**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**وزارة التعليــــم العالــــــي و البحث العلمــــــي**

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات**

**Ecole Nationale Polytechnique**

**Département**

**Laboratoire ou Cotutelle**

Logo du Laboratoire ou de la Cotutelle

Mémoire de Projet de fin d’Etudes pour l’obtention du Diplôme d’Ingénieur d’Etat en (Spécialité)

**Ou**

Thèse de Doctorat en (Spécialité)

Intitulé du Mémoire / Thèse

Présenté par : Prénom NOM

Sous la Direction de Mme/M. : Prénom NOM Grade

Présenté(e) et soutenue publiquement le (Jour/Mois/Année)

**Composition du jury** :

Président Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

Rapporteur/ Promoteur Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

Examinateur Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

Invité Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

ENP Année de soutenance

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**وزارة التعليــــم العالــــــي و البحث العلمــــــي**

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات**

**Ecole Nationale Polytechnique**

**Département**

**Laboratoire ou Cotutelle**

Logo du Laboratoire ou de la Cotutelle

Mémoire de Projet de fin d’Etudes pour l’obtention du Diplôme d’Ingénieur d’Etat en (Spécialité)

**Ou**

Thèse de Doctorat en (Spécialité)

Intitulé du Mémoire / Thèse

Présenté par : Prénom NOM

Sous la Direction de Mme/M. : Prénom NOM Grade

Présenté(e) et soutenue publiquement le (Jour/Mois/Année)

**Composition du jury :**

Président Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

Rapporteur/ Promoteur Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

Examinateur Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

Invité Mme / M. Prénom NOM, Grade Université

ENP Année de soutenance

**ملخص : (اللغة العربية في المقام الأول)**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**الكلمات المفتاحية : ................................................................................................................................**

**Abstract : (**English in second position**)**

**.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**Key words : ...................................................................................................................................**

**Résumé : (**Français en dernière position**)**

**.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**Mots clés : ......................................................................................................................................**

**Remerciements (**Facultatifs**)**

Insérez vos remerciements

**Dédicaces (**Facultatives**)**

Insérez vos dédicaces

**Table des matières**

**Liste des tableaux**

Toutes ces pages sont comptabilisées main non numérotées

**Listes des figures**

**Liste des abréviations**

(Et autres : Toutes les listes utilisées sont mentionnées)

