



**FACULTÉ DES SCIENCES  
DE LA SANTÉ**  
**SOUSSE · TUNIS · SFAX**  
HONORIS UNITED UNIVERSITIES

---

# **PFE:**

## **L'ÉTUDE DE CAS EN PHYSIOTHÉRAPIE**

---

**2020 / 2021**

**Rappel** : Introduction et Problématique (de la structure IMRAD) sont décrits dans le document général Guide de PFE.

Pour l'étude de cas, il peut s'agir :

## 1- ÉTUDE D'UNE SÉRIE DE CAS

Ce type d'étude correspond à l'analyse d'une série de cas sans pour autant avoir un objectif de comparaison avec un groupe témoin. Elle permet de faire le point sur une méthode dans un but descriptif ou ayant comme objectif préliminaire de faire une étude plus structurée dans un deuxième temps.

## 2- ÉTUDE DE CAS AVEC REVUE SYSTÉMATIQUE DE LA LITTÉRATURE ("REVIEW")

Elle concerne les pathologies rares et consiste à analyser une série de cas et à colliger les données de plusieurs études (idéalement exhaustives) réalisées sur la même problématique avec des protocoles les plus proches possibles puis à faire une analyse statistique globale (y compris la série personnelle) afin de profiter de la puissance apportée par l'augmentation du nombre de cas. Elle tient compte de la variabilité des résultats des différentes études. Une revue est qualifiée de systématique, si elle répond aux 6 critères de Mulrow :

1. Spécification de l'objectif de la revue
2. Précision des sources des données : éviter les biais liés à la sélection des publications
3. Sélection des données : critères (inclusion/ exclusion) utilisés pour la revue
4. Évaluation de la validité et de la qualité des études (critères à définir au départ)
5. Synthèse des données : qualitative et quantitative (méta- analyse)
6. Résumé et discussion des investigations futures à mener

### Type d'étude

Il s'agit d'une étude évaluative (comparative) portant sur des pratiques professionnelles dans le domaine de la rééducation :

- Etudiant le bien fondé d'un acte, sur sa conformité avec les règles de l'art et sur la qualité des soins prodigués
- Ou encore des techniques (ex : évaluation de la fiabilité d'un test diagnostique ou de dépistage, de l'efficacité d'une procédure).

Préciser le type d'étude aussi selon la durée de l'étude (longitudinale / transversale) et la chronologie de l'étude (prospective, / rétrospective)

Préciser la période de l'étude/ du stage ainsi que le lieu de l'étude/terrain de stage (décrire les spécificités du service, de l'association,...)

### Rubrique : « Matériel » (de la structure IMRAD)

Définir les critères d'inclusion, exclusion, non exclusion des patients selon la pathologie choisie ou problème de santé présenté ou traitement appliqué

Décrire tout le matériel utilisé

### Rubrique : « Méthode » (de la structure IMRAD)

→ Cette partie est conçue au préalable (**avant de débiter le stage**) avec les encadrants (médecin +/- kinésithérapeute) selon une analyse récente de la littérature.

- Données d'identification (âge, genre, statut socioprofessionnel,..)

- Exposer les bilans réalisés, échelles ou scores validés dans le cadre pratique (initial et final)

→ Exemple si bilan musculaire : ne pas rester général ; décrire le bilan qualitatif et quantitatif du (des) muscle(s) à étudier

→ Présenter les échelles utilisées, génériques ou spécifiques à la pathologie (consulter [http://ancien.cofemer.fr/article.php?id\\_article=355](http://ancien.cofemer.fr/article.php?id_article=355))

→ Si trop long : mettre des annexes détaillées

→ Ne pas oublier de citer les sources et les références

- Décrire le protocole personnel mis en place : détail de la séance, technique, durée, ...

- Critères de jugement et méthodes d'analyse bien énoncés

- Description des méthodes statistiques utilisées,

- Préciser la méthode de recherche bibliographique (mots clés, moteurs de recherche)

- Préciser les considérations éthiques et conflits d'intérêts

### Rubrique : « Résultats » (de la structure IMRAD)

**Ils représentent 50% de votre PFE. Dans cette section présentez exclusivement vos résultats sous forme de tableau ou figure :**

Exposer tous les résultats selon le même plan que dans le chapitre méthodes. Présentation respectant la chronologie des résultats

Utilisation adaptée des tests statistiques

Statistiques descriptives

Si possible statistiques analytiques (en associant quelques paramètres significatifs)

Pas de commentaires des résultats dans ce chapitre : absence de données marginales (résultats hors objectifs)

Tableaux et figures (numérotés) informatifs sans redites avec le texte. Absence d'erreurs dans les additions.

o Décrire votre échantillon : nombre de participants et caractères sociodémographiques (exemple âge, genre, état civil, profession, niveau de scolarité), dans un tableau suivi des descriptions statistiques descriptives.

