



# QF-TEST

## Outil d'automatisation des Tests



1. **Présentation générale**
2. **QF-Test chez Cassiopae RE**
3. **Exemple**
4. **Conclusion**
5. **Acquisition**



# Présentation Générale



### ✓ L'outil

- Société QFS :Quality First Software (Allemagne)
- Outil pour l'automatisation des tests
- Exécution sous Windows et Systèmes Unix

### ✓ Domaines d'applications

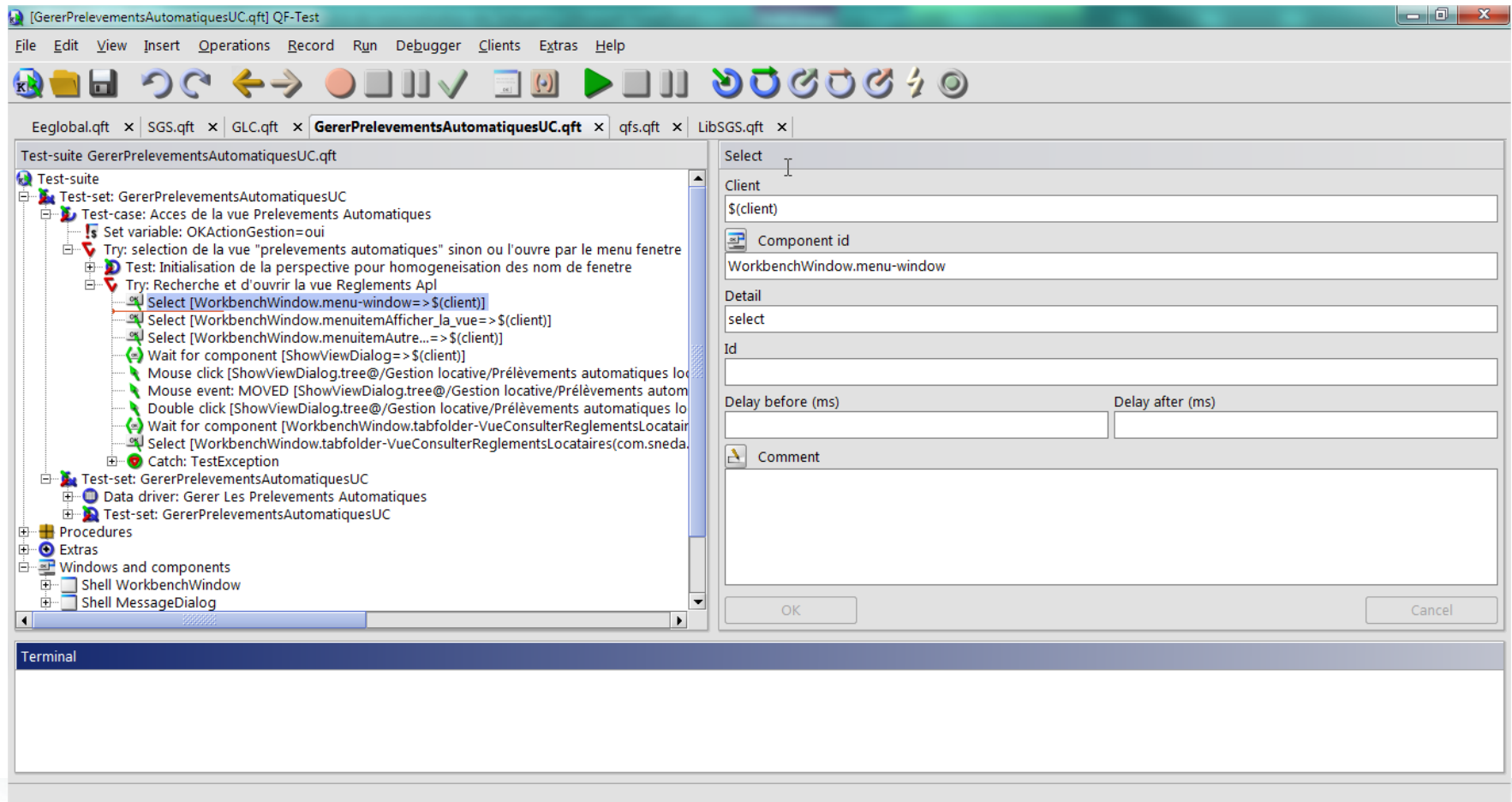
- Test de charges et de non régression
- Destiné aux applications : Java, Eclipse/SWT, Web

### ✓ Description

- Prise en main simple et intuitive
- Développement via une interface utilisateur graphique
- Reconnaissance des composants
- Exécution via l'interface graphique ou mode Batch
- Bibliothèque de fonctions préinstallées
- Capable de générer
  - Rapports de tests
  - Fichiers Logs

