# Contenu

1. Installation	2
2. Premier lancement	6
3. Créer le script	7
4. Contenus du script	8
5. Exécution	10
6. Résultat	10
7. Liaison UFT / ALM	11
• Sur ALM :	11
• Sur UFT	12
Spécifications des scripts	13

## **1. Installation**

- 1. Exécutez l'installeur 🛕 UFT\_14.03\_Setup.exe
- 2. Laissez le chemin d'installation proposé par l'installeur, cliqués sur « Next »



#### 3. Patientez

A HPE Unified Function	onal Testing 14.03 Set	up	×
Hewlett Packar Enterprise	d		
Please wait while HPE L your computer. This may	Jnified Functional Testin take a few moments.	g 14.03 Setup extracts	the files needed on
Extracting files			- 0%
	Back	Next	Cancel

4. Sélectionnez « OK »

Les logiciels requis HPE Unified Functio	suivants doivent tous être installés avant onal Testing 14.03:	l'installation de :
Verify that all req	uired Microsoft Windows updates are inst	alled in the OS
•	III	
Description : Press OK to launch	a tool verifying that the Operating Syste	m is updated with all required
Description : Press OK to launch Microsoft Windows Microsoft Visual C +	a tool verifying that the Operating Syste updates. For information on the required ++ Redistributable 2015, see the installati	m is updated with all required I Microsoft Windows updates for on guide.
Description : Press OK to launch Microsoft Windows Microsoft Visual C + Cliquez sur OK pou Remarque : Certair Schéant, exécutez 14.03.	a tool verifying that the Operating Syste updates. For information on the requirec + Redistributable 2015, see the installati r démarrer l'installation de ces logiciels. nes de ces installations requièrent le redéi de nouveau le programme d'installation	m is updated with all required Microsoft Windows updates for on guide. marrage de l'ordinateur. Le cas de HPE Unified Functional Testing
Description : Press OK to launch Microsoft Windows Microsoft Visual C + Cliquez sur OK pou Remarque : Certair échéant, exécutez 14.03.	a tool verifying that the Operating Syste updates. For information on the requirec + Redistributable 2015, see the installati r démarrer l'installation de ces logiciels. es de ces installations requièrent le redé de nouveau le programme d'installation d	m is updated with all required Microsoft Windows updates for on guide. marrage de l'ordinateur. Le cas de HPE Unified Functional Testing



5. Patientez



6. Cliquez sur « OK » puis « Terminer »



7. Redémarrez l'ordinateur et recommencez les étapes si dessus jusqu'atteindre la capture d'écran de l'étape suivante

8. Cliquez sur « Suivant »



9. Acceptez les conditions, sélectionnez le français puis cliquez sur « Suivant »

Lise	
1.	Champ d'application. Le présent Contrat de licence d'utilisateur final (le « Contrat ») régit l'utilisation du logiciel qui l'accompagne, à moins que ce dernier ne soit soumis à un contrat distinct conclu entre vous et Micro Focus International plc et ses filiales ("Micro Focus"). En téléchargeant, copiant ou utilisant le logiciel, vous acceptez les termes du présent Contrat. Micro Focus met à votre disposition des versions de ce Contrat rédigées dans diverses langues autres que l'anglais, lesquelles sont disponibles à l'adresse suivante: < <u>https://software.microfocus.com/about/software-licensing&gt;</u> .
2.	Conditions Le présent Contrat inclut des Spécifications Techniques
J'acce	pte les termes du contrat de licence
Créer	des raccourcis sur le bureau et d <b>essionente Démonstra</b>
J'acce Créer	pte les termes du contrat de licence des raccourcis sur le bureau et des la contrat de licence

10. Cliquez sur « Suivant »



11. Cliquez sur « Installer »



#### 12. Patientez

Veuillez pa Testing.	tienter pendant q	ue l'Assistant	Installation inst	alle HPE Uniti	ed Functional
Statut :	Calcul de l'esp	ace nécessair	e		

