

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDE

INGÉNIEUR INFORMATIQUE
SPÉCIALITÉ SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Conception et réalisation d'un outil de validation d'équipements CWMP



Alternant : Alexis BATTAGLI

Maître d'apprentissage : Marc DOUET

Tuteur académique : Yan MORET

École : IMT Mines Alès

Entreprise : Orange

Promotion : INFRES 7

Septembre 2014 — Septembre 2017

Remerciments

Table des matières

1	Introduction	7
1.1	L'entreprise	8
1.2	Le contexte	8
1.2.1	Le Device Management à Orange	8
1.2.2	La norme TR-069	8
1.3	Objectifs envisagés	8
1.3.1	Première année	8
1.3.2	Deuxième année	8
1.3.3	Troisième année	8
2	Monté en compétence sur le protocole CWMP	8
2.1	Création d'un ACS Servlet	8
2.2	Études d'équipements	8
2.2.1	Présentation du réseau isolé	8
2.2.2	Test DNS	8
2.2.3	Test de comportement TR-069 d'équipement	8
2.3	Étude de client CWMP	8
2.3.1	Client EasyCWMP	8
2.3.2	Client tr69agent d'Orange	8
2.3.3	Résultats	8
2.4	Impact sur mon parcours	8
3	Projet principal : Conception et développement d'un outil de test	8
3.1	Contexte	8
3.2	Présentation	8
3.3	Méthode de projet	8
3.4	Travail de préparation	8

	3.4.1	Recherche de solution technique	8
	3.4.2	Analyse de faisabilité	8
3.5		Conception	8
3.6		Réalisation	8
	3.6.1	Travail en équipe	8
	3.6.2	Développement	8
3.7		Déploiement	8
	3.7.1	Environnement	8
3.8		Communication et utilisateur	8
3.9		Livrable du projet	8
3.10		Difficultés, solutions et compétences acquises	8
3.11		Bilan et apport personnel du projet	8
4		Transfert de compétences	8
5		Bilan de compétences	8
6		Conclusion	8
	6.1	Atteintes des objectifs	8
	6.2	Progression	8
	6.3	Synthèse de parcours	8

Glossaire

TINK is a online plateforme for testing TR-069 device behaviour. 7

Acronymes

API Application Programming Interface. *Glossary* : API

TINK TINK Is Not Karma. *Glossary* : TINK, 7

Table des figures

Introduction

sklgjegj TINK Is Not Karma (TINK) zukvHz TINK.

L'entreprise

Le contexte

Le Device Management à Orange

La norme TR-069

Objectifs envisagés

Première année

Deuxième année

Troisième année

Monté en compétence sur le protocole CWMP

Création d'un ACS Servlet

Études d'équipements

Présentation du réseau isolé

Test DNS

Test de comportement TR-069 d'équipement

Étude de client CWMP

Client EasyCWMP

Client tr69agent d'Orange

Résultats

Impact sur mon parcours

**Projet principal : Conception et développement d'un
outil de test**

Contexte

Présentation

Méthode de projet

Travail de préparation

Recherche de solution technique

Analyse de faisabilité

Conception

Réalisation

Travail en équipe