## Qf-test (2/3)

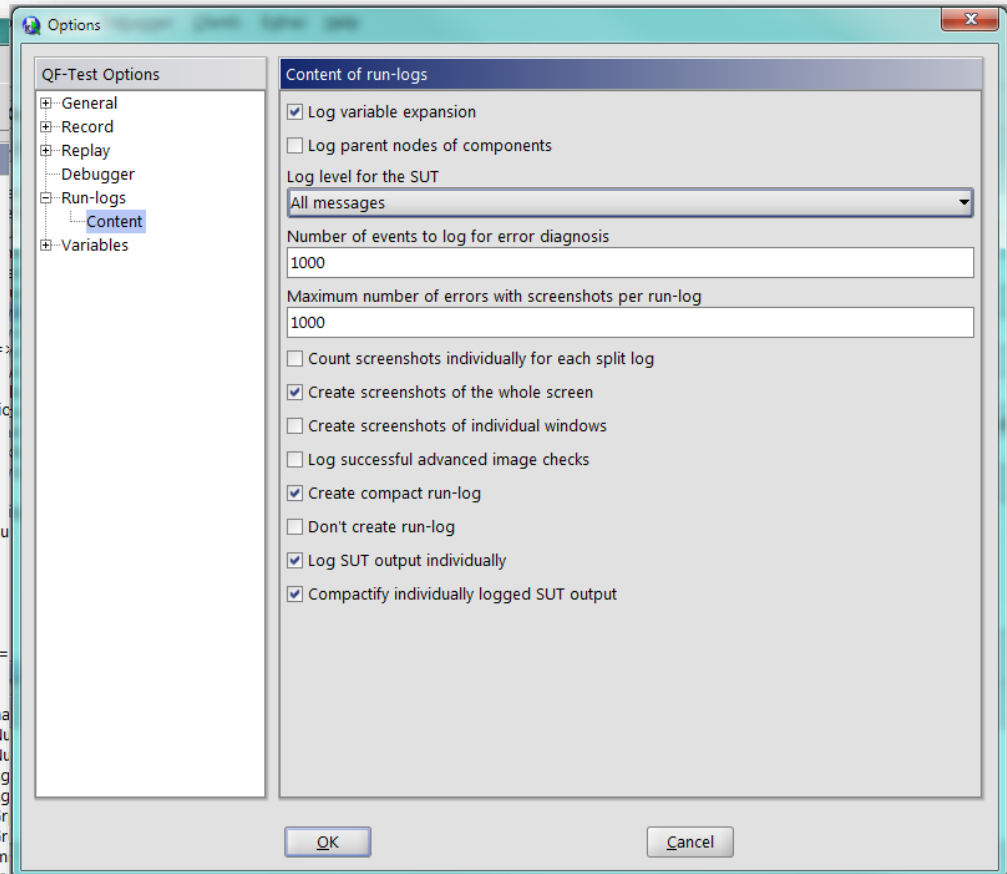
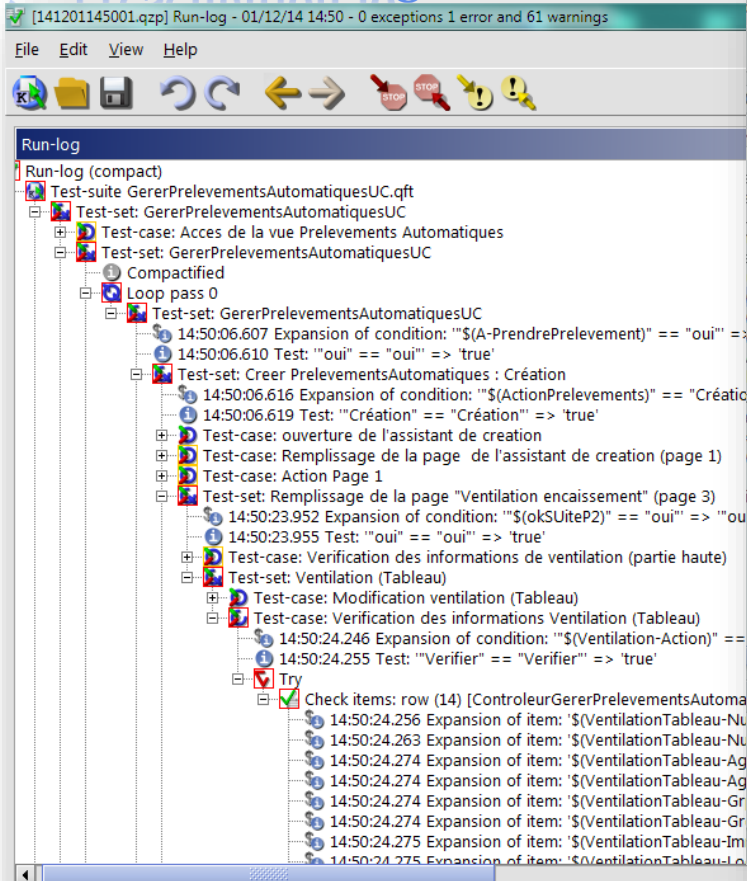
### ✓ Interface



