

Soutenance Rapport de Stage

Master 1 MIAGE

Thibault Sartre

Stage de développeur

Tuteur Académique : Prof. Emmanuel Hyon

Tuteur Entreprise : Abdoullah Boufrine

Avril à Juillet 2018



Sommaire

- Introduction
- Présentation de l'entreprise
- Compétences technique acquises
- Missions effectuées
- Séminaire DevRap
- Bilan
- Conclusion

Introduction

- Parcours actuel : 1^{ère} année du Master Miage à l'université Paris Nanterre.
- But du stage :
 - Réaliser des nouveaux projets.
 - Approfondir mes connaissances avec de nouveaux langages et logiciels.

Présentation entreprise

- Entreprise d'accueil : Orange (entreprise de télécommunication)
- Le département Devrap a pour mission :
 - Développer des solutions provisoires ou pérennes.
 - Offrir une réponse adaptée aux demandes urgentes.
- Equipe d'accueil : 3MU.
- 3MU travaille sur des scripts d'automatisation à l'aide du logiciel Contextor et du langage AutoIt.



Compétences techniques acquises

Logiciel Contextor

- Détecte les évènements survenant sur le poste de travail.
- Suit un script Javascript pour manipuler les éléments de page Web ou effectuer des tâches diverses.
- Ajout d'une partie WorkFlow pour aider les développements.
- Possède des licences utilisateurs.



