td-p/458986?profile.language=fr>

Modif : lors de l'appuie sur le bouton Execute, on exécute la commande
system("cmd.exe /c taskkill /IM \"EXCEL.EXE\" /F");
Cela permet de kill les processus EXCEL.EXE

PROBLÈME : ferme les fenêtres excel ouvertes

Autre solution plus propre :

Un excel est ouvert avec

ExcelRpt_WorkbookOpen (applicationHandle5, defaultDirectory, &workbookHandle5);

Pour fermer un excel et ses processus, il faut :

ExcelRpt_WorkbookClose (workbookHandle5, 0);

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandle5);

CA_DiscardObjHandle(applicationHandle5);

17 juin 2020 -----

Travail sur le bug 002 (surcharge mémoire par excel)

On regarde ici les workbook open :

Lors de Execution :

I.6507

ExcelRpt_WorkbookOpen (applicationHandleSeq, exeTestXls, &workbookHandleSeq);

I.6566

*ExcelRpt_WorkbookOpen (applicationHandleCurrentScript, pathCurrentScript,
&workbookHandleCurrentScript);*

Après analyse

I.9860

ExcelRpt_WorkbookOpen (applicationLabel, fichierLogxml, &workbookHandle9);

I. 9879

ExcelRpt_WorkbookOpen (applicationHandle4, testScriptFile, &workbookHandle4);

On regarde ici les quit :

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandleSeq); **OK**

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandleCurrentScript); **OK**

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationLabel); **OK**

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandle4); **OK**

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandle1);

ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandledata);

18 juin 2020 -----

Travail sur le bug 002 (surcharge mémoire par excel)

On va kill les processus manuellement, mais en les sélectionnant.

<https://helpdeskgeek.com/how-to/redirect-output-from-command-line-to-text-file/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/tasklist>

Pour kill un processus avec le nom :

taskkill /IM "EXCEL.EXE" /F

Pour kill un processus avec le PID:

taskkill /PID "29144" /F

Pour afficher la liste des processus de EXCEL.EXE :

TASKLIST /FI "imagename eq EXCEL.EXE" /svc

Pour afficher la liste des processus de EXCEL dans une sortie .txt :

TASKLIST /FI "imagename eq EXCEL.EXE" /svc > C:\Users\uic80920\Desktop\myoutput.txt

Pour supprimer les labels :

... /nh

Pour afficher en ligne séparé par des “”, :

... /fo csv

Génération du .txt sous forme d’un tableau

TASKLIST /FI "imagename eq EXCEL.EXE" /nh > C:\Users\uic80920\Desktop\myoutput.txt

Génération du .txt sous forme “”, :

Pour executer des commandes dans le code :

system("cmd.exe /c (...");

APPLICATION DANS CVI :

Je rajoute I.13201 : permet d'avoir le PID du handledata (à garder)

```
system("cmd.exe /c TASKLIST /FI \"imagename eq EXCEL.EXE\" /nh >  
C:\\Users\\uic80920\\Desktop\\myoutput.txt"); //MODIF MaximePAGES 18/06/2020
```

Je rajoute I.6517 : PID du handleseq

```
system("cmd.exe /c TASKLIST /FI \"imagename eq EXCEL.EXE\" /nh >>  
C:\\Users\\uic80920\\Desktop\\myoutput.txt"); //MODIF MaximePAGES 18/06/2020
```

Je rajoute I.6577 : PID du handlecurrentscript

```
system("cmd.exe /c TASKLIST /FI \"imagename eq EXCEL.EXE\" /nh >>  
C:\\Users\\uic80920\\Desktop\\myoutput.txt"); //MODIF MaximePAGES 18/06/2020
```

Je rajoute I.9900 : PID du handle4

```
system("cmd.exe /c TASKLIST /FI \"imagename eq EXCEL.EXE\" /nh >>  
C:\\Users\\uic80920\\Desktop\\myoutput.txt"); //MODIF MaximePAGES 18/06/2020
```

ATTENTION : L'AJOUT DANS HANDLE4 FAIT FREEZER LE WUTT

REMARQUE : on utilise WinExec(...,SW_HIDE) pour ne pas afficher la fenêtre

```
WinExec("cmd.exe /c TASKLIST /FI \"imagename eq EXCEL.EXE\" /nh /fo csv >  
C:\\Users\\uic80920\\Desktop\\myoutput.txt\", SW_HIDE);
```

IDÉE DE CONCEPTION :

Il faut différencier les task générés par le load data, générés par le test et générés par les fenêtres Excel user.

Lorsqu'on lance un test : on prend un snapshot des task Excel. C'est ceux du load et de l'user.

Lorsqu'on fait un *ExcelRpt_ApplicationNew*, on soustrait au nouveau snapshot les lignes identiques. Il nous reste seulement le PID di ApplicationNew.

Enfin, on taskkill la liste des processus restant à la fin du test.