## Documentation de tests (1/4)



### ✓ Présentation log





# QF-Test chez Cassiopae RE

## Documentation de tests (2/4)



### ✓ Présentation Rapport

Test Report Summary

file:///G:/QF-Test/Logs\_et\_Rapport/Rapport\_Teglobal\_du\_24-10-2014\_11h53/Rapport\_Teglobal-ARQ/report.html

[Teglobal-2014-10-24-ARQ]

#### Overview: Errors


Test-suite	Test-run ID	Test-case	Message	Screenshot
! ARQ.qft	141024114331	-	The target component 'menu-perspectivesShortlist' could not be determined. This can be caused by a number of quite different reasons. Please see chapter 5 of the manual for background information and how to proceed.	<a href="#">Screenshot</a>
- ARQ.qft	141024114331	<a href="#">Adresse</a>	ERROR : la valeur "etage" de la personne rattachée Monsieur DUPONT-CHEVALIER-DUCHAMPS MARS JEAN-YVES n'est pas correct	<a href="#">Screenshot</a>
- ARQ.qft	141024114331	<a href="#">Adresse</a>	ERROR : la valeur "Batiment" de la personne rattachée Monsieur DUPONT-CHEVALIER-DUCHAMPS MARS JEAN-YVES n'est pas correct	<a href="#">Screenshot</a>
- CreerDemande.qft	141024114331	<a href="#">Adresse</a>	ERROR : la valeur "etage" de la personne rattachée Monsieur DUPONT-CHEVALIER-DUCHAMPS MARS JEAN-YVES n'est pas correct	<a href="#">Screenshot</a>
- CreerDemande.qft	141024114331	<a href="#">Adresse</a>	ERROR : la valeur "Batiment" de la personne rattachée Monsieur DUPONT-CHEVALIER-DUCHAMPS MARS JEAN-YVES n'est pas correct	<a href="#">Screenshot</a>
- CreerDemande.qft	141024114331	<a href="#">Adresse</a>	ERROR : la valeur "etage" de la personne rattachée Monsieur DUPONT-CHEVALIER-DUCHAMPS MARS JEAN-YVES n'est pas correct	<a href="#">Screenshot</a>
- CreerDemande.qft	141024114331	<a href="#">Adresse</a>	ERROR : la valeur "Batiment" de la personne rattachée Monsieur DUPONT-CHEVALIER-DUCHAMPS MARS JEAN-YVES n'est pas correct	<a href="#">Screenshot</a>
- ConsulterPropositionsDemandesUC.qft	141024114331	-	Mismatch Expected: 'BOIS-COLOMBES' Got: 'BOIS COLOMBES'.	<a href="#">Screenshot</a>
- ConsulterPropositionsDemandesUC.qft	141024114331	-	Check text: default (BOIS-COLOMBES) [WorkbenchWindow10.Propositions&16&0=>Teglobal] - Mismatch Expected: 'BOIS-COLOMBES' Got: 'BOIS COLOMBES'.	<a href="#">Screenshot</a>

Created: 2014-10-24 11:53:34



### ✓ Présentation Package Documentation

#### **Package: 'connexionBase'**

Procedure/Dependency	Description
 <a href="#">actionBase</a>	Permet d'effectuer une action sur la base de l'environnement de travail

[\[Summary\]](#) [\[.../LibSGS.qft\]](#) [\[LibSGS\]](#) [\[connexionBase\]](#)

#### **Procedure: 'actionBase'**

Permet d'effectuer une action sur la base de l'environnement de travail

La consultation entraîne l'initialisation de la variable parmt ou optinst suivant la table consultée.

Cette procédure permet d'effectuer une consultation et une modification sur les tables suivantes:

- optinst,
- parmt

#### **Parameters:**

*cli* - *champ requis*.

Correspond au nom de l'environnement de travail.

Au choix parmi les suivants : « OGIDVPT », « OARRETE », « EEGLOBAL », « TEGLOBAL », « TSGSTEC », « ESGSTEC »

*action* - *champ requis*

Correspond à l'action voulue.