Interface Contextor

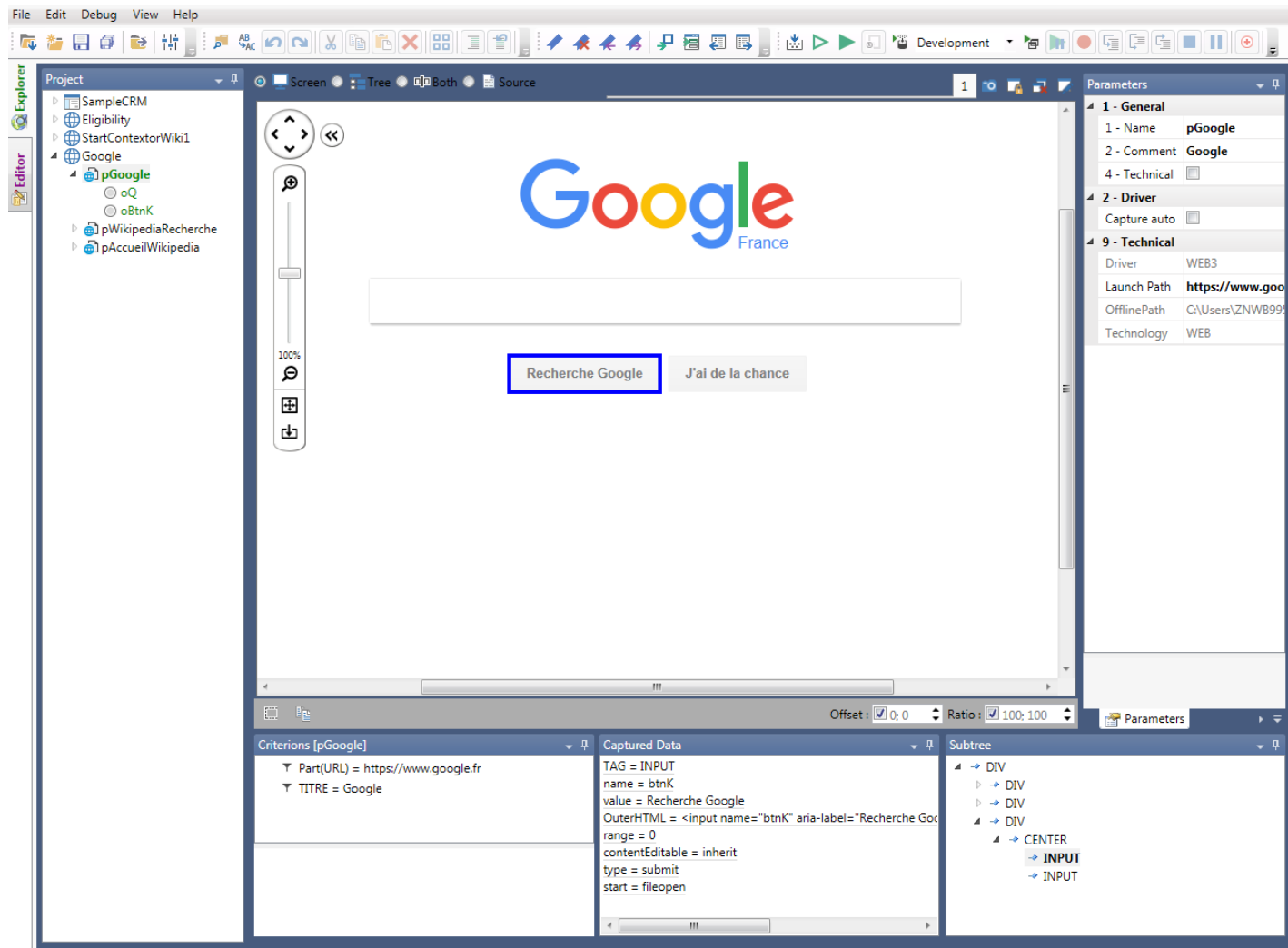



Image du logiciel Contextor

Exemple de projet avec Contextor


KoFac

Collecte
Purge pour KO 2038

Vue Etask	ETASK			Code marché	
ND Support		KO		OC en défaut dans 02G	
ND Compte		TAR		ID OC SIPETAT en défaut	
Code DR		Age		Libellé OC SIPETAT en défaut	
ID Frégate		ID OC Parsifal		Categorisation KO	

Vue à 360	02G	PARSIFAL	TECHNIQUES	02G RTC
Statut				
Ident 02G				
Code DR				
Ident Frégate				
KO				
TAR				
IdOC				
OC				
Libellé OC				
NDIP				
AID				
Notes				

Accès aux applications

PARSIFAL
EFB
02G
AGATE
MERCURE
CRISTAL
MONCRM
42C
MEDIACOM
Frégate K01
Fic Migrations
Prométhée

Actions

DM 127
DM 66
DM68 Simple
DM68 Clot. 99T
OUTIL 99T
RETENT. FAC.
MERCURE Tra.
DP032

Résultat de l'exécution de l'automate KoFac



Missions effectuées

AutoRio

Mission :

Créer un automate qui, à partir des ND (numéro de la ligne téléphonique) présents dans un fichier csv, va parcourir des applications pour trouver des RIO (Relevé d'Identité Opérateur) et ainsi alimenter le fichier csv.

Pourquoi ? :

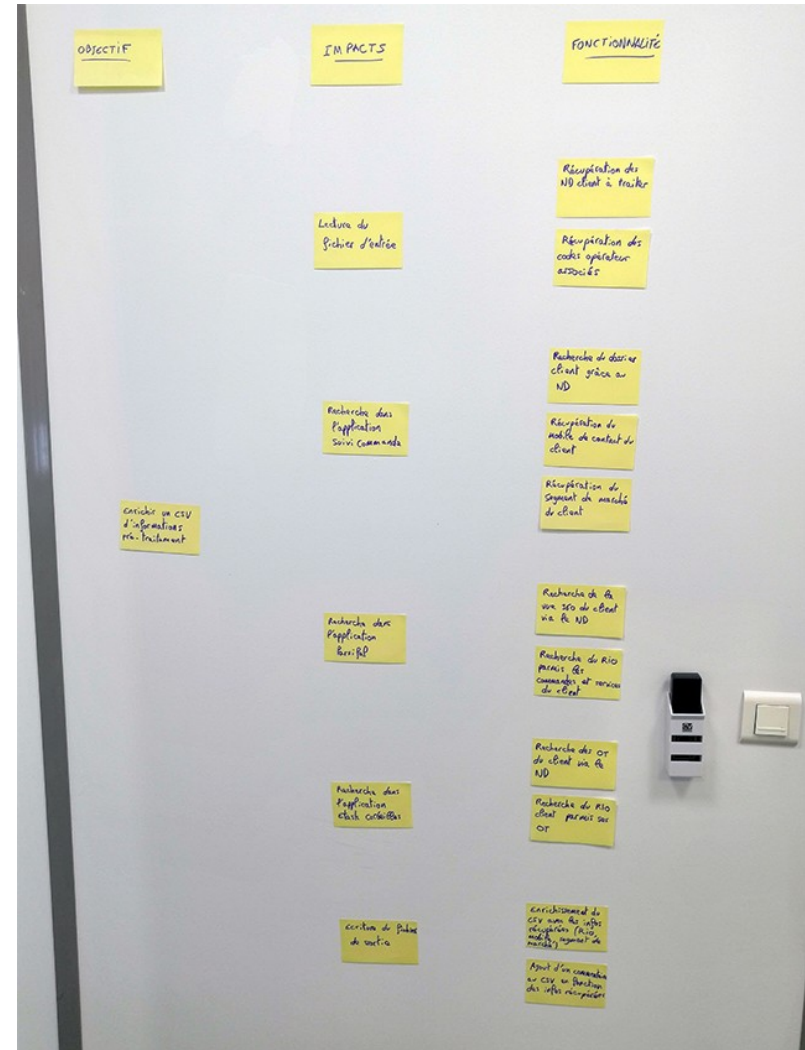
Le traitement à la main est :

