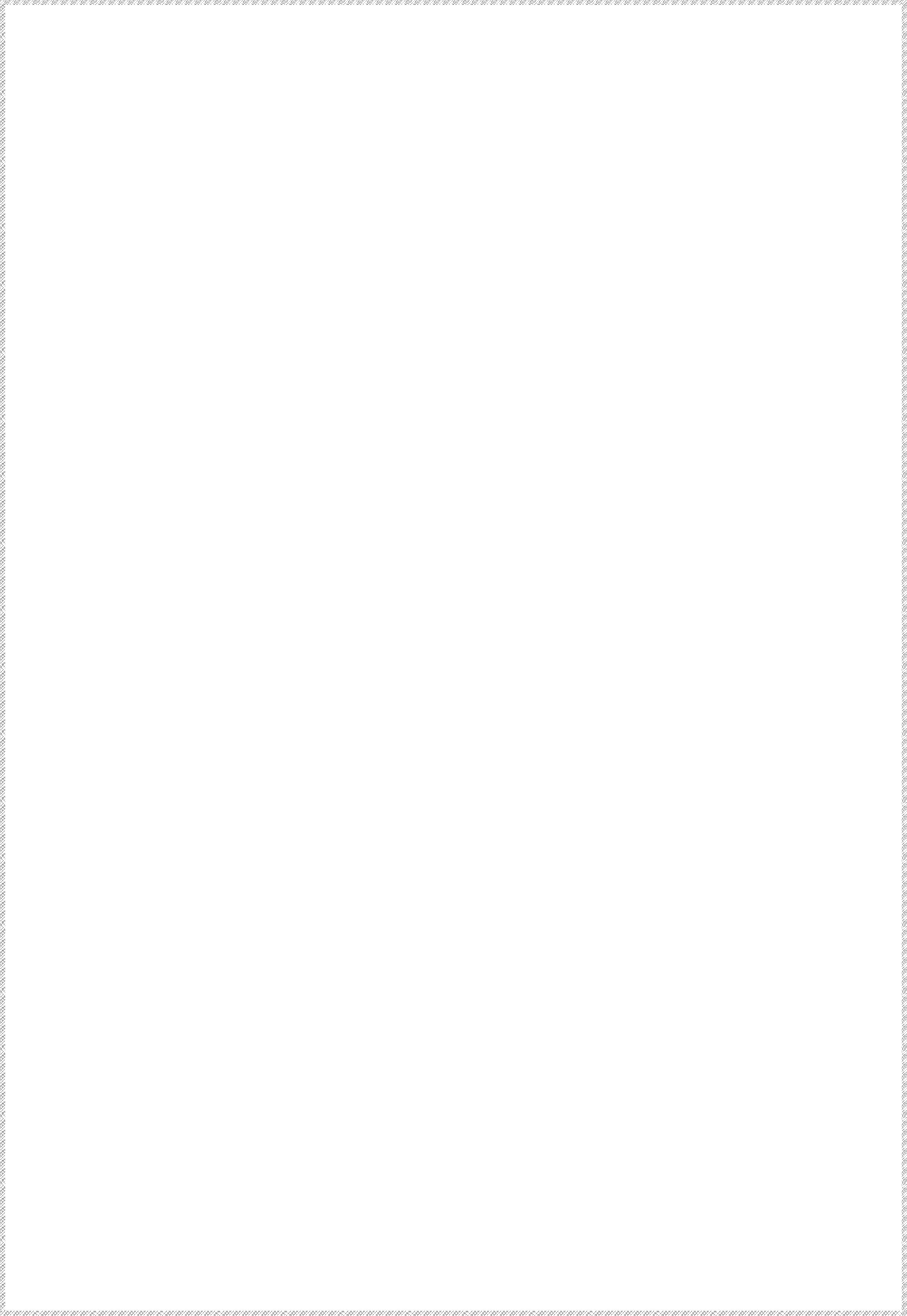
**Annexe I:**

**Guide du mémoire de mastère**

Guide méthodologique de rédaction du mémoire de mastère en **RAIA**



# Formalités

Dans le cadre de leur cursus universitaire, les étudiants du niveau Mastère (M2 professionnel) sont appelés à effectuer des stages de fin d’études (SFE). Ces stages, qui clôturent les enseignements théoriques, dirigés et pratiques, permettront aux étudiants d'acquérir une formation supplémentaire de pré-insertion dans la vie professionnelle active. Ils leur permettront également de se familiariser avec les règles de conduite au sein des entreprises.