Au choix parmi les suivants : « consulter », « modifier »

*table* - *champ requis*

Correspond à la table sur laquelle on veut travailler.

Au choix parmi les suivantes : « parmt », « optinst »

*param* - *champ requis si table = « parmt »*

Correspond au nom du paramètre.



## Documentation de tests (4/4)



### ✓ Présentation de la documentation du test

File: Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Test Documentation for Te... x +

file:///G:/QF-Test/QF-dvpt/GLC/RechercherCompteUC/RechercherCompteUC/RechercherCompteUC\_testdoc.html

Mantis SGS Se connecter à Office ... TN Déployer des modèles ...

## Test Documentation for Test-suite RechercherCompteUC.qft

**QF-TEST**  
Version 3.4.14

### Summary




Test-suite RechercherCompteUC.qft  
Directory ...

[Overview: Test-sets](#)  
[Overview: Test-sets and test-cases](#)  
[Details](#)

---

[Summary] [.../RechercherCompteUC.qft]




### Overview: Test-sets

Test-set	Description
 RechercherCompteUC	
 Recherche Compte Complet	
 jeu de données recherche	

---

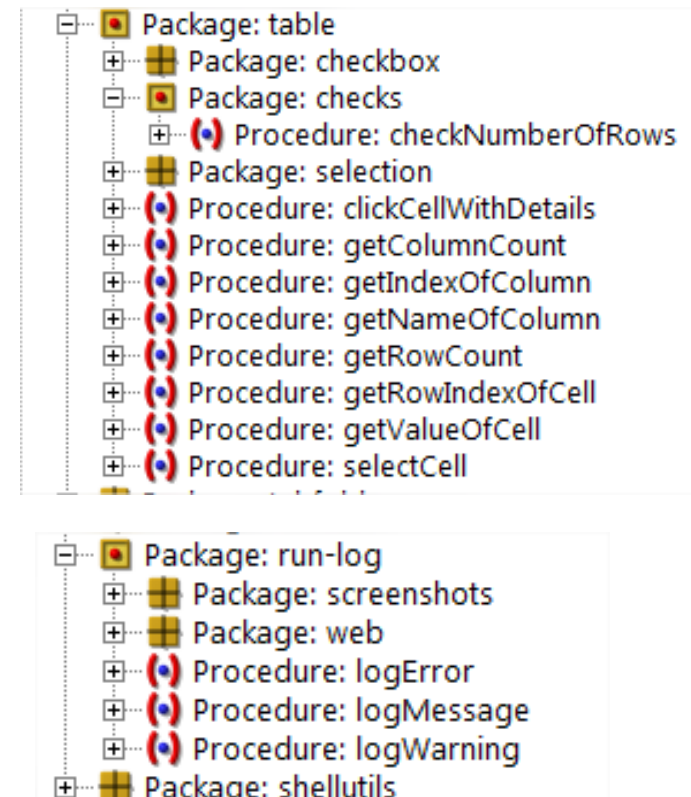
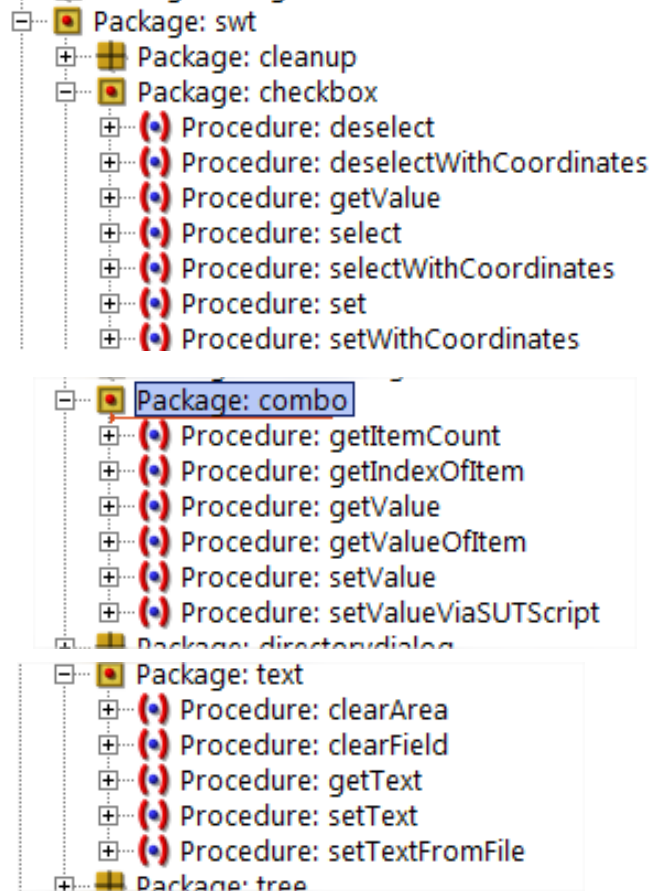
[Summary] [.../RechercherCompteUC.qft]