- Répétitif
- Long
- Quotidien

AutoRio

Résolution de la mission :

- Elaboration d'un cahier des charges.
- Mise en place d'un Impact Mapping (technique de planification stratégique qui permet de ne pas s'égarer durant les phases de développement).

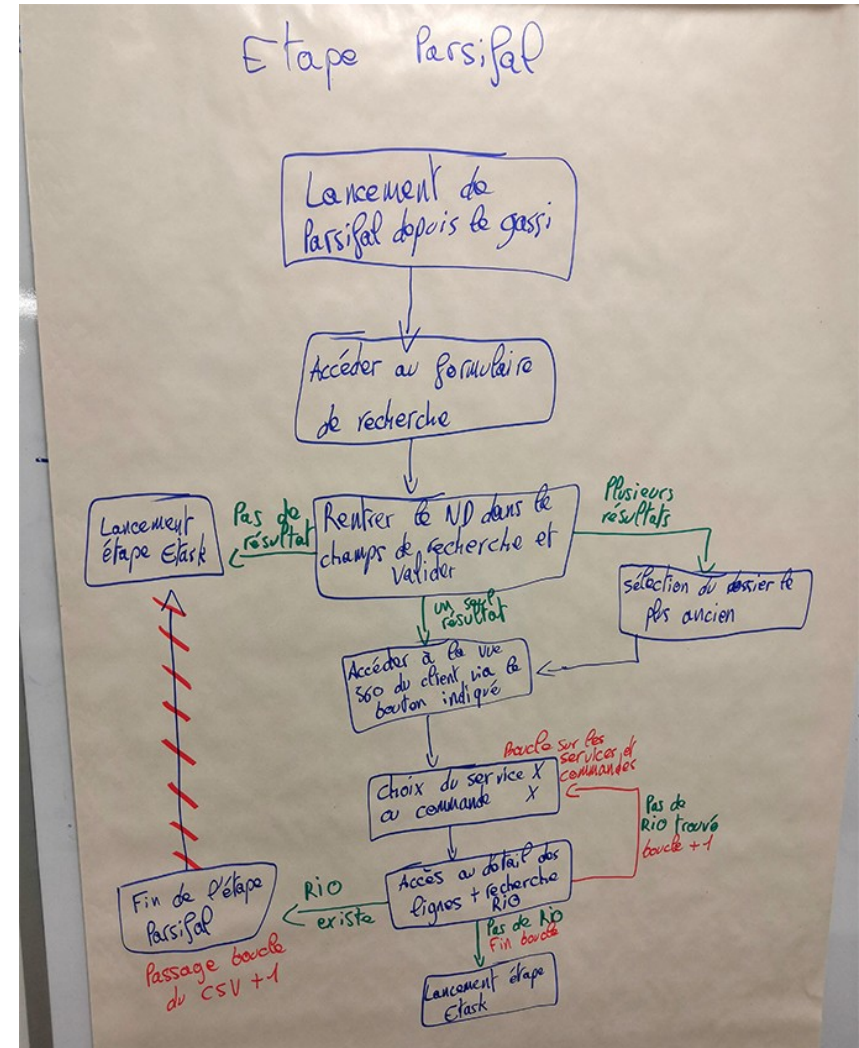


Impact Mapping du projet AutoRio

AutoRio

Résolution de la mission :

- Mise en place d'un WorkFlow.
- Début du développement en Pair Programming.
- Création d'un dépôt Git.
- Partage des fonctionnalités.
- Développement en parallèle des fonctionnalités.
- Communication sur l'avancement.