Au début de chaque année universitaire, un catalogue de sujets de mémoire (établi en collaboration avec les partenaires industriels du mastère en RAIA) est communiqué aux étudiants en M2. Ces derniers sont appelés à remplir une fiche de vœux, en classant les sujets qui les intéressent par ordre de préférence. Les projets seront affectés aux étudiants en fin du M2-S3 par mérite.

Les étudiants en M2 peuvent également retirer une demande de SFE auprès du service de mastère s’ils désirent rechercher eux même un projet au sein d’une société ne faisant pas partie des partenaires industriels du mastère RAIA. Les projets devraient être conformes au contenu de la formation assurée dans le cadre du cursus du mastère.

Au cours du stage, l'étudiant sera encadré par un tuteur de l'entreprise d’accueil et un tuteur de l’équipe pédagogique du mastère RAIA (enseignant de l’ISET de Bizerte). Le stage sera conclu par l'élaboration d'un mémoire de mastère.

La période de stage s’étale sur 14 semaines. Toutefois, une prolongation non renouvelable est possible, à condition de soutenir les travaux de mastère au plus tard au mois de Septembre de l’année universitaire en vigueur.

# Objectif du projet de mastère

L’objectif du stage de mastère est d’approfondir et de concrétiser les enseignements reçus à l’institut. Ceci se fait en liaison avec l’entreprise au sein de laquelle l’étudiant effectue sa formation. Le mémoire traite d’un sujet qui doit être actuel et pertinent. Il doit concerner la robotique avancée, l’intelligence artificielle ou tout autre domaine connexe.

Dans un mémoire de mastère professionnelle, l’étudiant devrait montrer sa démarche de réflexion qui apportera finalement de la valeur ajoutée à la société d’accueil.

# Calendrier

* Novembre-décembre : Affectation des stages de fin d’études.
* Mi-janvier : la problématique doit être bien définie. Il convient de prendre contact avec les professionnels de l’entreprise.
* Mi-février : soumission d’une première version sur l’état d’art bibliographique et une ébauche du plan si possible.
* Fin-mars : il est conseillé de déposer une copie zéro aux tuteurs (académique et industriel). Ce délai permettra de corriger les fautes d’orthographe et de syntaxe, souvent nombreuses dans la première version.
* La soutenance aura lieu en général vers la fin du mois de juin.
* La remise des mémoires en septembre doit être exceptionnelle et autorisée, sur justification apportée par le candidat, et approuvée par le coordinateur du M2.