### Overview: Test-sets and test-cases

Test-set/Test-case	Description
 RechercherCompteUC	
 Recherche Compte Complet	
 Assistant-gomme	

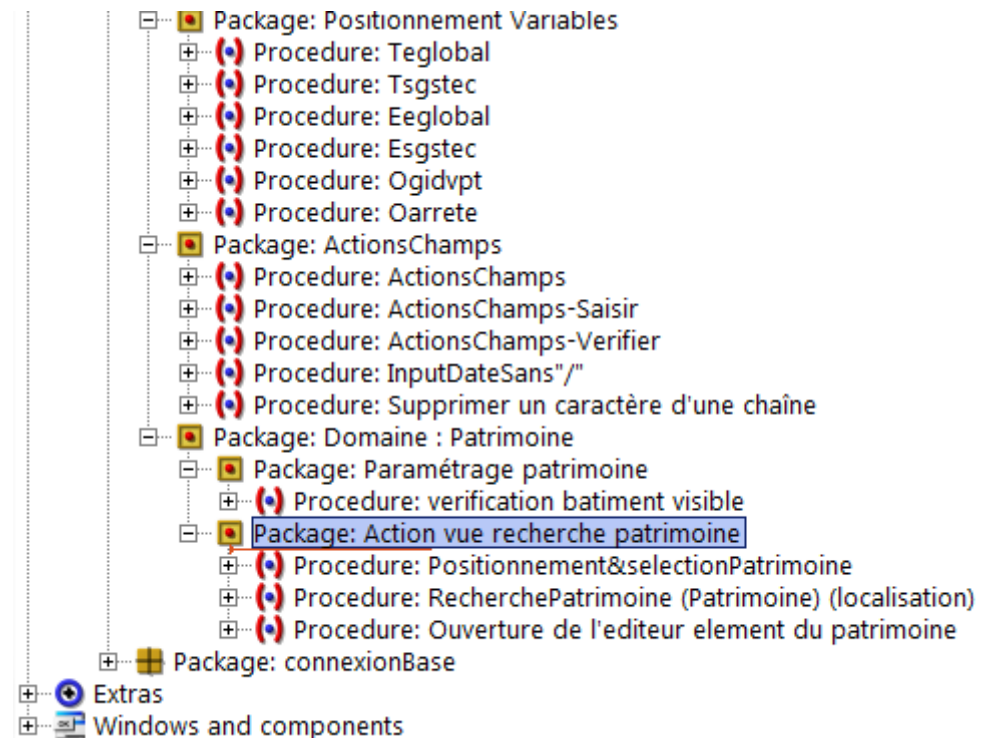
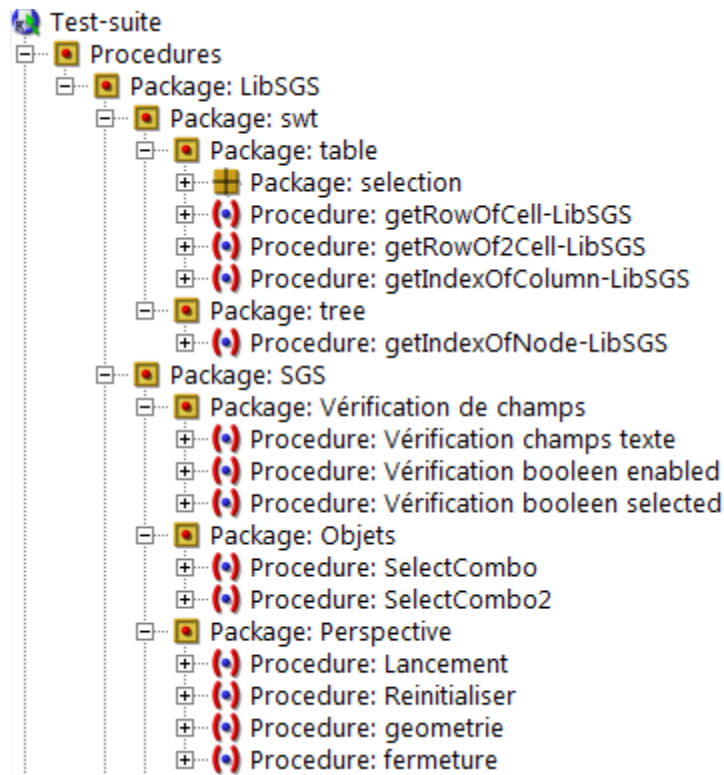
## Qf-test (3/3)

