

# Rédaction d'article : Théorie

Eric Marcon

9 janvier 2018

# Généralités

# Motivation

Présentation  
Généralités  
Thèmes

**Eric Marcon**

## Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

- Publier pour faire connaître son travail ;
- Rédiger pour conclure sa recherche ;
- Élément essentiel de l'évaluation des chercheurs ;
- Enorme investissement financier.

# Types de publications

Présentation  
Généralités  
Thèmes

Eric Marcon

## Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

- Article IMRD :

- Le plus courant : publication de résultats ;
- Plan-type : Introduction, Matériel et Méthodes, Résultats, Discussion.

- Revue :

- État de l'art de la littérature ;
- Pas de résultats nouveaux mais un point de vue ;
- Plan plus libre.

# Types de journaux

Présentation  
Généralités  
Résultats

Eric Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

- Disciplinaires : spécialisés dans un domaine de la recherche
  - Tree physiology, Methods in Ecology and Evolution.
- Généralistes : audience plus large
  - Ecology Letters, TRENDS, PNAS.
- Hebdomadaires : “grand public”, très large audience
  - Nature, Science.

Format différent dans les hebdomadaires : pas de plan formalisé, méthodes en annexe.

# Comment rédiger

Présentation  
générale  
Thèmes

**Eric Marcon**

**Généralités**

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

Points importants pour la rédaction de chaque partie.

Les parties sont vues dans l'ordre logique, pas celui de l'article.

Cette section s'appuie sur Lindsay (2011).

# Résultats

# Contenu

Présentation  
Généralités  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

**Résultats**

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

La réponse factuelle à la question de recherche.

Les résultats vont influencer sur l'introduction, à écrire après.

Les résultats préparent la discussion.

Exemple : Molino & Sabatier (2001).

**Tree Diversity in Tropical Rain  
Forests: A Validation of the  
Intermediate Disturbance  
Hypothesis**

Jean-François Molino\* and Daniel Sabatier



# Types de résultats

Présentation  
Généralités  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

**Résultats**

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

- 1 Convaincants, pertinents ;
- 2 Pertinents mais pas convaincants ;
- 3 Convaincants mais pas pertinents ;
- 4 Ni pertinents, ni convaincants.

Présenter les résultats de type 1, puis 2. Les résultats négatifs sont importants.

Les résultats de type 3 amènent normalement un autre article.

Les résultats de type 4 sont à oublier.

# Présentation

Présentation  
Généralités  
Résultats

Eric Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

Commencer par le résultat majeur :

- Le décrire dans le texte ;
- L'illustrer par une figure. Eviter les tableaux.

S'il y a plusieurs résultats :

- Faut-il en faire plusieurs articles ?
  - Non s'ils sont complémentaires ;
  - Oui sinon. Le lecteur ne peut retenir qu'un seul message.
- Les organiser: du général au particulier.

- Toute figure doit être autosuffisante :
  - Totalement décrite par sa légende ;
  - Pas de titre, pas de cartouche sur la figure.
- Éviter toute redondance entre le texte et la figure ;
- Ne pas multiplier les figures :
  - place limitée ;
  - un seul message.
- Éviter les énumérations: les résultats peuvent être pénibles à lire.

# Discussion

## Assessing foliar chlorophyll contents with the SPAD-502 chlorophyll meter: a calibration test with thirteen tree species of tropical rainforest in French Guiana

Sabrina COSTE<sup>1</sup>, Christopher BARALOTO<sup>1</sup>, Céline LEROY<sup>2</sup>, Éric MARCON<sup>3</sup>, Amélie RENAUD<sup>3</sup>,  
 Andrew D. RICHARDSON<sup>4</sup>, Jean-Christophe ROGGY<sup>1</sup>, Heidy SCHIMANN<sup>1</sup>, Johan UDDLING<sup>5</sup>,  
 Bruno HÉRAULT<sup>6\*</sup>

Exemple : Coste et al. (2010).

L'interprétation des résultats.

Leur comparaison à l'état de l'art.

Leurs implications.

# Présentation

Présentation  
Généralités  
Résultats

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

**Discussion**

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

## Raconter une histoire :

- Commencer par un plan, qui est une liste d'arguments rédigés ;
- La discussion doit commencer par les points les plus importants (ce n'est pas un roman policier) ;
- Le volume de chaque argument est en conséquence de son importance.

La discussion fonctionne par paragraphes.

- une phrase thématique :
  - Introduit l'argument ou, mieux, synthétise l'argument.
- un développement ;
- une phrase de conclusion :
  - synthèse si la phrase thématique est une simple introduction; implications sinon.

Si le développement est trop long ou complexe, organiser la discussion en sous-sections dont les titres sont les phrases thématiques.