# Consignes rédactionnelles

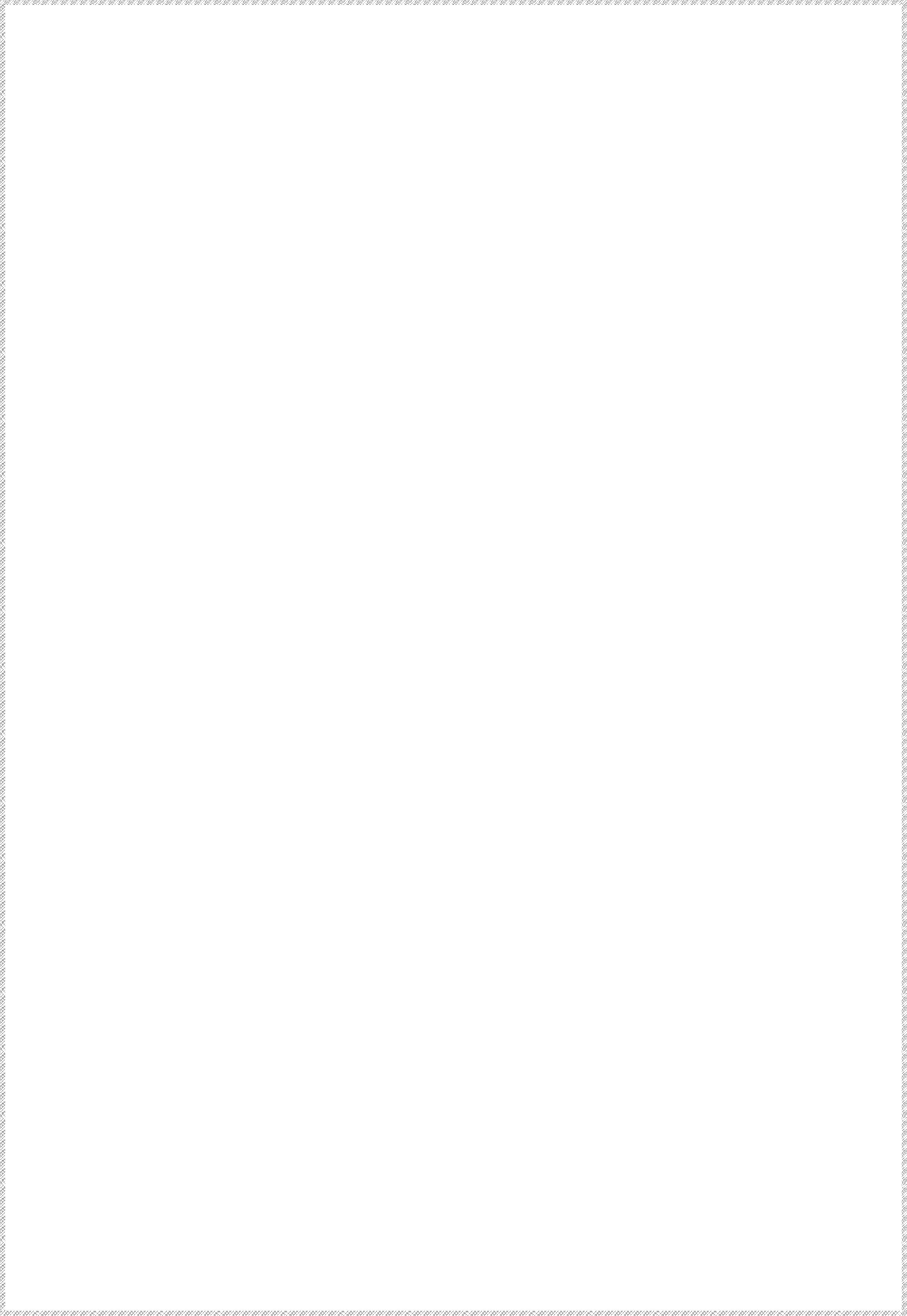
Le contenu d’un mémoire professionnel sur le fond n’est pas exhaustif. Il est également d’un intérêt majeur de bien présenter le rapport. Les éléments de forme ne doivent pas être négligés. Il est crucial de suivre les consignations énoncées ci-après. L’ensemble du texte est composé en Times romain ou Times New Roman, corps 12, minuscule, interligné 1.5, sans césure dans le texte. Éviter au maximum d’utiliser les lettres majuscules dans les titres et dans le texte.

## *Page de gar de*

Une page de garde standard est disponible (voir dernière page du présent guide). Aucune modification ni du fond ni de la forme n’est permise. La police, la taille, les ajustements d’espace et des couleurs ne doivent en aucun cas être touchés.

## *Fo r m at de p age*

Le mémoire est saisi sur un logiciel approprié au format A4 (21\*29,7 cm). Afin d’assurer une bonne impression du mémoire, il est recommandé de:

* Imprimer le document recto uniquement,
* Justifier le texte,
* Choisir le caractère Times New Roman, taille: 12 points,
* Taper le texte avec une interligne de 1,5 ;
* Laisser une marge gauche de 2,5 cm, une marge de 2 cm pour le reste.
* Dans la mesure du possible, les figures et les schémas doivent être vus en même temps que les parties du texte auxquels ils se rapportent. Les titres des figures et des tableaux doivent êtres bien exprimés afin de donner une idée complète sur leur contenu. Ces titres doivent être placés en bas et au centre en cas de figures et placés en haut et à gauche en cas des tableaux.
* La couverture doit être épaisse (carte de 250 à 300 g environ) et de même format que le texte et de couleur blanche.
* A partir de l’introduction, toutes les pages, même les pages blanches, sont numérotées de façon continue, de la première à la dernière.
* Nombre total des pages : 30 à 50
* Nombre de références bibliographiques : 20 à 30

## *En - t ê t e et bas de p age*

La pagination et les titres courants sont insérés dans l’en-tête, en Times romain maigre, corps 10.