### ✓ Bibliothèque de fonctions préinstallées



## Qf-test (3/3)

### ✓ Bibliothèque de fonctions personnalisée





# QF-Test chez Cassiopae RE



### ✓ Pourquoi un outil de tests ?

- Fréquence des livraisons
- Recette manuelle et complète réalisés par les analystes.
- Monopolisation des ressources pour les recettes version
- Nombreux tests : nouvelles fonctions, évolutions, bugs  
Mantis



Outils pour les  
tests de non de  
non régression

### ✓ Critères de choix

- Accessible à des "non développeurs"
- simuler les actions d'un utilisateur
- Fonctionnalités complètes (saisir, vérifier texte et états des composant)
- Capable de rejouer les scenarios de tests
- Licence accessible (3000 € maxi par poste)

## Besoins et Etude



### ✓ Etude comparative

		TestComplete	Squish	QF-Test
<b>Ergonomie</b>				
	Ergonomie Générale	3	2	4
	Qualité des infos et alertes visuelles	2	2	3
	L'accès aux outils est intuitif	3	2	4
	Existence de raccourcis	3	3	3
	Hiérarchisation et structuration éléments	3	3	4
	Personnalisation possible du produit	3	3	4
<b>Apprentissage</b>				
	Langage utilisateur proche	3	2	4
	Existence d'une documentation	4	4	4
	Existence d'un didacticiel	3	3	3
	Facilité de mise en œuvre	3	3	3
	Environnement technique simple	3	2	4
<b>Fonctionnalité</b>				
	Pas d'existence de scripts obligatoires	2	2	2
	Bibliothèque d'outils générique	2	3	4
	Bibliothèque d'outils personnalisés	2	3	4
	Retour en arrière possible	3	3	4
	Accessibilité des infos et interlocuteurs	3	3	3
	Adaptation au contexte (tempo)	2	3	4
	Test de valeur d'état des zones	2	3	3
	Variabilisation d'une séquence	2	3	4
	Enregistrement et rejoue d'une séquence	4	4	4
	Exécution en batch et ligne de code	1	3	4
	Débogueur	3	3	4





### ✓ Etude comparative

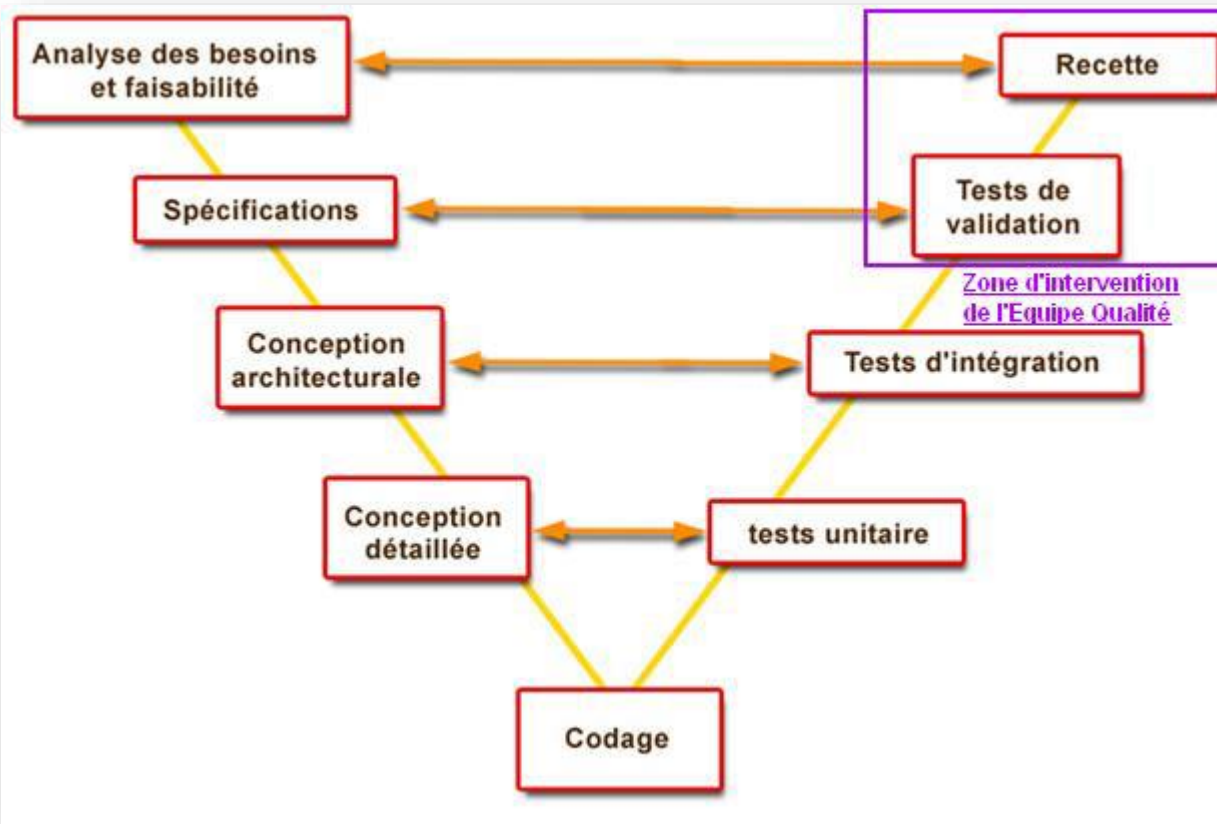
Objets	QF-Test	
	Réalisé	N'est pas parvenu à réaliser
Champ texte	X	
Vérification texte	X	
Menu Déroulant	X	
Vérification Zone grisée (inaccessible)	X	
Bouton (à cocher)	X	
Vérification d'activation ou non du bouton	X	
Case à cocher	X	
Vérification d'activation ou non de la case cochée	X	
Tooltip		X
Vérification du contenu du tooltip		X
Arbre	X	