**Introduction générale** **…………..………………………………..……………….……......**P.

**Partie I. Titre**

**Chapitre 1 Titre ………………………………………………………………………...**P.

 **Section 1.1 Titre .……………………………………………………………….………..**P.

 **Section 1.2 Titre ………………………………………...…………………...……….**P.

 **Sous-section 1.2.1 Titre ....………………………………………………………………..**P.

 **Sous-section 1.2.2 Titre ...………………………………………………………………...**P.

 **Section 1.3 Titre .…………………………………...……………………...……………**P.

**Chapitre 2 Titre …………….……………….………………………….………………**P.

 **Section 2.1 Titre .…………………...………………………………..………………….**P.

 **Sous-section 2.1.1 Titre ……………….………….………………………………………**P.

 **Sous-section 2.1.2 Titre ...………………………………………………………………...**P.

 **Section 2.2 Titre ……………………........…………………………………….………..**P.

 **Section 2.3 Titre …………………………..…………………………………………….**P.

 **Sous-section 2.3.1 Titre …………………………………....………………….….………**P.

 **Sous-section 2.3.2 Titre ……………………………………………………………….….**P.

 **Sous-section 2.3.3 Titre …………………………...…………………………….………..**P.

 **Sous-section 2.3.4 Titre ………………………..……………………….………………...**P.

**Partie II. Titre**

**Chapitre 3 Titre .…………..………………………………………………….………....**P.

 **Section 3.1 Titre ....……..………………………...……………………………………..**P.

 **Section 3.2 Titre …...……………………...……………………………...……………..**P.

 **Section 3.4 Titre ……………………………...…………………………………………**P.

 **Sous- Section 3.4.1 Titre ……………………………………….………..………...……..**P.

 **Sous- Section 3.4.2 Titre .……………………………………………………….…..........**P.

**Chapitre 4 Titre ………..………….…………………………………………………….**P.

 **Section 4.1 Titre .………………………………………………………………………..**P.

 **Sous-section 4.1.1** **Titre ...……………………………………………..………………….**P.

 **Sous-section 4.1.2** **Titre ...…………………………………………..…………….………**P.

 **Sous-section 4.1.3 Titre .....……………………………………………………………….**P.

 **Section 4.2 Titre ...…………………..……………………………………..……............**P.

 **Section 4.3 Titre ………….……….…………………………………………….………**P.

**Chapitre 5 Titre ……………………………………………………………..…………..**P.

Suite….

**Conclusion Générale ..……………………………………………………………..….**P.

**Bibliographie ……………………………..……………..…………………………….….**P.

**Annexes …………………………….………………………………………………………**P.

**Liste des tableaux**

**Tableau 1.1** : **Titre** ………………………….…………………………………………………P.

**Tableau 1.2** : **Titre** ……………………………………….……………………………………P.

**Tableau 1.3** : **Titre** …………………………………………………….………………………P.

Suite

**Tableau 2.1** : **Titre** …………………………………………………….………………………P.

**Tableau 2.2** : **Titre** …………………………………………………….………………………P.

**Tableau 2.3** : **Titre** …………………………………………………….………………………P.

**Tableau 2.4** : **Titre** …………………………………………………….………………………P.

Suite

**Tableau 3.1** : **Titre** …………………………………………………….………………………P.

**Tableau 3.2** : **Titre** …………………………………………………….………………….…...P.

**Tableau 3.3** : **Titre** ………………………………………………….…………………………P.

Suite

**Tableau 4.1** : **Titre** ……………………………………………….....…………………………P.

**Tableau 4.2** : **Titre** ………………………………………………….…………………………P.

**Tableau 4.3** : **Titre** ………………………………………………….…………………………P.

Suite

**Liste des Figures**

**Figure 1.1 : Titre** ………………………………………………………………………..……..P.

**Figure 1.2. : Titre** ………………………………….……………………………………..……P.

**Figure 1.3 :** **Titre** …………………………………………………………………………..…..P.

Suite

**Figure 2.1 : Titre** ……………………………………………..………………………..........…P.

**Figure 2.2 :** **Titre** …………………………………………………………………………........P.

**Figure 2.3 : Titre** ……………………………………………………………...…………….....P.

**Figure 2.4 : Titre** ………………………………………………..……………………………..P.

Suite

**Figure 3.1 : Titre** …………………………………………………..…………………………..P.

**Figure 3.2 : Titre** ……………………………………………………..………………………..P.

**Figure 3.3 : Titre** ………………………………………………………..……………………..P.

Suite

**Figure 4.1 : Titre** …………………………………………………..………………………......P.

**Figure 4.2 : Titre** ……………………………………………………..………………………..P.

**Figure 4.3 : Titre** ………………………………………………………..……………………..P.

Suite

**Liste des abréviations**

**Liste des acronymes / Sigles / Symboles .....**

**Introduction Générale**

**(**Les intercalaires sont comptabilisés et non paginés pour tout le document**)**

Insérez votre introduction

#

# Partie 1

Titre de la Partie

# Chapitre 1

Titre du Chapitre

**Section 1 : Titre**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

 **Sous-section 1.1 : Titre**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Section 2 : Titre**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**Section 3 : Titre**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

 **Sous-section 3.1 : Titre**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

 **Sous-section 3.1.1 : Titre**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….........................................................................................................................................................**

# Chapitre 2

Titre du Chapitre

Suivez la même présentation décimale pour toutes les parties et chapitres

**Conclusion Générale**

Insérez votre conclusion

**Bibliographie**

Insérez votre bibliographie

**Annexes**

Insérez vos annexes