#### 13. Et voilà c'est fini



## 2. Premier lancement

1. Ouvrez ce raccourcit :



2. Cliquez sur « Continue »



3. Cette page apparaît :

# Utilisation de HP UFT (Automated Functional Testing)

A HPE Unified Functional Testing			
File View Resources	ALM Tools Window Help		
🔺 New 🔻 🔛 Open 👻 💾	🖉 🍙 🔹 🛐 🞁 📾 🌲 📲 Search help	٩	
Solution Explorer 👻 🖣 🗙	Start Page 🗙		÷
* New	Image: Start Page       Image: Start Page         Start Page       X         RECENT TESTS/COMPONENTS       New   Open         Image: Validation_commande       Image: Validation_commande         Image: Validation_commande	P         WHAT'S NEW         Introducing:         Sommannee Francetional         Leverage your existing scripts to test your web and mobile apps in the cloud while we take care of the lab for you!         Life 1403 brinnee way support for remode recording on cloud based mobile devices via SEDE         SiGN UP! and get a free trial         Q       ● ● ● ● ● ● ●         NEWS FEED Q         Error occurred         Weight and Testing       UFI Help Center         Product Movies       UFI Support         UP       Product Movies         UP       Support         UP       Product Movies	
	Solution	Messages: 0 V Locate	-
Solution Explorer 11 Toolbox	C Output 🕃 Errors 🖷 Active Screen 🗈 Data	icon i otti i Cot	
Dead			

## 3. Créer le script

1. Pour créer un script de test, cliquez sur « nouveau » :

👌 HPE Unified	Functional Test	ting	-		-							
Fichier	Affichage	Re	essources	1	ALM	0	utils		Fei	nêt	re	Aide
* Nouveau	🕶 📑 Ouvrir	• 🗎		<u>-</u>	-	ĨT	P	<b>EI</b>	<u>.</u> 60		X	Rechercher de l'aic P
Explorateur de	solutions	<b>∞</b> ậ ×	Page d	e dén	narrag	je >	<					

2. Créez un test (GUI ici) (pensez à nommer ce test)

Nouveau test		?
Sélectionner un type		
D Test GUI		
Test API		
Test de proces	sus métier	
Flux du proces	ssus métier	
Nom :	Test GUI3	
Emplacement :	C:\Users\TBABONNEAU\Documents\Unified Functional Testing	
		10000

- 3. Vous arrivez sur cette page
- 4. Cliquez sur « Enregistrement »

* Nouveau - 🖼 Quvrir - 🕂 Aiou	er = 🖄 🖧 🖉 🐻 🙀 🖕 🖕 🛬 👘 👘 🖅 🐙 📾 🐘 = 🐥 = 🐼 🦉 🖄 = 🕅 (Parhamhar da l'air D	
Explorateur de solutions • 4		Propriétés 👻 🕂 🗦
Solution Sans titre	Action A second r age de demanage	🥭 🙀 Paramètres
I lest GUI1 Ø Action 1	⊖, — ⊕, ○, ♡, Afficher les paramètres : Liens uniquement >	Paramèt Valeur
		Nom du te Test GUI1
	Début	Auteur TBABONNEAU
		Créé dan Unified Functional Testing 14.03
		Modifié de Unified Functional Testing 14.03
	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	Créé le lundi 11 juin 2018 14:29:14
	Fin	Modifié le lundi 11 juin 2018 14:29:15
		C:IUsers ITBABONNEAU Emplacer IDocuments/Unifie Functional Testing Ie-RHITest GUI1
		Descriptio
3] Explorateur de 기가 Bolte à outils		Complén v dividual Basi v Web
Erreurs	- 0 ×	
Solution    Solution   Solution  Sol	a Avertissements:0      O Messages:0	
L Ligne Description	Élément Chemin d'accès Test	

# Utilisation de HP UFT (Automated Functional Testing)

### 5. Sélectionnez l'url de l'application et le navigateur que vous voulez utiliser

aramètres (	d´enregistrem	ent et d'exécution			? ×
Web	Mobile	Applications Windows			
Enregi	istrer et exécute	r sur un navigateur ouvert			
<ul> <li>Ouvrir</li> </ul>	le suivant lors o	le l'enregistrement ou l'exécu	tion :		
Utilise	r:		Navigateur local	1. m	
URL :			https://www.google.fr		
Naviga	ateur :		Microsoft Internet Explorer		
🗌 Ne	e pas enregistrer	et exécuter sur les navigateu	rs ouverts		
🗌 Fe	rmer le navigate	eur à la fermeture du test			
🗌 Dé	finir les paramè	tres Web d'exécution à l'aide	de :		

## 4. Contenus du script

1. Déplacez-vous sur le volet « Action1 »



2. Ouvrez l'application web à tester

Pour repérer et utiliser les objets de l'application à tester vous allez avoir besoin d'utiliser l'identificateur d'objet :

- 3. Cliquez sur cet icone 🛔
- 4. Cliquez sur la main
- 5. Sélectionnez un item de l'application à tester