Objets	QF-Test	
	Réalisé	N'est pas parvenu à réaliser
Arbre (Patrimoine)	X	
Zone date	X	
Vérification de la date	X	
Calendrier		X
Vérification de la présence du calendrier		X
Fenêtres dans fenêtre (Patrimoine)	X	
Dans Paramètres, le Libellé	X	
Onglets	X	
Sélectionner objet dans tableau	X	
Ouvrir une nouvelle fenêtre	X	
Cliquer sur un bouton	X	
Supprimer	X	

## Périmètre



### ✓ Cycle de production



- Recette avant livraison (environnement test)
- Intégration continu (environnement de Dev)

## Périmètre : Versions Majeures



### ✓ Environnement cible

Déroulement des tests en mode graphique :

- versions majeures
- Patches (domaine d'application liés)

### ✓ Apports

- Diminution du nombre de ressources (tests manuels)
- Temps d'exécution
- Détection des éventuelles régressions (prévues)

### ✓ Inconvénients

- Base instable
- Erreurs détectées
- Parametrages

## Périmètre : Intégration continue



### ✓ Environnement cible

- Base de développement (1 à 2 fois par semaine)

### ✓ Apports

- Détecter les anomalies au plus tôt

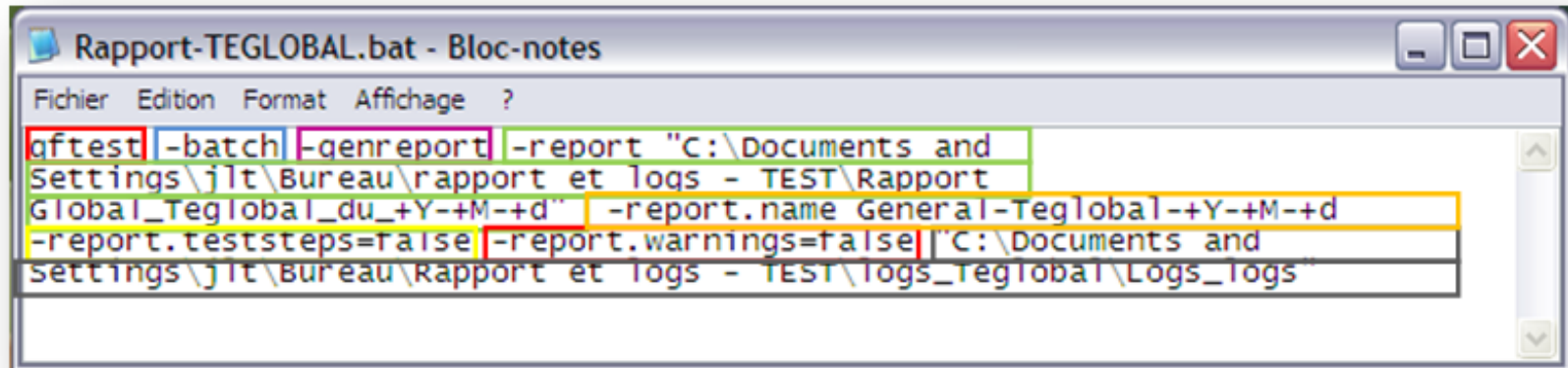
Solution abandonnée pour le moment

### ✓ Inconvénients

- Base instable
- Gestion des erreurs parasites
- Paramétrage en évolution

## Exécution des scénarios : Mode Batch

### GENERATION DU RAPPORT PAR BATCH



```

qftest -batch -genreport -report "C:\Documents and
Settings\jlt\Bureau\rapport et logs - TEST\Rapport
Global_Teglobal_du_+Y-+M-+d" -report.name General-Teglobal-+Y-+M-+d
-report.teststeps=false -report.warnings=false "C:\Documents and
Settings\jlt\Bureau\Rapport et logs - TEST\logs_Teglobal\Logs_logs"
    
```

