

# RAPPORT DE PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Présenté en vue de l'obtention du

Diplôme National d'Ingénieur en Sciences Appliquées et Technologiques

Spécialité : Génie Logiciel et Systèmes d'Information

Par

Dhia Akermi & Yassin Soltani

---

---

## Migration bamboo vers jenkins

---

---

Encadrant professionnel : **Monsieur Makrem Ouejheni**

Devops manager

Encadrant académique : **Madame Hela Limam**

Maître Assistante

Réalisé au sein de NeoXam





# RAPPORT DE PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Présenté en vue de l'obtention du

Diplôme National d'Ingénieur en Sciences Appliquées et Technologiques

Spécialité : Génie Logiciel et Systèmes d'Information

Par

Dhia Akermi & Yassin Soltani

---

---

## Migration bamboo vers jenkins

---

---

Encadrant professionnel : Monsieur Makrem Ouejheni

Devops manager

Encadrant académique : Madame Hela Limam

Maître Assistante

Réalisé au sein de NeoXam



J'autorise l'étudiant à faire le dépôt de son rapport de stage en vue d'une soutenance.

Encadrant professionnel, **Monsieur Makrem Ouejheni**

**Signature et cachet**

J'autorise l'étudiant à faire le dépôt de son rapport de stage en vue d'une soutenance.

Encadrant académique, **Madame Hela Limam**

**Signature**

# Dédicaces

Nous dédions ce travail à :

Monsieur **Makrem Ouejheni**, Madame **Hela Limam** pour m'avoir encadré et fait de  
leurs mieux afin de m'aider.

etc.

Dhia Akermi & Yassin Soltani

# Remerciements

*Je remercie merci merci*

*Je suis reconnaissant*

*J'exprime ma gratitude*

# Table des matières

<b>Introduction générale</b>	<b>1</b>
<b>1 Contexte général</b>	<b>2</b>
1.1 Organisme d'accueil . . . . .	3
1.1.1 La Société NeoXam . . . . .	3
1.1.2 Services . . . . .	3
1.2 Étude et critique de l'existant . . . . .	4
1.3 Problématique . . . . .	4
1.4 Étude bibliographique (sur un thème précis) . . . . .	4
1.5 Solution proposée et objectifs globaux du projet . . . . .	5
1.6 Choix méthodologique . . . . .	5
<b>2 Analyse et spécification des besoins</b>	<b>6</b>
2.1 Identification des acteurs du système . . . . .	7
2.2 Identification des besoins . . . . .	7
2.2.1 Besoins fonctionnels . . . . .	7
2.2.2 Besoins non fonctionnels . . . . .	7
2.3 Diagramme des cas d'utilisation . . . . .	7
2.4 Identification des scénarios . . . . .	7
2.5 Diagramme de GANTT théorique . . . . .	7
<b>3 Conception et choix technologiques</b>	<b>8</b>
3.1 Conception détaillée . . . . .	9
3.1.1 Diagramme des classes . . . . .	9
3.1.2 Diagramme des séquences . . . . .	9
3.2 Conception architecturale . . . . .	9
3.3 Choix technologiques . . . . .	9
<b>4 Réalisation</b>	<b>10</b>
4.1 Choix techniques . . . . .	11

4.2	Travail réalisé . . . . .	11
4.3	Planning réel du projet . . . . .	11
<b>Conclusion générale</b>		<b>12</b>
<b>Bibliographie</b>		<b>13</b>
<b>Annexes</b>		<b>14</b>
	Annexe 1. Exemple d'annexe . . . . .	14
	Annexe 2. Entreprise . . . . .	15



# Table des figures

1.1	Logol NeoXam	3
Annexe 2.1	Logo d’entreprise	15

# Liste des tableaux

1.1	Tableau long . . . . .	4
Annexe 1.1	Exemple tableau dans l'annexe . . . . .	14

# Liste des abréviations

- **CD**      =    **C**ontinuous **D**eployment
- **CI**       =    **C**ontinuous **I**ntegration

# Introduction générale

Exemple d'utilisation de la bibliographie utilisée [1]. Le style utilisé est IEEE [2].

Une introduction d'une à 3 pages où vous poserez clairement le problème auquel vous allez tenter d'apporter une solution. L'introduction se rédige à la fin de votre travail de rédaction. Avant de rédiger l'introduction, structurez TOUT le PFE. L'introduction peut se faire en même temps que la conclusion.

L'introduction sert trois objectifs :

- elle introduit le sujet. Ceci signifie qu'il faut présenter succinctement le contexte général du travail accompli, par exemple l'environnement professionnel et l'entreprise pour un rapport de stage, puis définir le sujet en termes précis et concis ;
- elle énonce ensuite succinctement les objectifs du travail personnel, et les moyens mis en œuvre pour tenter de les atteindre ;
- elle s'achève sur une présentation claire du plan adopté pour la suite du corps du rapport. L'annonce du plan se fait au futur et doit être rédigée en entier.

