**Chapitre2 : REALISATION D’UN MEMOIRE DE
 RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Introduction**

Un mémoire est un document réalisé dans le cadre d’un processus de formation par une ou plusieurs personnes, sur un sujet proche du champ d’étude choisi selon des règles précises de l’activité scientifique.

1. **Avant de rédiger un mémoire**

Voici les différents éléments de cette première étape :

* **Le choix du sujet du mémoire** : Choisir un sujet pour votre [mémoire](https://www.scribbr.fr/relecture-correction/memoire-francais/) n’est pas chose facile. Il est extrêmement important de choisir un sujet de mémoire pertinent, faisable et qui vous intéresse. Bien choisir son sujet de mémoire, c’est aussi rendre plus plaisant le processus de recherche et d’écriture.
* [**Trouver sa problématique avant de rédiger son mémoire**](https://www.scribbr.fr/memoire/comment-rediger-une-problematique-de-memoire/)**:** Trouver la problématique parfaite pour votre [sujet](https://www.scribbr.fr/memoire/choisir-un-sujet-de-memoire/) n’est pas simple, mais c’est nécessaire. La problématique est l’élément le plus important d’un [mémoire](https://www.scribbr.fr/category/memoire/), ou d’une [thèse](https://www.scribbr.fr/category/these-doctorat/). Il s’agit du problème auquel vous allez répondre dans le développement de votre mémoire.
* [**Trouver les questions de recherche de votre mémoire**](https://www.scribbr.fr/memoire/la-question-centrale-de-recherche-de-votre-memoire/) : Elles découlent de la [problématique](https://www.scribbr.fr/memoire/problematique-de-memoire/) que vous avez formulée.
* [**Élaborer un plan de recherche avant de rédiger un mémoire.**](https://www.scribbr.fr/memoire/plan-de-recherche/)L’élaboration du plan (= squelette du mémoire) est une étape indispensable car elle facilite la rédaction du document. Elle permet de s’assurer que les principaux points à développer ne seront pas oubliés et que l’enchaînement des idées suivra une logique claire et structurée.

**2. Rédaction et organisation du mémoire**

**2.1. La structure du mémoire**

Les différentes parties du mémoire doivent respecter l’ordre suivant :

-Page de garde ou la première de couverture

-Remerciements

-Dédicaces, s’il y a lieu !

-Résumé et mots clés

-Table des matières (sommaire)

-Abréviations, termes à définir

-Introduction

-Développement (méthode, résultats, discussion)

-Conclusion et perspective

-Bibliographie

**2.2. La rédaction du mémoire**

1. **Page de garde** :

Sur la première de couverture du mémoire doivent figurer :

-le nom de l’université

-le titre du mémoire

-le nom de l’étudiant

-le nom du directeur/directrice

-l'intitulé du diplôme en vue d’obtention

-la session de l’examen ou l’année universitaire

-les noms des membres de jury avec grade et université

1. **Remerciements :**

Les remerciements vous permettent de remercier toutes les personnes qui ont participé au bon déroulement de votre année universitaire, et surtout à la rédaction de votre mémoire.

Ils se placent directement après la [page de garde](https://www.scribbr.fr/memoire/page-de-garde-memoire/) et juste avant le [résumé](https://www.scribbr.fr/memoire/le-resume-de-votre-memoire/) de votre mémoire

1. **Le résumé et les mots clés**

Le résumé d’un mémoire offre aux lecteurs une version courte de celui-ci, s’ils n’ont pas le temps de lire l’intégralité. Donc il s’agit d’une très brève synthèse (entre 150 et 250 mots), permettant au lecteur de décider si son contenu l’intéresse. Il est assez difficile à écrire car il doit être très condensé, il est donc conseillé de l’écrire en tout dernier lieu quand vous avez une idée claire de ce que contient votre travail. A la suite du résumé, on écrit une liste des différents mots-clés de l’étude qui reflètent l’essentiel du travail réalisé. Le résumé et mots clés se font en français et anglais.