* + Bas de page : insérez le numéro de la page courante ;
  + En-tête de page : insérez le titre du mémoire puis le nom de l’auteur.

## *Rè gles de t y p o gr ap hie*

Pour les textes rédigés en français :

* + La virgule et le point n’ont pas d’espace avant
  + Une espace avant et après les signes suivants : = + - : ; ? ! %
  + Les guillemets se composent avec une espace insécable avant et une espace après
  + Les signes : (parenthèses) {accolades} [crochets] n’ont pas d’espace à l’intérieur
  + Les points de suspension... (sans espace avant).

## *Biblio gr ap hie*

Les références sont rassemblées en fin de chapitre ou de mémoire par ordre alphabétique. Leur référence est du type (Auteur, 2021) pour un auteur, (Auteur et al., 2021) pour plusieurs auteurs.

## *Ar t icle s cien t ifiq u e*

Auteur1 P1, Auteur2 P2, Groupes d’auteurs (2008). “Titre de l’article”, Revue, 34(5), p. 125-146, doi: doi123/456, ISSN: 0395-2037

## *Liv r e*

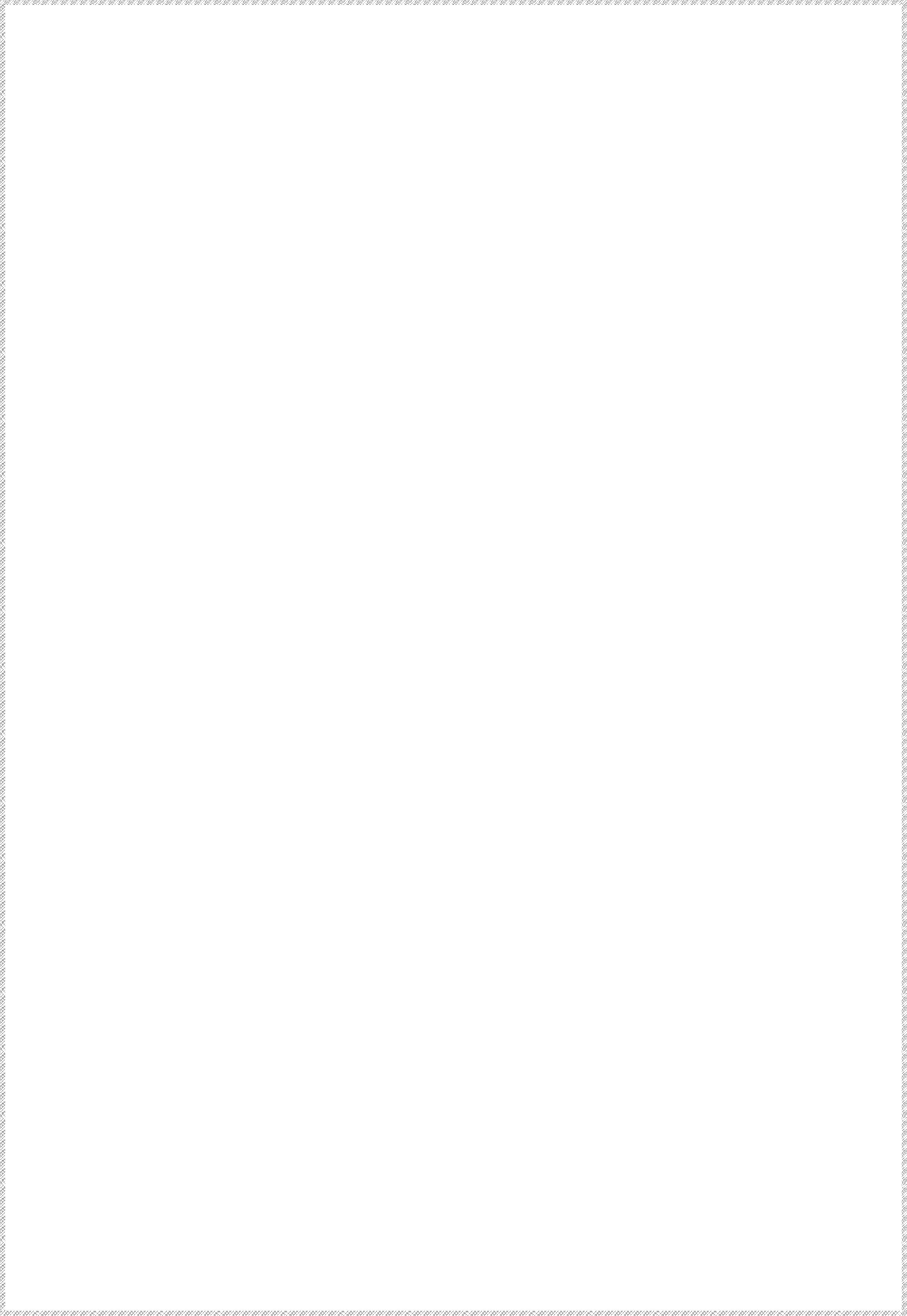
Auteur1 P1, Auteur2 P2, Groupes d’auteurs (2008). Titre, collection « Collection », Volume 2, détail de l’édition, Presse SPIP, Ville, 564 p., doi: doi123/456, ISBN: 2-266- 11156-6

