

# COMMENT ÉCRIRE UN ARTICLE SCIENTIFIQUE ORIGINAL?

## Le titre

Le titre est un élément important d'un article scientifique puisqu'il représente la première partie qui sera lue par le lecteur et qui risque de l'inciter ou non à lire l'article. Le titre devrait présenter le sujet de l'article et non être un résumé de celui-ci. Soyez bref, précis, et tentez d'être intéressants.

## Le résumé

Le résumé est la deuxième partie la plus lue après le titre. Un bon résumé devrait répondre succinctement aux questions suivantes :

- 1) Pourquoi ce projet de recherche a été mis sur pieds?
- 2) Qu'est-ce qui a été fait?
- 3) Quels ont été les résultats?
- 4) Quelles étaient les conclusions?

Le résumé ne devrait pas dépasser 250 mots.

## L'introduction

Vous devez répondre de façon claire et brève aux questions suivantes :

- 1) Pourquoi avez-vous entrepris ce projet de recherche (but de l'étude)?
- 2) Qu'est-ce que votre projet de recherche cherche à apporter de nouveau?

Au risque de nous répéter, en répondant à ces deux questions, restez bref, montrez que vous êtes au courant de ce qui a déjà été écrit à propos de votre sujet et tentez de convaincre les lecteurs de l'importance de lire VOTRE article.

## Méthode

Ici, vous devez présenter de façon logique comment votre étude a été construite, conduite et finalement, comment les résultats ont été analysés et interprétés.

## Encore une fois, tout en restant bref, vous devez décrire :

- 1) Le type d'étude
- 2) Le moyen de randomisation si applicable
- 3) La façon dont s'est fait le recrutement
- 4) Les critères d'exclusions
- 5) Les enjeux éthiques qui ont conduit à la forme finale de votre projet
- 6) Le matériel utilisé, les médicaments, leurs doses, etc.
- 7) La façon dont les résultats ont été analysés
- 8) Les valeurs de p ou autre retenues et la puissance statistique de l'étude

Ces informations servent à rendre le lecteur confiant de la validité de vos résultats. Elles doivent être assez claires pour qu'une autre personne puisse reproduire votre recherche et arriver, idéalement, aux mêmes résultats.

## Résultats

Ici, vous devez apporter les réponses aux questions que vous avez posées dans l'introduction de façon la plus objective possible. Conduisez le lecteur à travers les résultats pour qu'il arrive aux mêmes conclusions que vous.

Commencez par décrire la population à l'étude si applicable. Décrivez si la randomisation a été efficace. Vous pouvez ensuite décrire les effets de votre action (exemple: une diminution de 10% du taux de mortalité de X pour la population Y). Vous pouvez terminer cette section avec les résultats auxquels vous ne vous attendiez pas.

Faites attention aux tests statistiques utilisés. Ne donnez pas vos résultats avec plus de décimales que vous aviez sur vos instruments de mesure. La même règle s'applique pour les moyennes, les écarts-type et les intervalles de confiance.

### **Les tableaux**

Chaque tableau doit adresser un problème spécifique ou doit «répondre» à une question particulière. Dans plusieurs cas, le premier tableau sert à décrire la population à l'étude. Lorsque cela s'applique, présentez les résultats bruts ainsi que les moyennes, intervalles de confiance, résultats de tests statistiques, etc. dans un même tableau. N'utilisez pas de lignes verticales pour séparer les colonnes de vos tableaux.

### **Graphiques et photos**

Une image vaut mille mots! Parfois, votre message peut mieux être véhiculé si vous utilisez un graphique ou des photos. Les graphiques et photos doivent pouvoir être interprétés seuls et doivent comprendre les légendes appropriées. Si vous croyez utiliser un tel support, soumettez vos photos/illustrations à l'équipe d'Espaces Recherche et nous vous dirons si elles doivent être modifiées pour être publiées.

### **La discussion**

La section de la discussion doit comprendre un résumé des principales conclusions de votre recherche. Elle doit aussi faire référence aux autres publications sur ce sujet que ce soit pour montrer en quoi vos résultats sont différents ou pourquoi les vôtres sont «de meilleure qualité». Vous n'avez pas ici à critiquer chacun des articles qui ont été écrits à ce sujet, mais dans presque tous les domaines, il y a des «incontournables» qu'il ne faut pas oublier. Critiquez brièvement la méthode que vous avez utilisée puisqu'elle comporte certainement quelques lacunes. Si votre méthodologie est diamétralement opposée à ce qui s'est fait par le passé, n'hésitez pas à justifier le choix de cette méthodologie. Même si votre projet de recherche n'a fait qu'ajouter une nouvelle pièce à un immense casse-tête, n'oubliez pas d'expliquer en quoi vos résultats ont fait progresser nos connaissances fondamentales d'un domaine ou nos pratiques cliniques. Si vos résultats ouvrent la porte à d'autres interrogations, n'hésitez pas à les souligner.

### **Reconnaissance et financement**

N'oubliez pas d'inclure la source du financement de votre projet de recherche lorsque vous soumettez un article. Vous pouvez aussi remercier les personnes qui ont contribué à votre projet, mais n'oubliez pas que toute personne qui a fait en sorte que votre contenu est «original» devrait être mentionnée comme co-auteur.

### **Les références**

Espaces Recherche utilise le système mis en place par le International Committee of Medical Journal Editors. Vous pouvez trouver des exemples de références à l'adresse suivante: [http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform\\_requirements.html](http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html).