1. **Table des matières (sommaire)**

Dans le sommaire d’un [mémoire](https://www.scribbr.fr/relecture-correction/memoire-francais/) (ou d’une [thèse](https://www.scribbr.fr/category/these-doctorat/)), vous listez tous les chapitres et parties, leurs noms, ainsi que le numéro de la page qui leur correspond. Un sommaire montre [le plan de votre mémoire](https://www.scribbr.fr/category/plan-memoire/) ou [thèse](https://www.scribbr.fr/category/these-doctorat/). Il est important d’utiliser des titres et sous-titres clairs pour que le lecteur puisse ainsi trouver facilement les informations qu’il recherche.

1. **Introduction**

L’introduction est très importante c’est le premier chapitre de votre mémoire et son point de départ, elle représente le premier contact avec le lecteur pour attirer son attention et doit guider progressivement le lecteur vers le fond du sujet, sans oublier de parler de la problématique de l’étude ainsi que de l’intérêt et les objectifs de la recherche

Une introduction présente le sujet, la problématique et l’annonce du plan et elle se place**après le sommaire**  du [mémoire](https://www.scribbr.fr/relecture-correction/memoire-francais/) et ne dépasse pas **deux pages**. Elle est souvent composée des parties suivantes :

1. La présentation du [sujet](https://www.scribbr.fr/memoire/choisir-un-sujet-de-memoire/) et définition des termes : Le lecteur doit pouvoir comprendre qu’il s’agit du sujet du mémoire.
2. Vos motivations personnelles liées au sujet ou au mémoire (facultatif) : Qu’est-ce qui vous a motivé à faire cette recherche ? Pourquoi ce thème de mémoire ?
3. La présentation de votre [cadre théorique](https://www.scribbr.nl/wp-admin/post.php?post=16384&action=edit&lang=fr#theorique) : Il est important de déterminer les **théories**, **concepts clés** et les **idées préexistantes** en lien avec le sujet choisi dans le [cadre théorique](https://www.scribbr.fr/memoire/cadre-theorique-dun-memoire/).
4. La [problématique du mémoire](https://www.scribbr.fr/memoire/problematique-de-memoire/) : Vous devez interroger les éléments rapportés précédemment pour formuler les questionnements qui vont guider votre recherche avant la rédaction du mémoire.
5. L’objectif principal du mémoire
6. La présentation de votre démarche ou méthodologie de recherche
7. L’annonce du plan.

**6. La synthèse bibliographique**

Dans cette partie on **synthétise** toutes les informations qui concernent notre sujet de recherche, on donne les définitions et on parle de chaque notion qui compose le sujet sans oublier de noter toutes les références bibliographiques.

**7. Les résultats**

On présente un résumé de tous ce qu’on a trouvé comme résultats statistiques obtenu. On décrit les résultats, les tableaux et figures doivent être supportés par une légende simple et agréable à lire.

**8. La conclusion**

La conclusion est aussi importante que l’introduction. Elle donne la dernière impression au lecteur du mémoire. Cette section est destinée à discuter les implications des résultats que vous venez d’exposer. Les résultats répondent-ils à la question initiale ? Sont-ils en accord avec l’hypothèse ?

En règle générale, la conclusion doit être très synthétique et comprend les éléments suivants :

- un rappel de la problématique ou de la question centrale

- les principaux résultats de l’étude de façon brève

- mentionner si l’objectif est atteint ou non

- les limites de la recherche au niveau méthodologique et les futures voies de recherche (ouvrir le débat sur une question plus large si vos résultats donnent lieu à de nouvelles interrogations, essayez de suggérer des pistes de recherches susceptibles d’y apporter réponses.), ce qui pourrait être classée dans une partie après la conclusion qu’on appelle **perspectives.**

**9. La bibliographie**

Après la conclusion, vient toute une section (bibliographie ou références bibliographiques) qui reprend tous les auteurs des livres et articles qui ont été cités dans le corps du texte (liste des références complètes des travaux mentionnés dans le mémoire). Vous veillerez à chaque fois d’utiliser le **même format**.