22 juin 2020 -----

Travail sur le bug 002 (surcharge mémoire par excel)

Tout d'abord, on va vérifier que des processus excel sont créés aussi lors d'une sequence avec plusieurs script.

Résultat : surcharge de mémoire.

Plusieurs solutions pour régler ce problème :

Solution 1 : faire un seul *ExcelRpt_ApplicationNew*. Mais on crée plusieurs Workbook.

Solution 2 : Récupérer directement le PID avec une fonction particulière lors de la création du processus.

Solution 3 : Récupérer les PID avec la méthode vue ci-dessus. Plus compliquée à mettre en place.

SOLUTION 1 -----

On crée un Handle pour le projet dans son ensemble :

```
static CAObjHandle applicationHandleProject = 0;
```

Lors du load de database, on fait un *ExcelRpt_ApplicationNew* du Handle Project.

On change l'applicationHandle dans le CA_DiscardObjHandle et on met en com les autres.

On met en commentaire tous les autres *New*.

On change tous les *applicationsHandle...* par *applicationHandleProject*.

On remplace le data par *ExcelRpt_ApplicationQuit (applicationHandleProject)*; et on met en com tous les autres

Résultat : semble bien marcher. On finit avec 2 fichier au lieu de 6 dont le fichier database à garder.

Problèmes : -le CA_DiscardObjHandle ne fonctionne pas sur le HandleProject.

-il nous reste un EXCEL.EXE crée par :

WuAutoCheck_WU_Automation_Test_and_Folder_Manager_CheckTest

Le closeInterface ne gère pas l'extinction du processus excel. Si on prend le closeInterface_1, alors oui MAIS il tue tous les processus excel.

Voir comment modifier la dll WuAutoCheck ?

Solution : modifier la dll ou bien tuer le proc manuellement (**Solution 2/3**).

Solution choisie : on récupère les PID créés puis on les kill. Trois PID à récupérer :

I. 5477

I. 10348

I. 10393

23 juin 2020 -----

Travail sur le bug **002 (surcharge mémoire par excel)**

Problem 002 FIXED :

Création d'une fonction *int returnLastExcelPID()* ;

Retourne le PID du dernier processus excel présent dans la liste des processus de Windows.

Création d'une fonction *void killPIDprocess(int pid) ;*
Tue le processus dont le PID est donné en paramètre.

Création d'une liste de PID de processus Excel et de fonctions associées :

```
typedef struct List List;  
typedef struct Element Element;  
void insert(List *list, int newNumber);  
List *initialisationList();  
void insertElement(List *list, int newNumber);  
void removeFirstElement(List *list);  
void removeAllElements(List *list);  
void killAllProcExcel(List *listPIDexcel);
```

Lors du load de database, on *returnLastExcelPID* pour sauvegarder le PID dans une v.g. databasePID. Puis on initialise la liste des PID processus Excel.

A chaque fois qu'on execute une commande WuAutoCheck, on utilise insertElement pour rajouter le dernier PID dans la liste.

A la fin de l'exécution, on tue les processus avec killAllProcExcel.

Lors de la fermeture de l'application WUTT, on tue le pid de database avec killPIDprocess.

Travail sur la génération de ligne de debug dans un fichier file

Création d'une fonction *writeLogDebugFile(char * commentaire, char * filesource, int line)* qui va écrire dans un fichier log, un commentaire, le nom du fichier source et la ligne où le code est exécuté.

Exemple d'appel : *writeLogDebugFile("appuie btn debug1",__FILE__, __LINE__);*

Grâce à ça, on va pouvoir tracer l'exécution de notre projet et trouver où le code freeze (boucle infinie).

24 juin 2020 -----

Travail sur le bug 403 (freeze lors de certains test)

Regarder ligne 10402 et 1043 :

<http://zone.ni.com/reference/en-XX/help/370051AG-01/cvi/libref/cvisyncwait/>
<http://zone.ni.com/reference/en-XX/help/370051AG-01/cvi/libref/cvitime/>

25 juin 2020 -----

Travail sur le bug 403 (freeze lors de certains test)

Deux blocs de lignes qui semblent poser problèmes : (dans ThreadCycleRun())

A : (~ligne 10650)

dTime = Timer();

SyncWait(dTime, dDELAY_THREAD_RUN);

et

B : (~ligne 10693)

SetSleepPolicy (VAL_SLEEP_SOME);

Batteries de test (ligne commenté = OFF)

A ON	B OFF	FAILED
A OFF	B ON	PASSED
A OFF	B OFF	PASSED
A ON	B ON	BOTH

Conclusion : le bloc A pose problème. Je les mets en commentaire.

Pour le debug avec une LED : -----

SetCtrlVal(GiPopupAdd2, PANEL_ADD_LEDdebug, 1); //debug MaximePAGES -
10/06/2020

SetCtrlVal(GiPanel, PANEL_MODE_LEDdegub2, 1); //debug MaximePAGES - 11/06/2020

Remarques générales :

Batterie : nominal à 3v, pas bonne en dessous de 2.8v.

