



**I**NSTITUT **N**ATIONAL DES **S**CIENCES **A**PPLIQUEES

TOULOUSE

**Département de Génie Electrique & Informatique**

**PROJET DE FIN D’ETUDES**

**Spécialité :**

**Filière :**

**TITRE du stage**

**Sous titre**

|  |  |
| --- | --- |
| *Auteur* : | *Entreprise* : |
| Nom et Prénom | Nom de l’entreprise |

|  |  |
| --- | --- |
| *Référent INSA* : | *Responsable du stage* : |
| Nom et Prénom du référent | Nom et Prénom du responsable |

Année 2020-2021

# Résumé

Résumé en 15 / 20 lignes du rapport de stage

# Remerciements

Les personnes à remercier.

# Table des matières

A (re)-générer (Menu Références -> Tables des Matières -> Insérer une Table des Matières)

Doit commencer sur une page recto

[Résumé ii](#_Toc12653521)

[Remerciements iii](#_Toc12653522)

[Table des matières iv](#_Toc12653523)

[Glossaire v](#_Toc12653524)

[Chapitre 1. Introduction 1](#_Toc12653525)

[Chapitre 2. Cadre et objectifs du stage 2](#_Toc12653526)

[Chapitre 3 et suivants. Réalisations 3](#_Toc12653527)

[Chapitre X. Conclusions et perspectives 4](#_Toc12653528)

[Annexes 4](#_Toc12653529)

[Chapitre Y. Consignes sur la rédaction (Titre niveau 1) 5](#_Toc12653530)

[1.1. Partie 1 (Titre niveau 2) 5](#_Toc12653531)

[1.1.1. Sous partie 1 (titre niveau 3) 5](#_Toc12653532)

[1.1.2. Sous partie 2 (titre niveau 3) 5](#_Toc12653533)

[1.2. Partie 2 (Titre niveau 2) 6](#_Toc12653534)

[Bibliographie 9](#_Toc12653535)

[Liste des Illustrations 10](#_Toc12653536)

# Glossaire

Définir les termes importants utilisés dans le rapport

Doit commencer sur une page recto

# Chapitre 1. Introduction

Introduction générale sur le sujet de stage : contexte (au sens large) : société, entités, clients, secteurs d’activités, problématique générale, domaines de compétences concernés, …

Présentation générale du rapport (ce que va contenir chaque chapitre)

Pas de présentation de l’entreprise à ce niveau-là (elle sera dans la partie Annexe)

Environ 2 à 3 pages

# Chapitre 2. Cadre et objectifs du stage

Environ 8-10 pages

1. **Précisez dans ce chapitre comment se situe votre stage dans la société** (faisant d’un projet plus général par exemple, dans ce cas décrire le projet général, faisant partie d’une thématique plus général et dans ce cas expliciter cette thématique, ….).

2. **Donnez les objectifs qui vous ont été fixés** (en précisant si vous êtes seul pour réaliser cela ou intégré dans une équipe).

Il est important de mettre en avant votre travail car c’est cela que l’on cherche à évaluer sans oublier de le situer dans une équipe si c’est le cas.

3. **Positionnez votre sujet de stage** :

Présentez les domaines scientifiques : par exemple le stage traite du traitement du langage naturel, de reconnaissance de formes, d’architectures big data (dire ce que c’est et quelles sont les familles d’approches / les méthodes et outils existants / les plateformes ou logiciels, ….). Liez cette partie avec des enseignements de votre spécialité.

Présentez le contexte métier. Par exemple : une application dans le secteur médical, dans l’avionique) : quels sont les problèmes métiers qui sont posés dans ce stage ?

Présentez le contexte technique.

4. **Ne pas oublier**

**Pensez à numéroter les figures / tableaux et à y faire référence dans le texte**

**N’oubliez pas les références bibliographiques** (en faisant attention au format de citation).

# Chapitre 3 et suivants. Réalisations

Total : environ 25-30 pages

A adapter le sens de « réalisations » selon le contexte (cela peut être un état de l’art, un travail de conception, un travail de développement, de validation, de tests, de gestion de projet, ….)

