



**Modalités de rédaction des
Projets de Fin d'Études**

1. Indications générales

Rubrique	Paramètre	Valeur
1. Le document	Couverture avant	Papier carton 120g de couleur blanche
	Couverture arrière	Papier carton 120g de couleur blanche
	Papier	Papier extra blanc 90g
	Protection	01 film transparent
2. Mise en page	Nombre de page	60 < X < 80
	Edition	Logiciel Microsoft WORD
	Format du papier	ISO-A4
	Orientation	Portrait
	Marge	20 mm partout
3. Mise en forme du texte	Style	Normal + Latin
	Format	Justifié.
	Police	"TIMES NEW ROMAN"
	Taille de police	12 pts
	Interligne	15 mm
	Chapitres	Centrés en majuscules et en gras
	Titre	14 en Minuscule et en gras
	Sous-titre	12 en Minuscule et en gras

2. Structure du PFE

Rubrique	Elément	Nbre de page
Entrée en matière	Page de garde (même indication que sur la couverture)	1 page
	Dédicaces	1 page
	Remerciements	1 page
	Sommaire	3 page
	Nomenclature	X pages
	Introduction générale.	1 à 2 pages
Corps du mémoire	Rédaction des différents chapitres avec : <ul style="list-style-type: none">• Numérotation des équations• Numérotation des formules• Numérotation des figures,• Numérotation des tableaux.• Numérotation des images.	X pages
Sortie en matière	Conclusion générale	1 à 2 pages
	Références Bibliographiques et Webographies	1 à 2 pages
	Résumé : en français, en arabe et en anglais.	1 page

3. Mise en page

3.1 Paginations

Toutes les pages du document sont comptées, à l'exception des pages de garde, mais certaines ne sont pas paginées. Les feuilles intercalaires sont également comptées mais non numérotées.

Numérotation des pages se fait au centre et en bas de la feuille.

Utiliser les chiffres arabes pour paginer tout le mémoire sauf les annexes. Il est important de paginer les annexes (en chiffres romains).

3.2 Tableaux et figures

Les tableaux et les figures sont numérotés en chiffres arabes, précédés par le numéro du chapitre.

Le titre d'un tableau, précédé de son numéro (par ex. Tableau 3.1), se place au-dessus du tableau.

Le titre d'une figure, précédé de son numéro (par ex. Figure 3.4), se place au-dessous de la

figure. La présentation graphique des tableaux doit favoriser la lisibilité et assurer l'uniformité tout au long du document.

3.3 les unités S.I.

Les unités employées dans les calculs et formules sont celles du système International.

3.4 Les références bibliographiques et webographies

L'appel de référence se fait dans le texte par le nom d'auteur entre crochets suivi de l'année d'édition.

Il est d'usage de lister les références bibliographiques en fonction des noms d'auteurs par ordre alphabétique et en majuscules.

a- Références bibliographiques par type de documents

Livre

Nom, Initiale. (Année). Titre et sous-titre du livre en italique (Trad. par Initiale. Nom) (Xe éd.). Ville: Éditeur.

Exemple :

Kern, W. (2012). *Thin film processes II* (Vol. 2). Elsevier..

Ouvrage illustré

Nom, Initiale du prénom. (Année). Titre et sous-titre du livre en italique (Ill. par Initiale. Nom). Ville (lieu d'édition), Éditeur. Pagination.

Exemple :

Guglielmi, M., Kickelbick, G, & Martucci, A. (Eds.). (2014). *Sol-gel nanocomposites*. Springer.

Chapitre d'un livre

Auteur, Prénom. Titre du chapitre. In *Titre du livre*. Lieu de publication : Éditeur, année de publication, pagination.

Exemple :

Chandra, U. (Ed.). (2017). *Recent applications in sol-gel synthesis*. BoD–Books on Demand.

Article de revue Cas d'un auteur

Auteur, Prénom , date .Titre de l'article. *Titre de la revue*, année, volume, numéro, pagination.

Exemple :

Waskowska, A.,(2001). CuMn₂O₄: properties and the high-pressure induced Jahn-Teller phase transition. *Journal of Physics: Condensed Matter*, 13(11), 2549.

Cas de trois auteurs

Nom et Prénom du 1er auteur, Nom et Prénom du 2eme auteur et Nom et Prénom du 3eme auteur, date. Titre de l'article. *Titre de la revue*, année, volume, numéro, pagination.

Exemple :

Hagfeldt, A., Boschloo, G., Sun, L., (2010). Dye-sensitized solar cells. *Chemical reviews*, 110(11), 6595-6663.

Cas de plus de trois auteurs

Nom et Prénom du 1^{er} auteur. et al. Date. Titre de l'article. *Titre de la revue*, année, volume, numéro, pagination.

Exemple

A.Kharoubi *et al.*, « Sol-Gel Dip Coating Method Synthesis of Mn-Doped Titanium Dioxide Thin Films », *J. Mol. Eng. Mater.*, vol. 6, 2018.

Thèse ou mémoire

Nom, Prénom. (Année de soutenance). *Titre de la thèse ou du rapport*. Niveau de la thèse discipline. Lieu de soutenance. Établissement de soutenance.

Exemple : Mémoire de Master

Chelouche, Salim . (2012). *Propriétés des fenêtres optiques ZnO:Al pour cellules solaires en couches minces à base de CIGS*», mémoire de Master, Université Ferhat Abbas – Setif – Ufas Algerie.

Exemple : Thèse de Doctorat

Audrey Caumont-Potdevin, *Synthèse par voie sol-gel et caractérisation de matériaux luminescents nanostructurés applicables dans une nouvelle génération de lampes propres*, Thèse de Doctorat , Université Blaise Pascal - Clermont Ferrand II, 2007.

Site web

AUTEUR. (ou ORGANISME). Titre de la page d'accueil [en ligne]. Disponible sur : <url>. (date de consultation)

Exemple:

« IR spectroscopic investigation of cation distribution in Zn–Co oxide catalysts with spinel type structure - ScienceDirect ». [En ligne]. Disponible sur: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381116900000935>. [Consulté le: 22-juin-2019].

4. Page de garde

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
Scientifique



Université d'Ibn Khaldoun – Tiaret –

Faculté des Sciences de la Matière
كلية علوم المادة
Département de Physique
قسم الفيزياء

Projet de fin d'étude :
Pour l'obtention du diplôme de

Master

Filière : Physique

Spécialité : matériaux ou médicale

Présenté par : Etudiant (nom et Prénom)

Sujet :

Titre

Soutenu le : .. /06/2025, Devant le jury :

<i>Mr</i>	<i>Président</i>	<i>Prof</i>	<i>UNIV. Tiaret</i>
<i>Mr</i>	<i>Examineur</i>	<i>MCA</i>	<i>UNIV. Tiaret</i>
<i>Mr</i>	<i>Examineur</i>	<i>MCB</i>	<i>UNIV. Tiaret</i>
<i>Mr</i>	<i>Encadrant</i>	<i>MCA</i>	<i>UNIV. Tiaret</i>

Année universitaire 2024-2025