# Forme

Présentation  
Généralités  
Résultats

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

**Discussion**

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

- Ne pas répéter les résultats ;
- S'appuyer sur la littérature (qu'il faut connaître !) :
  - pour éviter de rediscuter ;
  - pour appuyer son point de vue ;
  - pour montrer la nouveauté des résultats en la contredisant.
- On peut spéculer en le justifiant mais on ne peut pas généraliser au-delà de ce qu'on a montré.



# Introduction

# Contenu

Présentation  
générale  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

**Introduction**

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

L'introduction pose la question scientifique.

# Présentation

Présentation  
Généralités  
Résultats

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

**Introduction**

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

- Quelques phrases de présentation du contexte.
- Définition du problème : quelles sont les questions larges sur le sujet ?
- Annonce de l'objectif : quelle est la contribution de l'article à la résolution du problème ?
- Bref état de l'art : la discussion complètera la revue de la littérature, se limiter aux références les plus importantes.
- Énoncé de l'hypothèse de l'article : la question précise, à laquelle les résultats répondent directement.
- Si la conclusion est simple, la présenter ici brièvement.
- Si le plan n'est pas IMRD, le présenter.

# Forme

Présentation  
générale  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

**Introduction**

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

L'introduction doit être percutante : la majorité des lecteurs s'arrêtera là sinon.

Elle doit être courte.

# Matériels et méthodes

# Contenu

Présentation  
du projet  
Thématique

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

**Matériels et  
méthodes**

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

La section doit permettre au lecteur de comprendre exactement ce qui a été fait et comment.

Idéalement, elle permet la reproduction des résultats.

Elle peut être écrite pendant la phase expérimentale qu'elle décrit.

# Présentation

Présentation  
Généralités  
Résultats

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

**Matériels et  
méthodes**

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

Dépend de la partie expérimentale

Aller du général au particulier, par exemple :

- plan d'expérience ;
- matériel végétal et technique utilisé ;
- conditions de l'expérience, protocole détaillé.

# Forme

Présentation  
Généralités  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

**Matériels et  
méthodes**

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

L'information doit être détaillée, pour la reproductibilité :

- localisation géographique ;
- marque des équipements utilisés ;
- nom et version des logiciels utilisés ;
- . . .



# Résumé

# Contenu

Présentation  
générale  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

**Résumé**

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

Résumé complet et autosuffisant de l'article.

Enjeu énorme : la majorité des lecteurs ne lira que le résumé.

# Présentation

Présentation  
Généralités  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

**Résumé**

Matériel sup-  
plémentaire

Préparation à  
la soumission

Références

## 4 éléments:

- Pourquoi l'article a été écrit ;
- Comment la question a été traitée ;
- Les résultats principaux ;
- Leur implication (la conclusion).

## Matériel supplémentaire

# Pourquoi

Présentation  
générale  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

**Matériel sup-  
plémentaire**

Préparation à  
la soumission

Références

## Annexes à l'article :

- Détails des méthodes, démonstrations mathématiques. . .
- Figures secondaires mais intéressantes ;
- Données ;
- Multimedia.

# Comment

Présentation  
générale  
Thèmes

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

**Matériel sup-  
plémentaire**

Préparation à  
la soumission

Références

Le format dépend de la revue. En général, PDF.

Pas d'édition : responsabilité totale des auteurs.

Attention au référencement dans l'article, généralement très formel.

# Préparation à la soumission

# Liste des auteurs

Préparation  
à la  
soumission

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

**Préparation à  
la soumission**

Références

- Conditions pour être auteur ;
- Premier et dernier auteur ;
- Déclaration des contributions.



# Formatage

Présentation  
Généralités  
Introduction

**Eric Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et  
méthodes

Résumé

Matériel sup-  
plémentaire

**Préparation à  
la soumission**

Références

- Premier envoi en général en PDF ;
- Format  $\text{\LaTeX}$  ou Word après acceptation ;
- Instructions aux auteurs :
- Format du texte ;
- Format de la bibliographie.

# Références

# Bibliographie

Coste, S., Baraloto, C., Leroy, C., Marcon, E., Renaud, A., Richardson, A. D., ... Hérault, B. (2010). Assessing foliar chlorophyll contents with the SPAD-502 chlorophyll meter: a calibration test with thirteen tree species of tropical rainforest in French Guiana. *Annals of Forest Science*, 67(6), 607.  
doi:10.1051/forest/2010020

Lindsay, D. (2011). *Scientific Writing = Thinking in Words*. CSIRO Publishing.

Molino, J.-F., & Sabatier, D. (2001). Tree diversity in tropical rain forests: a validation of the intermediate disturbance hypothesis. *Science*, 294(5547), 1702–1704.  
doi:10.1126/science.1060284