

Rédaction d'un mémoire

Le plan الخطة

إن الخطة الهيكلية للأطروحة هي خطوة أساسية لأنها تسهل صياغة المذكرة، وتضمن أن النقاط الرئيسية تكون متسلسلة الأفكار وسوف تتبع منطقاً واضحاً ومنظماً، وكثيراً ما تنفع الخطة لأنها دليل للبحث والكتابة، كما أنها ورقة بحثية أولية وتتكون عادة من 7 إلى 8 أجزاء منفصلة وهي على الترتيب التالي:

- 1- المقدمة (L'introduction) 2- الطريقة (la Méthode) 3- النتائج (les Résultats)
- 4- المناقشة (la Discussion) 5- الخاتمة (la Conclusion) 6- المراجع (les Bibliographies)
- 7- الملحق (les annexes) 8- الملخص والكلمات المفتاحية (le Résumé et les mots clés)

1- المقدمة (L'introduction)

تكتب المقدمة في نهاية البحث ولكنها توضع في بدايته بعد الشكر والإهداء، ويراعى عند كتابتها الأسلوب العلمي الرزين البعيد عن التكلف. ويجب ان تحوي الإجابة على السؤال لماذا؟ المقدمة أساسية لأنها تمثل الاتصال مع القارئ، وبالتالي يجب أن تثير اهتمامنا.

2- الطريقة (la Méthode)

وهذا هو أهم جزء في البحث وهو الذي يحدد إن كان البحث إبداعياً أم لا، ومدى قبوله للنشر. وفي هذا الجزء يقوم الباحث بعرض طريقته المبتكرة والمواد المستخدمة ويتسلسل عرض هذا الجزء للوصول لنهاية شرحه ككل مطروحة.

يجب أن يكون هذا الجزء قادراً على الإجابة على السؤال كيف؟ ما هي الوسائل التي تنوي التحقق من فرضيتها؟ يجب أن تشرح بالتفصيل كيفية إجراء دراستك، ويجب أن تحترم الترتيب الزمني للدراسة.

❖ الهدف المنشود من هذا الجزء هو:

- تمكين القارئ من تقييم العمل البحثي.

- تمكين الباحثين الآخرين من الاستفادة من هذا البحث والرجوع إليه مستقبلاً.

لذا يجب أن تصف بوضوح ما الذي قمت به وكيف تمت التجارب - إن كان هناك تجارب -

- يجب أن تعمل موازنة ما بين الاختصار والإسهاب بحيث لا تختصر بشكل يلحق الضرر بالمعلومات

المراد توصيلها ولا تسهّب كثيراً بشكل يصيب القارئ بالملل.

❖ الخطوط العريضة لكتابة هذا الجزء هي كما يلي:

A- قم بترتيب الخطوات التي اتبعتها في البحث (المقصود هنا طريقة إجراء البحث التحليلي)

B - استخدم دوماً الزمن الماضي البسيط في كتابتك.

C - قم بوصف تجربتك -أو طريقتك- بدقة ووضوح بما في ذلك النظريات الجديدة التي قمت باختيارها.

D- قم بتوضيح السبب وراء كل خطوة.

3- النتائج (les Résultats)

يجب أن يحوي هذا الجزء الإجابة على السؤال ماذا؟

الهدف من هذا الجزء هو تلخيص المجهود العلمي أو محصلة عمل البحث مع التفسير العلمي المدعم

بالنتائج. هذا الجزء يجب أن يكون ملخصاً ومختصراً ومتناسقاً.

❖ الخطوات الرئيسية لكتابة هذا الجزء:

a- كتابة الأفكار التي تعبر عن ما توصلت إليه في البحث بشكل متسلسل.

b-تدعيم كل فكرة بما جاء في قسم النتائج.

c- مقارنة ما توصلت إليه مع ما توصل إليه الآخرون في أبحاث سابقة.

d-كتابة كل ما سبق بشكل تسلسلي.

e- قراءة جميع ما سبق مع حذف ما لا يلزم وإعادة ترتيب الفقرات لتخرج بشكل متسلسل.

عادة يكون الاستنتاج قصيراً ولا يزيد عن صفحة على الأكثر وفي الغالب نصف صفحة.

