Table des matières

[Résumé 2](#_Toc364689562)

[Sommaire 2](#_Toc364689563)

[Introduction 2](#_Toc364689564)

[Présentation de SODIFRANCE 2](#_Toc364689565)

[Historique 2](#_Toc364689566)

[Organigramme 2](#_Toc364689567)

[Prestations 2](#_Toc364689568)

[Marchés et clients 2](#_Toc364689569)

[Présentation du groupe ANTEO Consulting 2](#_Toc364689570)

[Description du stage 2](#_Toc364689571)

[Définitions 2](#_Toc364689572)

[Cloud computing 3](#_Toc364689573)

[PaaS 3](#_Toc364689574)

[Description 3](#_Toc364689575)

[Objectifs 3](#_Toc364689576)

[Besoins 4](#_Toc364689577)

[Contraintes 4](#_Toc364689578)

[Enjeux des PaaS 4](#_Toc364689579)

[Etude et développement sur plateforme PAAS 4](#_Toc364689580)

[Etude comparative des solutions 4](#_Toc364689581)

[Terminologies 4](#_Toc364689582)

[Recensement des solutions PaaS du marché 4](#_Toc364689583)

[Prise en mains des solutions PaaS (en vue de comparaison) 4](#_Toc364689584)

[Cas d’usages du développement sur cloud 4](#_Toc364689585)

[Comparaison des solutions PaaS 4](#_Toc364689586)

[Document comparatif (méthodes d’obtention des données, mail au PaaS, etc…) 4](#_Toc364689587)

[Développement de l’application Swift sur OpenShift 4](#_Toc364689588)

[Description de l’application développée (+ besoin, …) 4](#_Toc364689589)

[Méthodes de développement (+ Redmine) 4](#_Toc364689590)

[Choix des technologies 4](#_Toc364689591)

[Réalisation 4](#_Toc364689592)

[Connaissances acquises 5](#_Toc364689593)

[Documents réalisés 5](#_Toc364689594)

[Recueil d’informations 5](#_Toc364689595)

[Conclusion 5](#_Toc364689596)

[Annexes 5](#_Toc364689597)

[Bibliographie 5](#_Toc364689598)

# Résumé

# Sommaire

# Introduction

# Présentation de SODIFRANCE

## Historique

## Organigramme

## Prestations

## Marchés et clients

# Présentation de l’entité ANTEO Consulting

# Description du stage

## Définitions

Avant de rentrer dans le vif du sujet, nous allons définir certains termes nécessaires pour bien cadrer le domaine.

### Cloud computing

Le cloud computing est un style d’utilisation de ressources de calcul. Ce style est définit par des capacités technologiques qui sont livrées en tant que services en utilisant internet. Le cloud computing se compose de plusieurs caractéristiques essentielles et se divise en plusieurs couches de services.

### PaaS

PaaS : est une couche du cloud computing. Nous reviendrons en détail pour la situer dans la hiérarchie du cloud. Cette couche délivre en service, tout un ensemble de technologies de développement destinée aux développeurs, chef de projet, gestionnaire d’une application ou autre personne pouvant être impliquée dans le développement d’une application.

## Description

Dans ce stage, il s’agit d’abord de comparer plusieurs offres de services PaaS selon des critères et besoins à définir ensuite d’en choisir une pour une étude de cas. L’étude comparative comprend plusieurs phases pouvant être abordées dans l’ordre suivant :

* **Prise de connaissances du sujet** : explication du sujet par les différents tuteurs de stage sur suivant un périmètre limité dans le but de mieux faire comprendre et éviter une grande complexité.
* **Premières utilisations de PaaS**: dans cette phase, il s’agit de prendre en main la solution PaaS **CloudFoundry de Pivotal** afin d’avoir un premier aperçu de l’utilité d’une plateforme PaaS et de comment elle pourrait être utilisé. Pour ce faire, une petite application Java Web Dynamique est développée en utilisant les ressources de cette plateforme. Cette application Java utilise les technologies JSF + Hibernate JPA avec une base de données MySQL de cinq tables environ. Nous reviendrons sur cette application dans la partie « Prise en main des solutions PaaS ».
* **Définition des termes** : après les premières utilisations un recul est jugé nécessaires dans le but d’avoir une plus grande vue de ce à quoi pourrait servir une plateforme PaaS. En analysant différentes possibilités d’usages, il semble bien important de définir certains termes étroitement liés aux PaaS. Nous aborderons de ce fait, une partie nommée « Terminologies »
* **Délimitation des frontières du sujet** :
* **Définition des besoins** :

## Objectifs

Tout en restant dans le cadre du stage, nous allons décrire les besoins, contraintes et exigences définis par le groupe ANTEO.

### Besoins

### Contraintes

## Enjeux des PaaS

# Etude et développement sur plateforme PAAS

## Etude comparative des solutions

### Terminologies

#### SaaS

#### PaaS

#### IaaS

### Recensement des solutions PaaS du marché

### Prise en mains des solutions PaaS (en vue de comparaison)

#### CloudFoundry (présentation, services, …)

#### OpenShift

#### CloudBees

#### Heroku

### Cas d’usages du développement sur cloud

### Comparaison des solutions PaaS

#### Comparaison en fonction des services

#### Comparaison en fonction des Frameworks supportés

#### Comparaison en fonction des en fonction des cas d’usages

## Document comparatif (méthodes d’obtention des données, mail au PaaS, etc…), présentation PPT

## Développement de l’application Swift sur OpenShift

### Description de l’application développée (+ besoin, …)

### Méthodes de développement (+ Redmine)

### Choix des technologies

### Réalisation

## Connaissances acquises

## Documents réalisés

## Recueil d’informations

# Conclusion

# Annexes

# Bibliographie

http://www.gartner.com/it-glossary/cloud-computing/