## *Chap it r e de Liv r e*

Auteur1 P1, Auteur2 P2, Groupes d’auteurs (2008). “Titre du chapitre”, inÉditeur1 P1, Éditeur 2 P2 (édité par), Titre du Livre, collection « Collection », Volume 2, détail de l’édition, Presse SPIP, Ville, p.125-146, doi: doi123/456, ISBN: 2-266-11156-6

## *Page w eb*

Auteur1 P1, Auteur2 P2, Groupes d’auteurs (2010). “Titre de la page web”, Nom du site web

* + ***Thè s e***

Auteur1 P1, Auteur2 P2, Groupes d’auteurs (2008). Titre de la thèse,type de thèse, Université, Ville, 125-146 p.

Toutes les citations doivent être complètes et vérifiées. Si, pour compléter les notices bibliographiques, des éléments manquent, mettre comme suit :

* + s.d. (pour la date d’édition inconnue),
  + s.l. (pour le lieu d’édition inconnu).
  + Si l’auteur reste anonyme, commencer la notice par le titre sans aucune autre mention.

# Soumission des manuscrits

La soumission des manuscrits (version finale) sera effectuée sous-forme "papiers" (quatre copies). Seuls les étudiants de l’année en cours pourront soumettre leurs manuscrits après une préalable autorisation de dépôt validée par les encadrants.

# Soutenance et diplomation

La soutenance est publique. Elle dure environ 40 minutes (M2), réparties en trois périodes :

* 20 mn durant lesquelles le candidat expose son sujet.
* 20 mn consacrées aux questions du Jury.

Le Jury est constitué de 5 membres : Président, Examinateur, Rapporteur, Encadrant industriel et Encadrant de l’ISET de Bizerte (la présence de l’encadrant industriel est souhaitée et non indispensable).

La note accordée est sur 20. La notation est décomposée comme suit :

1. le manuscrit (note du rapporteur) sera noté sur 30%,
2. l’exposé oral et la réponse aux questions est noté sur 40% (note du jury),
3. le déroulement du stage dans l’entreprise 30% (note des encadrants).

La capitalisation des crédits relatifs au stage de fin d’études est tributaire de la validation du mémoire. Le président du jury est appelé à annoncer publiquement si le stage est validé ou non. Il précisera également la mention attribuée aux candidats. Les remarques énumérées par le jury doivent être prises en considération par l’étudiant. Une mise à jour du mémoire doit être réalisée, la remise du diplôme sera bloquée en attendant la mise à jour du document. C’est le président de jury qui valide le rapport mis à jour afin de débloquer la remise du diplôme.



**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Direction Générale des études Technologiques**

**Institut supérieur des études technologiques de Bizerte Département de génie électrique**

**Mémoire de fin d’études pour l’obtention du diplôme de mastère professionnel en Robotique Avancée et Intelligence Artificielle**

**Intitulé du mémoire**

**Elaboré par :**

N o m e t p r é n o m d e l ’ é t u d i a n t

**Soutenu le …/…/…**

**Devant le jury composé de :**

Mm e /M. ……………………………………. P r é s i d e n t Mm e /M. ……………………………………. R a p p o r t e u r

Mm e /M. ……………………………………. Ex a m i n a t e u r

Mm e /M. ……………………………………. En c a d r a n t In d u s

Mm e /M. ……………………………………. En c a d r a n t a c a d é

**Année Universitaire …/…**