

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
RENNES

Rapport de stage

Victor Gaudard

Élève ingénieur de l'INSA Rennes

Spécialité INFO

Année universitaire 2016 — 2017

Lieu du stage

IT Link

Tuteur du stage

Grégory Chagnet

Correspondant pédagogique INSA Rennes

Bertrand Couasnon

IT link
ACCÉLÉRATEUR
D'INNOVATION

Introduction

Ce rapport porte sur mon stage de trois mois durant l'été 2017 (du 3 juillet au 29 septembre 2017) dans le cadre de ma formation d'élève ingénieur à l'INSA.

Remerciements

Table des matières

1	Présentation de l'entreprise	4
1.1	IPSIS et Groupe IT Link	4
1.2	IPSIS Rennes	4
2	Contexte du projet	6
3	Réalisation du projet	6
4	Conclusion	6

1 Présentation de l'entreprise

1.1 IPSIS et Groupe IT Link

IPSIS est une société qui a rejoint et créé le groupe IT Link en se joignant à IT Link et IT Link System en 2000. Le groupe IT Link est une ESN¹.

Le groupe IT Link a une histoire dans la conception de systèmes embarqués pour l'automobile et les systèmes critiques pour la Défense. Ainsi, le groupe a su capitaliser une expérience en R&D² et en industrialisation pour le compte de tiers. Cette expérience permet au groupe d'anticiper et de satisfaire les exigences de clients d'autres secteurs économiques. Le groupe IT Link est présent dans 9 agences en France, en plus d'agences en Belgique, en Allemagne et au Canada. L'équipe belge est spécialisée dans la conception matérielle technologique et de logiciel embarqué. L'équipe allemande est rattachée au Centre National de Compétence Véhicule de la région Alsace et Franche-Comté. Elle intervient auprès de constructeurs et équipementiers allemands. L'équipe allemande travaille dans les secteurs de transports, d'aéronautique, d'énergie, de TIC³.

Quelques chiffres :

- Chiffre d'affaires en 2016 : 42M€
- 30 ans d'existence
- 550 salariés donc plus de 90% d'ingénieurs
- 16 implantations dont 12 en France et 4 à l'international

1.2 IPSIS Rennes

L'agence de Rennes est un des deux grands centres de production du groupe IT Link. Ce centre concentre des expertises méthodologiques pour développer des systèmes logiciels.

Elle compte environ 200 consultants dont 40 sur le site, travaillant dans des domaines tels que :

- Les capteurs et l'intelligence embarquée
- La télécommunication
- La cybersécurité
- Les applications mobiles
- Le Big Data
- Le web
- Les objets connectés
- Les systèmes connectés industriels

IPSIS réalise également de la R&D dans la modélisation et le contrôle de systèmes dynamiques, dans la conception de systèmes de communication telle que la radiocommunication et l'optique.

L'agence a su s'intégrer en Bretagne en s'adaptant aux activités locales tels que la défense, le développement durable, la gestion des risques, la cybersécurité et la domotique. Elle entretient également de bons échanges avec les écoles majeures de la région avec notamment un partenariat avec l'INSA de Rennes.

IPSIS réalise des études au forfait et de l'assistance technique chez ses clients. Elle conseille, expertise et forme dans les domaines scientifiques et techniques. Non seulement l'entreprise développe des logiciels, des techniques et des services innovants, mais elle fait aussi l'effort

1. ESN : Entreprise de service numérique

2. R&D : Recherche et développement

3. TIC : Technologies de l'information et de la communication

de développer ses propres applications et prototypes dans le but de rester à la pointe de la technologie et de proposer à ses clients des solutions supplémentaires.

- 2 Contexte du projet**
- 3 Réalisation du projet**
- 4 Conclusion**



Résumé

Résumé TODO

Abstract

Abstract TODO

INSA

INSA Rennes

20 Avenue des Buttes de Coësmes

CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7

Tél. +33 (0) 2 23 23 82 00 - Fax +33 (0) 2 23 23 83 96

www.insa-rennes.fr