-

6. Vous aurez donc une fenêtre comme cela :

est\Action 1\l ocal		
-  Browser : SRD Ca Browser : SRD Ca	assis (10.01.18c) Cassis (10.01.18c) ent : WebElement	
Propriétés Opérations		
Natif	Identification	
Natif Propriétés	Identification     Valeurs	-
Natif Propriétés	Identification     Valeurs     WebElement     con	
Natif Propriétés Class Name Class Name Class Aame	Identification     Valeurs     WebElement     590	
Natif Propriétés Class Name Propriétés Class Name Propriétés Class Name Propriétés Class Name Propriétés Class Name Propriétés Propriétés Propriétés	ledentification     Valeurs     WebElement     590     408	
Natif Propriétés Class Name Das x Das abs_x Das abs_y Das acc_name	Identification     Valeurs     WebElement     590     408     .	
Natif Propriétés Class Name Dabs_x Dabs_y Dabs_y Prac_name Fiel class	Identification     Valeurs     WebElement     590     408     Inco.	
Natif  Propriétés  Class Name  Class Name  Propriétés  Propriétés  Class Name  Propriétés  Propriétés Propriet	Identification     Valeurs     WebElement     590     408     loco	

Propriétés       Opérations         Natíf       Identification         Propriétés       Opérations         Natíf       Identification         Sélection :       Sélection :         Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.       Eemer	Gildentificateur d'objet		? X
Youter des objets dans le référentiel sélectionné test Vaction 1/Local			
test Vaction 1/Local         Hiérarchie des objets :         Identification         Natf         Propriétés         Valeurs         Sélection :         Description :         Les descriptions sort disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.         Eemer	Ajouter des objets dans le réf	férentiel sélection	né
liérarchie des objets : Propriétés Opérations Natí  Identification Propriétés Valeurs Sélection : Description : Les descriptions sort disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer	test \Action 1\Local		•
Propriétés Opérations    Natf   Interpriétés Valeurs  Sélection :  Description : Les descriptions sort disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.  Eemer	Hiérarchie des obiets :		
Propriétés Opérations    Natí   Identification  Propriétés Valeurs  Sélection :  Description : Les descriptions sort disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.  Eemer			
Propriétés       Opérations         Natí <ul> <li>Identification</li> </ul> Propriétés       Valeurs         Sélection : <ul> <li>Sélection :</li> <li>Les descriptions sort disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.</li> <li>Eemer</li> </ul>			
Propriétés Opérations			
Propriétés Opérations			
Propriétés Opérations          Propriétés       Oldentification         Propriétés       Valeurs         Sélection :       Sélection :         Description :       Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.			
Propriétés       Opérations         Natif <ul> <li>Identification</li> </ul> Propriétés       Valeurs         Sélection : <ul> <li>Sélection :</li> <li>Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.</li> </ul> Eemer			
Natí  Natí Natí	Propriétés Opérations		
Natí     Identification      Propriétés     Valeurs     Sélection :      Description :      Les descriptions sort disponibles uniquement pour les     opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer	[]		
Propriétés     Valeurs       Sélection :	O Natif	Identification	n
Sélection : Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer	Propriétés	Va	leurs 🔺
Sélection : Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. Eermer			
Sélection : Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer			
Sélection : Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. Eemer			
Sélection : Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer			
Sélection : Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer			•
Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer	Sélection :		
Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer			
Description : Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test. <u>F</u> ermer			
Les descriptions sont disponibles uniquement pour les opérations de l'objet de test.	Description :		
operations de l'objet de test.	Les descriptions sont dispo	nibles uniqueme	nt pour les
<u>F</u> ermer	operations de l'objet de tes	я.	
<u>F</u> ermer	<u> </u>		
			<u>F</u> ermer

- 7. Clique glissez l'élément jusque dans le volet « Action1 »
- 8. Vous obtenez une ligne de code ressemblante à celle-ci

1 Browser("Google").Page("Google").WebElement("sb\_ifc0").Click

L'élément en fin de ligne (ici .Click) représente l'action à effectuer sur l'élément, il peut être entre autres :

-.Click : simple clic sur l'élément

- .RightClick : clic droit sur l'élément

-.DoubleClick : double clic sur l'élément

-.Set "chaine à saisir" : Saisie d'une chaine de caractères si l'élément le permet

-.Select "valeur à sélectionner" / (numéro de la ligne) / "# numéro de la ligne "

-.Exist

9. Pour effectuer une vérification, créez une condition comme suit :

If 'la condition' Then

L'action à réaliser si la condition est vraie

else

L'action à réaliser si la condition est fausse

End If

- Vous pouvez créer des boites qui mettront en pause le test grâce a « MsgBox("texte") » pour une boite sans entrée, ou « variable = InputBox("texte") » pour pouvoir entrer une valeur
- 11. Répétez les actions depuis le point 5 jusqu'à finir de compléter votre script