Ne pas forcément tout présenter mais faire en sorte que l’ensemble corresponde à un volume de travail pertinent.

Présentez l’architecture générale du projet sur lequel (ou dans lequel) vous avez travaillé afin de permettre au lecteur d’avoir une vue d’ensemble de votre travail.

Pour chaque réalisation présentée dans le rapport, explicitez les choix techniques effectués, le travail réalisé, le résultat obtenu, les outils utilisés, …

Bien évidemment, vous n’avez pas forcément la liberté de décider des choix techniques lors de votre PFE, mais dans le rapport on vous demande de prendre du recul sur les choix effectués et de fournir votre analyse de ces choix-là.

Ces chapitres de réalisation ne sont pas une « documentation technique » destinée à la société et n’ont pas vocation à être un « manuel utilisateur ».

Le rapport sert aux enseignants INSA à évaluer votre démarche, la prise de recul ou la synthèse que vous effectuez sur votre travail et l’analyse que vous pouvez mener. Les difficultés rencontrées ou les impasses peuvent être analysées dans ce rapport.

# Chapitre X. Conclusions et perspectives

Tout est dans le titre : vos conclusions sur le travail effectué dans ce stage, sur le projet, les perspectives éventuelles qui en découlent.

Un petit bilan :

* Conclusion sur le stage réalisé et sur les suites éventuelles de ce stage pour la société ou pour le laboratoire
* Ce que vous avez apporté pour la réalisation de ce sujet de stage
* Ce que ce stage vous a apporté (approfondissement, complément par rapport à votre formation INSA, par rapport à votre projet professionnel)

Environ 1 à 2 pages

# Annexes

Présentation de la société :

* Secteur ; cœur de métier ; types d’entreprise ; …..
* Nombre de salariés ; localisation ; …..

Et toute autre annexe que vous jugez utile

# Chapitre Y. Consignes sur la rédaction (Titre niveau 1)

Attention : chaque chapitre doit commencer sur une page recto !

## Partie 1 (Titre niveau 2)

### Sous partie 1 (titre niveau 3)

Ce modèle définit des styles pour les titres (niveau 1 à 4), pour le texte (Normal en police Garamond 12), pour les légendes de figures ou de tableaux, les tables des matières, des illustrations ou des tableaux. Vous devez impérativement respecter ces styles même si vous ne les trouvez pas à votre gout.

Si vous préférez utilisez latex pour écrire votre rapport, il n’y a pas de difficulté. Utilisez dans le cas le modèle envoyé..

Si le rapport est confidentiel, pensez à le mentionner sur la page de garde. Il est inutile de le rajouter sur chaque page du document.

Le nombre de pages attendu pour le rapport de stage est compris entre 40 et 50 pages (annexes non comprise, sauf cas particuliers d’étudiants en double diplôme).

Une attention particulière doit être portée aux respects des règles de grammaire et d’orthographe. Les éditeurs disposent de correcteurs, utilisez-les et faites-vous relire si besoin.

### Sous partie 2 (titre niveau 3)

Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase.

Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase. Ceci est une phrase.

Maintenant on a des choses à dire.

#### Sous sous partie. (titre niveau 4).

Ceci n’est rien

#### Sous sous partie. (titre niveau 4).

Toujours rien

## Partie 2 (Titre niveau 2)

Ne pas oublier de référencer les figures dans le texte et de donner une légende à chaque figure.

Exemple : Sur la Figure 1, deux moutons dans un pré nous regardent, un petit et un grand.



Figure 1. Ceci est un mouton

Pour générer automatiquement la liste des figures, aller dans le menu Références, puis Insérer une légende

Ne pas oublier de référencer les tableaux dans le texte et de donner une légende à chaque tableau.

Faire de même pour les tableaux comme ci-après.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tableau 1. Les jolis nombres

Pour faire des items :

* Voilà le premier item
* Et maintenant le second
* Et ainsi de suite

Et des listes numérotées

1. Premier item
2. Et le second
3. Et encore un autre

# Bibliographie

Doit commencer sur une page recto

# Liste des Illustrations

Doit commencer sur une page recto

[Figure 1. Ceci est un mouton 1](#_Toc397721280)