4- المناقشة (la Discussion)

الهدف من المناقشة هو توضيح وبيان رأيك في النتائج وما توصلت إليه في البحث. لابد من الإشارة هنا

أن أياستنتاجات أو نتائج جديدة توصلت إليها في البحث لابد من دعمها بتفسير لأنك إن لم تفسرها

فسوف يطلب منك المراجع تفسيراً لها. ليس بالضرورة أن تكون النتيجة مطابقة للتوقعات ومن الممكن

أحياناً أن يحصل الباحث على نتائج غير متوقعة وغريبة أو ليس كما يريد وهذه ليست مشكلة أبداً طالما

قام الباحث بإعطاء تفسير واضح ومقنع للأمر. ترتيب المناقشة أمر مهم وقبل أن تبدأ بكتابة المناقشة

يجب أن تقوم بترتيب الأفكار بشكل تسلسلي ومنطقي.

ويهدف هذا القسم إلى مناقشة النقاط المترتبة على النتائج التي أوضحت للتو. ما نتائج الإجابة على

السؤال الأولي؟ هل يتفقون مع الفرضية؟

وينبغي أن تكون المناقشة مرآة للمقدمة. ماذا تعلمنا منذ ذلك الحين؟ هل تم عكس أو تأكيد الفرضية؟

هذا هو أيضا الوقت لمقارنة النتائج الخاصة بك مع البيانات التي حصل عليها باحثون آخرون قبلك،

وشرح الاختلافات (إن وجدت).

إذا كانت نتائجك تثير أسئلة جديدة، حاول أن تقترح بعض الباحثين المحتملين الذين قد يقدمون إجابات.

5-الخاتمة (la conclusion)

للخاتمة أهمية بالغة كالمقدمة أو أكثر أهمية، فهي التي تترك ذلك الانطباع الأخير للقارئ، والصورة الأخيرة التي تؤثر بشكل كبير على لجنة المناقشة في تقييمها. ففي كل الحالات يجب أن لا نترك القارئ انطبعا بعدم جدوى الدراسة. وكقاعدة عامة؛ تتكون الخاتمة من العناصر الآتية:

- تذكير بالإشكالية أو السؤال الرئيسي.
- النتائج الرئيسية للدراسة. -القيمة المعرفية للدراسة.
- حدود البحث على المستوى المعرفي، التجريبي والمنهجي.
- الطرق المستقبلية للبحث (فتح النقاش حول نطاق أوسع).
- يجب أن تكون الخاتمة من التعبير الخاص بك.

6-المراجع (les Bibliographies)

هي قائمة المصادر التي غذيت بها أطروحتك، وتعتبر هذه المصادر غالبا: مصادر مطبوعة (كتب، مقالات ...) ومصادر إلكترونية ...

ترتيب المراجع. تكون في الغالب مرتبة ترتيبا أبجديا، ويشار إليها في النص بأرقام [21] أو بالأحرف الأولى الثلاث ل اللقب مع سنة النشر [Woj91]

أولا: المصادر المطبوعة

أ- الكتب: توثق كما يلي:

[21]P. Wojtaszczyk, Banach Spaces for Analysts, Cambridge

University Press, Cambridge, 1991.

الحرف الأول للاسم مع اللقب	عنوان الكتاب	دار النشر	مكان النشر	سنة النشر
----------------------------	--------------	-----------	------------	-----------

[PS11]D. Pellegrino and J. Santos, A general Pietsch domination theorem. J. Math. Anal. Appl. 375, 1 (2011) 371-374.

الحرف الأول للاسم مع اللقب	عنوان المقال	اسم المجلة	رقم الجزء - المجلد	سنة النشر	أرقام الصفحات
----------------------------	--------------	------------	--------------------	-----------	---------------

7-الملاحق (les annexes)

و تكون وفق مخطط مسبق، وتخضع لترقيم خاص ويتم ترقيمها بالأحرف الرومانية الكبيرة. ندرج في الملاحق الوسائل المستعملة في التجربة التي تأخذ حجما كبيرا إن وضعت في العرض. مثال: استبيان، صور، نتائج تفصيلية لكن لا نضع فيها غير المعلومات المتعلقة بالموضوع المقصود والضرورة لفهم العمل. ومن المهم ذكر كل النتائج، هذا ما يسمح للأستاذ المشرف مثلا بتحديد مدى استخدام الإحصاءات المطلوبة. إذا كان ذكر الوسيلة ضروري لفهم العرض فيجب إدراجها حينذاك كي لا يضطر القارئ للعودة إلى الملحق لفهم العرض.