L'introduction générale doit développer les points suivants :

- la présentation du contexte du projet (domaine exemple : télécommunication, sécurité, automate etc.) ;
- la présentation brève de l'entreprise d'accueil et de son domaine ;
- la description des objectifs du PFE/ Mémoire : justifier le sujet et poser le problème à résoudre ; indiquer la manière dont il sera traité en terme d'outils et de méthodes ; donner les raisons qui président à ce choix ; exposer les intérêts du sujet et sa problématique ;
- l'annonce du plan du rapport sans trop détailler. Il est recommandé, à partir de l'introduction générale, de recourir au « nous » de modestie.

---

# CONTEXTE GÉNÉRAL

---

## Plan

1	Organisme d'accueil . . . . .	3
2	Étude et critique de l'existant . . . . .	4
3	Problématique . . . . .	4
4	Étude bibliographique (sur un thème précis) . . . . .	4
5	Solution proposée et objectifs globaux du projet . . . . .	5
6	Choix méthodologique . . . . .	5

# Introduction

[illegible]

## 1.1 Présentation de l'organisme d'accueil [2]

### 1.1.1 La Société NeoXam

NeoXam est un leader des logiciels financiers, fournissant des solutions et des services à plus de 150 clients dans 25 pays à travers le monde. NeoXam est attaché au succès de ses clients, fournissant des solutions fiables et évolutives, traitant plus de 14 billions de dollars d'actifs par jour et desservant plus de 10 000 utilisateurs. Grâce à ses talents combinés et à son approche transparente, NeoXam aide les acteurs des achats et des ventes à faire face aux changements continus du secteur des marchés financiers, à se développer et à mieux servir leurs clients. NeoXam compte sur plus de 500 employés avec des bureaux à Paris, Francfort, Luxembourg, Zurich, Genève, Milan, New York, Boston, Hong Kong, Shanghai, Pékin, Tunis et Le Cap.



**Figure 1.1:** Logol NeoXam

### 1.1.2 Services

- Modèle ASP NeoXam propose plusieurs solutions via un modèle ASP sécurisé : NeoXam GP3, Client Portal, NeoXam Density et NeoXam DataHub.
- Aide à la réglementation L'expérience et l'expertise des experts de NeoXam couvrent de nombreux domaines tels que les réglementations européennes et chinoises (IFRS 9, Solvabilité II, UCITS 4, SFT), les lacunes locales, les références d'entreprise et les données de marché, et peuvent traiter des véhicules d'investissement complexes de l'avant vers l'arrière Bureau.

- Services professionnels Respecter les délais et le budget est la devise des équipes de conseil et de mise en œuvre de NeoXam. Découvrez la gamme de nos services professionnels.

## 1.2 Étude et critique de l'existant

## 1.3 Problématique

## 1.4 Étude bibliographique (sur un thème précis)

Le tableau 1.1 présente un exemple d'un tableau qui peut être divisé automatiquement dans les pages.

**Tableau 1.1:** Tableau long

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12

## **1.5 Solution proposée et objectifs globaux du projet**

## **1.6 Choix méthodologique**

## **Conclusion**

Conclusion partielle ayant pour objectif de synthétiser le chapitre et d'annoncer le chapitre suivant.



---

# ANALYSE ET SPÉCIFICATION DES BESOINS

---

## Plan

1	Identification des acteurs du système . . . . .	7
2	Identification des besoins . . . . .	7
3	Diagramme des cas d'utilisation . . . . .	7
4	Identification des scénarios . . . . .	7
5	Diagramme de GANTT théorique . . . . .	7

## **Introduction**

Introduction partielle, qui annonce le contenu.

### **2.1 Identification des acteurs du système**

### **2.2 Identification des besoins**

#### **2.2.1 Besoins fonctionnels**

Citez les besoins fonctionnels ici...

#### **2.2.2 Besoins non fonctionnels**

Citez les besoins non fonctionnels ici...

### **2.3 Diagramme des cas d'utilisation**

### **2.4 Identification des scénarios**

### **2.5 Diagramme de GANTT théorique**

## **Conclusion**

Conclusion partielle ayant pour objectif de synthétiser le chapitre et d'annoncer le chapitre suivant.

---

# CONCEPTION ET CHOIX TECHNOLOGIQUES

---

## Plan

<b>1</b>	<b>Conception détaillée . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Conception architecturale . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Choix technologiques . . . . .</b>	<b>9</b>

## **Introduction**

Introduction partielle, qui annonce le chapitre.

### **3.1 Conception détaillée**

Les diagrammes + descriptions textuelles

#### **3.1.1 Diagramme des classes**

#### **3.1.2 Diagramme des séquences**

### **3.2 Conception architecturale**

architecture physique...

### **3.3 Choix technologiques**

technologies à utiliser pendant la réalisation...