- o Rappeler le nombre de l'échantillon ;
- o Ajouter le sex-ratio ;
- o Moyenne – Mini – Max – Ecart types ;
- o Si Variables continues, mettre un histogramme ;
- o Placer les totaux au bas des tableaux (Total ne prend pas « e » à la fin) ;
- o Ne pas utiliser moins que, plus que mais le % trouvé ;
- o Les chiffres au début de la phrase doivent être transcrits (soixante pour cent) ;
- o Le titre et le graphique ou tableau et l'interprétation sur la même page

### **CONSEIL POUR LA PRÉSENTATION DES TABLEAUX ET DES FIGURES**

S'il y a lieu de faire référence aux tableaux ou aux figures dans le texte, précisez les éléments importants auxquels il faut porter attention. Les tableaux et figures doivent être complémentaires au texte et ne pas le répéter. Les tableaux et figures doivent avoir un titre bref, mais clair et explicatif et doivent être numérotés en chiffres arabes. Chacune des colonnes doit être identifiée par un titre. Les abréviations, les caractères et les symboles doivent être expliqués.

### **LES GÉNÉRALITÉS POUR LA PRÉSENTATION DES TABLEAUX SONT :**

- o Le numéro du tableau (Tableau X) est aligné à gauche au-dessus du tableau.
- o Le titre est aligné à gauche et écrit en italique sous le numéro du tableau.
- o L'interlignage utilisé est double à l'exception des notes.
- o Les notes (Note. est inscrit en italique suivi d'un point) du tableau sont au bas du tableau. La police est en caractère de 10, et le texte suit le point.
- o Lorsque vous faites référence à un tableau dans votre texte (comme présenté dans le Tableau 2), tableau prend un T majuscule.

### **LES GÉNÉRALITÉS POUR LA PRÉSENTATION DES FIGURES SONT :**

Les figures représentent des graphiques, des photographies ou d'autres illustrations.

- o Le numéro de la figure (Figure X) est placé en dessous du graphique, suivi d'un point et aligné à gauche.
- o Lorsque vous faites référence à une figure dans votre texte (comme présenté dans la Figure 3), figure prend un F majuscule ;
- o Seulement quand il s'agit de variable continue (exemple âge, scolarité) faites un histogramme (pas d'espace entre les colonnes).

### **Rubrique : « Discussion » (de la structure IMRAD)**

Débuter la discussion par une petite introduction du travail, l'objectif, le lieu, la population et les principaux résultats positifs.

- o Présenter les résultats statistiques, en les reliant au problème de recherche, aux questions ou aux hypothèses ;
- o Répondre à votre question de recherche ou hypothèse ;
- o Confronter vos résultats avec ceux d'autres travaux de recherche ;
- o Comparer vos résultats avec des recherches antérieures ;
- o Évoquer les limites de votre travail, indiquez les erreurs d'échantillonnage, les contraintes subies dans l'application du devis ou les difficultés éprouvées ;
- o Terminer par des recommandations sur la conduite de nouvelles études dans le domaine en question ou sur la reprise de la même étude dans d'autres contextes ou avec d'autres populations ;

### **Rubrique : « Conclusion » (de la structure IMRAD)**

Elle doit être brève, dans laquelle des déductions sont souvent faites à partir des résultats, par exemple "les résultats de cette étude démontrent...". Proposer des perspectives d'avenir.

Doit regrouper les synthèses des différents chapitres + recommandations.

Conclusion répondant aux objectifs du travail.

### **Rubrique : « Bibliographie » (de la structure IMRAD)**

Voir la description dans le document général

Références récentes et actualisées, internationales et nationales

Thèses et mémoires.

Appel cohérent des références dans le texte.

### **Annexes**

Les annexes ne sont pas incluses dans la pagination. Numéroté les (annexe 1, annexe 2 "etc."), préciser leurs sources [...]

**Mise en page de votre document final :** voir document Guide rédaction PFE final

Page de garde

Sommaire

Listes des tableaux, des figures, des abréviations

## **EN DERNIÈRE PAGE**

### **Rubrique : « Résumé » (de la structure IMRAD) en Français et en Anglais**

Le résumé se met à la page verso de votre document. Il ne dépasse pas 200 mots soit une page.

Le contenu est :

**I)** Problématique

**II)** Objectif(s)

**III)** Matériel et Méthode : décrire le devis, la population, l'outil de la collecte et le lieu de l'étude

**IV)** Résultats : mettre les résultats en valeur

**V)** Conclusion : réponse à la question de recherche et perspectives d'avenir