WorkFlow de la partie Parsifal

AutoRio

Résolution de la mission :

- Livraison version 1.0 de l'automate au client.
- Retour du client et nouvelles fonctionnalités.

Résultat de la mission :

- Temps moyen du traitement de l'automate : 1h.
- Grande satisfaction du client.

-

AutoRio

Problèmes rencontrés :

- Utilisation du WorkFlow (Peu de documentation).
- Fonctionnalité non-utilisable (Merge, Condition IF)
- Déploiement du robot impossible.

RMM

Mission :

Automatiser la création de commande de matériels pour les livraisons à domicile à partir d'un fichier csv envoyé quotidiennement par l'application EFB.

Pourquoi ? :

- Accélérer la création de commande.
- Livraison du matériel plus rapide.
- Client encore plus satisfait.

RMM

Résolution de la mission :

- Présentation de l'application et du besoin par la MOA.
- Réunion avec la MOA de RMM et EFB pour discuter du flux entre les deux applications.
- Mise en place du flux CFT

Saisie des données

Transfert de fichiers PESIT-P / PESIT-P

EFB (PESIT) :

Client (s)	Adresses IP	Nom DNS	Port
		N/A	N/A
Serveur (s)			

Paramètres protocole PESIT HS E

Générer Password

Adresse DNS :	
Port :	
PART :	PART :
	PART distant :
CFTTCP :	CNXIN :
	CNXOUT :
PASSWORD :	password :
	password axway :

Ajouter flux

Supprimer flux

Le nom de fichier transite par

NFNAME

RMM (PESIT) :

Client (s)	Adresses IP	Nom DNS	Port
		N/A	N/A
Serveur (s)			

Paramètres protocole PESIT HS E

Générer Password

Adresse DNS :	
Port :	
PART :	PART :
	PART distant :
CFTTCP :	CNXIN :
	CNXOUT :
PASSWORD :	password :
	password axway :

Numéro	Description du flux	IDF unique	Codage	Reclen	Fréquence	Volumétrie	ACK auto	IDF entrée	IDF sortie	Mode Commut
01			SCII Variabl	1024	2 envois par jour		OUI			NON

Contrat d'interface du flux CFT entre EFB et RMM

RMM

Résolution de la mission :

- Etude du fonctionnement de l'application côté base de données.
- Découpage du projet en plusieurs tâches.
- Développement et test de chaque fonctionnalité.
- Présentation de l'évolution à la MOA.
- Mise en Production.

RMM

Problèmes rencontrés :

- Cahier des charges incompréhensible.
- Mise en place du flux CFT.



Séminaire DevRap

Objectifs

Aujourd'hui :

Automate : Agile / Projet Web : Pas Agile

Test unitaire : Présent dans 2% des projets

Demain :

Agile : 90% des projets

TDD : Utilisé dans les plus gros projets

Gouvernance Adaptative

Principe :

- Un lead (manager)
- Un facilitateur (anime les réunions)
- Autant de rôles que nécessaire (Ex : Gestionnaire du budget)
- Rôle = Pouvoir absolu sur son secteur.

Bilan du stage

- Ce stage m'a permis d'acquérir de nouvelles techniques et de pouvoir travailler en équipe.
- Le séminaire a permis de resserrer les liens entre les équipes.
- L'autonomie est une qualité importante mais il faut savoir demander des conseils si nécessaire

Conclusion

- J'ai pu travailler sur des projets à l'aide de nouveaux logiciels.
- Travailler en équipe tout en étant autonome est un aspect qui me plaît beaucoup.
- Mon stage dans l'équipe 3MU fut très enrichissant et me conforte dans mon projet professionnel dans le développement.