## **Conclusion**

Conclusion partielle ayant pour objectif de synthétiser le chapitre et d'annoncer le chapitre suivant.

---

# RÉALISATION

---

## Plan

1	Choix techniques . . . . .	11
2	Travail réalisé . . . . .	11
3	Planning réel du projet . . . . .	11

## **Introduction**

Introduction partielle, qui annonce le contenu.

### **4.1 Choix techniques**

### **4.2 Travail réalisé**

### **4.3 Planning réel du projet**

## **Conclusion**

Conclusion partielle ayant pour objectif de synthétiser le chapitre et d'annoncer le chapitre suivant.

# Conclusion générale

Rappel du contexte et de la problématique.

Brève récapitulation du travail réalisé et de la solution proposée.

La taille de la conclusion doit être réduite, une page de texte tout au plus. Il est important de souligner que la conclusion ne comporte pas de nouveaux résultats ni de nouvelles interprétations.

Le plus souvent, la conclusion comporte :

- un résumé très rapide du corps du texte ;
- un rappel des objectifs du projet ;
- un bilan professionnel qui indique clairement les objectifs annoncés dans l'introduction et en particulier ceux qui n'ont pu être atteints. Il présente et synthétise les conclusions partielles ;
- un bilan personnel qui décrit les principales leçons que vous tirez de cette expérience sur le plan humain ;
- les limites et les perspectives du travail effectué.

# Bibliographie

- [1] N. AUTEUR. (Jan. 2015). titre de l'article. [Accès le 19-Janvier-2016], Organisme, adresse : [http://www.exemple-lien.org/article/?id\\\_art=124](http://www.exemple-lien.org/article/?id\_art=124).
- [2] M. SHELL. (Jan. 2007). IEEEtran Homepage. [Accès le 5-Février-2016], adresse : <http://www.michaelshell.org/tex/ieeetran/>.



# Annexes

## Annexe 1. Exemple d'annexe

Les chapitres doivent présenter l'essentiel du travail. Certaines informations-trop détaillées ou constituant un complément d'information pour toute personne qui désire mieux comprendre ou refaire une expérience décrite dans le document- peuvent être mises au niveau des annexes. Les annexes, **placées après la bibliographie**, doivent donc être numérotées avec des titres (Annexe1, Annexe2, etc.).

Le tableau annexe 1.1 présente un exemple d'un tableau dans l'annexe.

**Tableau annexe 1.1 :** Exemple tableau dans l'annexe

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4

## Annexe 2. Entreprise

La figure annexe 2.1 présente le logo entreprise.



**Figure annexe 2.1 :** Logo d'entreprise

يوضع الملخص باللغة العربية هنا... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... الرجاء أن يكون في حدود العشر أسطر... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... الرجاء أن يكون في حدود العشر أسطر... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... الرجاء أن يكون في حدود العشر أسطر... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... الرجاء أن يكون في حدود العشر أسطر... يوضع الملخص باللغة العربية هنا... الرجاء أن يكون في حدود العشر أسطر... يمكنك أن تكتب كلمات بحروف لاتينية في وسط الملخص مثال Exemple ici يوضع الملخص باللغة العربية هنا...

**كلمات مفاتيح :** الرجاء عدم تحاوز الخمس كلمات

## Résumé

Mettez le résumé en français ici... Mettez le résumé en français ici... Mettez le résumé en français  
ici... Mettez le résumé en français ici... Merci de ne pas dépasser les dix lignes. Mettez le résumé  
en français ici, merci de ne pas dépasser les dix lignes. Mettez le résumé en français ici, merci de  
ne pas dépasser les dix lignes. Mettez le résumé en français ici, merci de ne pas dépasser les dix  
lignes. Mettez le résumé en français ici, merci de ne pas dépasser les dix lignes. Mettez le résumé  
en français ici, merci de ne pas dépasser les dix lignes. Mettez le résumé en français ici, merci de  
ne pas dépasser les dix lignes. Mettez le résumé en français ici, merci de ne pas dépasser les dix  
lignes. Mettez le résumé en français ici, merci de ne pas dépasser les dix lignes.

**Mots clés :** Merci de ne pas dépasser les cinq mots

# Abstract

Put the English abstract here, put the English abstract here, put the English abstract here, put  
the English abstract here, put the English abstract here, put the English abstract here... Please  
don't exceed ten lines, Please don't exceed ten lines, Please don't exceed ten lines, Please don't  
exceed ten lines. Put the English abstract here, please don't exceed ten lines. Put the English  
abstract here, please don't exceed ten lines. Put the English abstract here, please don't exceed  
ten lines. Put the English abstract here, please don't exceed ten lines. Put the English abstract  
here, please don't exceed ten lines. Put the English abstract here, please don't exceed ten lines.  
Put the English abstract here, please don't exceed ten lines. Put the English abstract here,  
please don't exceed ten lines.

**Keywords :** Please don't use more than five keywords