Tout d’abord, lorsqu’il y a des références **dans le texte**, elles s’écrivent entre parenthèses :

- Si un seul auteur : (Nom de l’auteur, année de publication)

Exemple :(Martinez, 1993)

- Si deux auteurs : (Nom du 1er auteur **et** Nom du 2ème auteur, année de publication)

Exemple : (Belli **et** Borrani, 1999).

- Si plus de deux auteurs : (Nom du 1er auteur **et al.,** année de publication)

Exemple : (Schmidt **et al.,** 2003)

L'expression ***et al.*** est l'abréviation latine, **d'*et alii*** qui veut dire « et les autres ».

Dans la liste des références bibliographique, les références sont présentées par ordre alphabétique en fonction du nom de famille du premier auteur ou par ordre d’apparition dans le texte (et, pour un même auteur, par ordre chronologique des dates de publication).

Les références peuvent être regroupées en trois parties distinctes :

- les ouvrages

- les articles

- les sites internet

**a) pour un article, indiquer :**

Nom, initiale du prénom de l’auteur ou des auteurs. Titre. Revue, n° de volume (année de la publication), première page-dernière page de l’article.

**Exemples :**

* **Dans le cas d’un seul auteur :**

**Fujita Yashima**, **H**. : Modelación matemática del movimiento de la atmósfera con la transición de fase del agua. Rev. Invest. Operac., vol. 34 (2013), pp. 93-104.

* **Dans le cas de deux auteurs :**

**Rozanova, O, S. and Fujita Yashima, H**: Solution stationnaire des équations

du mouvement de l’air dans la partie inférieure d’un typhon (en russe).

Sibir. Zhur. Industr. Mat., vol. 8 (2005), pp. 100-123.

* **Dans le cas de plus de deux auteurs :**

**Ghomrani, S. Marín Antuña, J. Fujita Yashima, H.** : Un modelo de la su-bida del aire ocasionada por la condensación del vapor y su cálculo nu-merico. Rev. Cuba Fís., vol. 32 (2015), pp 3-8.

**b) pour un livre, indiquer :**

Nom de(s) l’auteur(s), Initiale du prénom. Titre. lieu de publication. Editeur . (année de publication).

**Exemple :**

**Khain, A. P.** : Modelación matemática de los ciclones tropicales (en ruso). Gidrometeoizdat, Leningrad, 1984.

**c) pour une, thèse, un mémoire, ou rapport de recherche, indiquer :**

Nom de l’auteur, Initiale du prénom. Titre. Nature du document. Institution, Lieu. (indiquer la nature du document dans la langue d’origine). Année.

**Exemple :**

**Ghomrani, S.** : Modélisation mathématique du phénomène d’un cyclone

tropical. Thèse de doctorat 3ème cycle en Mathématiques. Université 8

Mai 1945, Guelma. 2017.

**3. PLAGIAT ET CITATION**

**3.1. La citation** est un passage, une idée ou un commentaire emprunté à un auteur pour illustrer ou appuyer le travail de recherche.

**3.2. Le plagiat** est l'acte de faire passer pour siens les textes ou les idées d’autrui.

**4. La pagination**

La pagination commence à partir de la première page de l’introduction. Les pages de garde, de titre, les dédicaces, les remerciements, la table des matières, la liste des schémas et des tableaux doivent faire l’objet d’une pagination à part en chiffres romains en minuscules (i, ii, iii ,iv, etc.)

Les chapitres doivent toujours commencer dans une nouvelle page.

Pas de ligne seule (isolée du reste du paragraphe) en début ou fin de page.

Les schémas et les tableaux doivent être numérotés et avoir un titre. Lorsqu’ils sont empruntés à la littérature, la source doit être indiquée juste après. Les titres des tableaux s’écrivent en haut du tableau et pour les figures, les titres s’écrivent en bas.