8- الملخص والكلمات المفتاحية (le résumé et les mots clés)

ويكون عبارة عن نص مختصر من 150 إلى 250 كلمة ويكتب عند الفراغ من إعداد المذكرة يعرض النقاط العريضة للدراسة ويكون باللغات: العربية، الفرنسية والإنجليزية. يكون مكان الملخص عموما في الوجه الرابع (على ظهر المذكرة). تبعا للملخص نضع قائمة بمختلف الكلمات المفتاحية للدراسة وتكون بالعربية، الفرنسية والإنجليزية.

تقديم المذكرة

1/الكتابة

- معايير الكتابة يجب احترامها : استعمل النماذج الجاهزة الموجودة في برنامجي Works scientifique et Latex.

- الطباعة علي صفحة واحدة.

- لا نعزل بقية الفقرة في نهاية وبداية الصفحة.

2 / التقديم (Présentation)

أجزاء المذكرة يجب ان تكون وفق الترتيب التالي :

- صفحة الغلاف - الت شكرات - الفهرس - قائمة الجداول والصور مع الإشارة إلي الصفحات الاختصارات والتعريفات - المقدمة - المحتوي (منهجية - نتائج - الشرح)
- الخاتمة - المراجع (كتب - مقالات - مواقع ويب) - قائمة الملاحق - الملاحق
- الملخص والكلمات المفتاحية

3- الصفحة الأولى للمذكرة يجب إظهار: عنوان المذكرة - اسم الطالب - اسم المشرف علي الطالب - تسمية التخصص - الموسم الدراسي

4- ترقيم الصفحات (la pagination)

الصفحة الأولى للمقدمة ، الصفحة الاهداءات و الت شكرات و قائمة الأشكال يجب ان تكون لها ترقيم بالرموز الرومانية بالتعريف الصغير . وأما الملاحق يمكن ترقيمها بالرموز الرومانية الكبيرة -إذا يوجد 3 ترقيمات : الصفحات قبل المقدمة -من المقدمة الي المراجع -الملاحق *الفصول :يجب ان تبدأ دائماً في صفحة جديدة. لا يجب ان يكون السطر لوحده (اي معزول عن باقي الفقرة) في البداية والنهاية .

*المخططات والجداول: يجب ان تكون مرقمة ومعنونة وعندما تكون مقتبسة .المصدر يجب ذكره بعدها مباشرة ، كما يجب ان تكون مرتبة .

05- ايداع نسخ المذكرة للمناقشة (Le dépôt)

يرجى الرجوع الي الوثيقة الرسمية للكلية أو القسم.

Présenter son travail

2/ تقديم العمل

- 1- العرض الشفوي ما بين 15 و 20د
- 2-تقديم مخطط للمذكرة عن طريق عرض: مقدمة موجزة ، منهجية التقديم ،النتائج الاساسية،الخاتمة
- 3- يجب ألا تتجاوز مدة عرض الصفحة الواحدة 2 الى 3 دقائق.
- 4-ألا تكون صفحة العرض صورة طبق الاصل من المذكرة ولا حتى من جدول المحتويات
- 5- ان تكون مكتوبة بطريقة واضحة ومقروءة دون تحميل نص زائد
- 6-استخدام البرمجيات مثل

Bemer

Quelques petits conseils

3-بعض النصائح

- 1-احترام الوقت حيث يستمر العرض ما بين 15و20د.
- 2- يجب الحفاظ على اتصال بصري مع لجنة التحكيم
- 3- حاول ان تتوقع مسبقا قائمة من الاسئلة التي قد تطرحها عليك الأسئلة.
- 4-حذاري من السرعة في الكلام.
- 5-الإعداد الجيد للمناقشة.
- 6- يجب تحضير ملخصا للمذكرة قبل المناقشة بأيام ، ويتضمن الملخص تقديما عاما لما تحتويه مذكرتك من فصول مع التركيز على كيفية بدء الخطاب وكيفية إختتامه
- 7-لا يمكن أن تخل ايه مذكرة من أخطاء لذلك فلا تقلق كثيرا من الملاحظات الموجهة إليك.

Répondre aux questions

4-الإجابة على الأسئلة

من المهم معرفة كيفية الاستماع إلى لجنة التحكيم من اجل فهم الأسئلة المطروحة و التي تأخذ الوقت للتفكير في حالة عدم فهم يمكنك إعادة صياغة السؤال للتأكد من الإجابة بشكل صحيح ، ويكون انتقادك علمي و يجب التقبل بكل روح الرياضية الانتقادات الموجهة إليك.