## 5. Exécution

- 2. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à appuyer sur l'exécuteur (ou F5) 💫 🚽

3. Sur la fenêtre qui apparait sélectionnez le stockage des tests selon si vous souhaités les réutiliser ou non



### 6. Résultat

1. Pour un test tel que :



2. Le rapport de test qui suivra son exécution sera présenté comme suit si le test ne comporte aucune erreur

002				
✓ validation_commande - TempResults		😢 0 🌖 0		
Données de test Heure d'exécution 07/06/2018 15:28:01 Durée 00:00:20 Nom de l'outil HPE Uniff Afficher plus ►	ed Functional Testing 14.03			
Liste d'erreurs Flux du test Rechercher P	Détails de l'itération du test			
Réduire tout Développer tout	Itération du test Rénation : ligne 1			
🥏 🔊 StartUp Browser. Navigate	Heure d'exécution 07/06/2018 15:28:02			
StartUp Browser	Durée ordonite			
> 🔹 🥏 login	90.00.12			
> © 🛷 selection_service	Application(s) testée(s)			
> 🔹 🛷 validation	#1			
> 🔹 🌾 logout	Nom internet explorer Chemin d'accès C:Program FilesInternet Explorer/IEXPLORE.EXE			

## 7. Liaison UFT / ALM

- Sur ALM :
- 1. Allez à l'URL http://nodens:8080/qcbin/
- 2. Cliquez sur « Tools »
  - Quality Center 🖓
  - My Performance Center
  - Site Administration



3. Cliquez sur le 1<sup>er</sup> lien :

#### **HP ALM Connectivity**

Enables you to integrate HP ALM with other tools.

4. Téléchargez l'add-on, puis exécutez-le, l'installeur se nomme « TDConnect »

Download HP ALM Connectivity

5. Patientez jusqu'à avoir le message suivant :

Quality Cen Extracting The con Please w Center C Reading	ter Connectivity - In Files rait while the InstallShi connectivity on your co contents of package	stallShield Wizard are being extracted. eld Wizard extracts the files nee mputer. This may take a few m	xded to install Quality moments.	ir	nformation Insta	NK	
Fichier	Edition	Affichage	Ressources	ALM	Outils	Fenêtre	Aide

- 2. Cliquez sur « Connexion a ALM »
- 3. Entrez l'URL du serveur ainsi que Votre login et votre mot de passe

4. Puis sélectionnés le domaine et le Nom du projet

Étape 1 : connexi	ion au serveur	\$
URL du serveur :		
	Exemple : http://server:80	)80/qcbin
Nom d'utilisateur		
Mot de passe :		
	Co	onnexion
<u>.</u>		
Etape 2 : connexi		
Domaine :	(	*)
Projet :		•
	Co	onnexion

Fermer

- 5. N'oubliez pas de cliquer sur
- « Connexion » après ces deux étapes
  - 6. La fenêtre devrait ressembler à la suivante :

Connexion à HPE ALM	?	×
Étape 1 : connexion au serveur	*	
Structure Connecté Déconnexion		
Serveur : http://nodens:8080/qcbin	1	
Nom d'utilisateur : dmalissart		
Étape 2 : connexion au projet	*	
Sconnecté Déconnexion		
Projet : DAP/GELORH_SRD		
Restaurer la connexion au démarrage		
F	ermer	

- 7. Vous venez de finir de créer la liaison entre UFT et ALM
- Spécifications des scripts

Lorsque vous voulez créer un script de test lié au projet ALM, il vous faudra sélectionner un nouvel emplacement :

# Utilisation de HP UFT (Automated Functional Testing)

Nouveau	lesi							
Sélection	ier un type	:						
D Tes	t GUI							
tes	t API						-	
Tes	t de proces	sus métier						
Flux	k du proces	sus métier						
Nom :		test ALM	í.					
Emplacem	ent :	[ALM] S	ubject\V09 - Réf	érentiel de tes	t\050 - Domain	e Comman		
Nom de la	solution :	Cliquez	ici pour créer un	fichier a			olution	
tionner un em	placement		×		Crée	r Ann	uler	2
ctionner un em Regarder dans	placement	n Files\HPE\Un	fied Functional Testing		Crée ▼ ⊲ ≙ I	r Ann	uler	3
ctionner un em Regarder dans Vian de test ALM Schiera	C-VProgram C-VProgram Addras C-VProgram Addras C-Code C-	n Files\HPE\Un IV s files keePlus /Samples	fed Functional Testing tatisCode Analysis crosp sols		Crée	r Ann	uler	2