Champs	Signification
<u>qftest</u>	Signifie que le lancement se fait par l'outil " <u>qftest</u> "
<u>-batch</u>	Signifie le lancement par batch
<u>-genreport</u>	Signifie que le rapport sera généré a partir d'un ensemble de "Log"
-report "Chemin et nom du dossier de stockage"	Création du rapport où "YYY" indique le lieux de stockage du rapport
-report.name "Nom du rapport généré"	Permet de nommer le rapport généré
<u>-report.teststeps=false</u>	Signifie que les types de test " <u>teststep</u> " ne seront pas visible ainsi que les tests représentés par le TAG " <u>@Teststep</u> " les informations de type " <u>dependance</u> , <u>message</u> etc... ne seront pas

## Exécution des scenarios : Mode graphique



### ✓ Mode Batch

- Exécution des tests via l'outil graphique qf-test

### ✓ Apports

- gestion des éléments à jouer ou à rejouer
- possibilité de modifier les données ou jeu de tests
- maîtrise des effets de bord (paramétrage)
- multiplication des instances (cf. licences)

Solution Utilisée aujourd'hui

### ✓ Inconvénients

- Monopolisation des ressources
- Exécution plus lente





### ✓ Procédé

- Enregistrement des évènements utilisateurs
- Hiérarchisation des différentes actions

### ✓ Apports

- Rapidité de réalisation des scenarios
- Meilleure couverture fonctionnelle

Solution adaptée aux petites fonctions

### ✓ Inconvénients

- Données saisies en dur
- Augmentation des lignes de codes
- Maintenabilité

# QF-Test chez Cassiopae RE

Mode de dev

✓ Procédé

K3		
1	ColonneSelectionPers	ValeurPerson
2	Nom Prénom / Raison sociale	tonnerre Gu
3	Nom Prénom / Raison sociale	tonnerre Gu
4	Nom Prénom / Raison sociale	TONNERRE G
5	Nom Prénom / Raison sociale	TONNERRE G

- Temps de
- Nécessite

Retour d'enquête

**Personnes du compte 01 00000046085**

Sélectionner la personne à mettre à jour.

Nom Prénom / Raison sociale	Né(e) le	Parenté	Titul...	Attaché(e) le	Détaché(e)...
TONNERRE GU	27/06/1910		✓		
TONNERRE GU	08/06/1906		✓		11/03/1999

Statut: **Identité** | Coordonnées | Profession | Ressources | Enquêtes

**Rattachement à l'entité**

☒ Titulaire

☐ Solidaire du \* [ ] au \* [ ]

Attaché le / Motif [ ] [ ]

Détaché le / Motif [ ] [ ]

**Situation familiale**

Situation familiale: V - Veuf-Veuve

Mariage: 17/07/1926

A: [ ]

Vie maritale: [ ]

Veuvage: [ ]

Divorce: [ ]

Décès: [ ]

**Parenté**

Lien de parenté: [ ]

Parent: [ ]

Enfants à naître / Nb: [ ] 0

☐ A charge (plafond de ressources)

☐ A charge (APL)

☐ Droit de visite

☐ Garde alternée

☒ Occupant

< Retour | Suivant > | Terminer | Annuler

P	Q
Rattach-DateDetache	Rattach-MotifD
RAZ	RAZ



### ✓ Cassiopae Habitat < - > Esti@

- communication avec base oracle et Progress via des script SQL -  
> paramétrage ESTI@

Solution :

- ,,,,

apport :

meilleur maitrise des tests

Gestion de cas différents

,,,



### ✓ Cassiopae Habitat < - > Esti@

- communication avec base oracle et Progress via des script SQL -  
> paramétrage ESTI@

Solution :

- ,,,,

apport :

meilleur maitrise des tests

Gestion de cas différents

,,,

## Bilan



### ✓ Bénéfices

- Liste des avantages
- (mobilisation de temps important ...)

### ✓ inconvénients

- Liste des inconvénients
- (mobilisation de temps important ...)



QUESTIONS

