

Rédaction d'article : Théorie

Eric Marcon

9 janvier 2018

Généralités

Motivation

Introduction
Motivation
Théorie

Eric
Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

Préparation
à la
soumission

Références

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

Types de publications

Unité Mixte de Recherche
ECologie
des
Forêts
de
Guyane

Eric
Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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

Unité Mixte de Recherche
ECologie
des
Forêts
de
Guyane

Eric
Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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

Rédaction
d'articles
scientifiques

Eric
Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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

Introduction
Généralités
Résultats

Eric
Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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

Évaluation
environnementale
Thématique

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

Préparation
à la
soumission

Références

- ➊ Convaincants, pertinents ;
- ➋ Pertinents mais pas convaincants ;
- ➌ Convaincants mais pas pertinents ;
- ➍ 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

Introduction
Généralités
Discussions

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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.
- Eviter toute redondance entre le texte et la figure ;
- Ne pas multiplier les figures :
 - place limitée ;
 - un seul message.
- Eviter 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 COSTE¹, Christopher BARALOTO¹, Céline LEROY², Éric MARCON³, Amélie RENAUD³,
Andrew D. RICHARDSON⁴, Jean-Christophe ROGGY¹, Heidy SCHIMANN¹, Johan UDDLING⁵,
Bruno HÉRAULT^{6*}

Exemple : Coste et al. (2010).

L'interprétation des résultats.

Leur comparaison à l'état de l'art.

Leurs implications.

Présentation

Introduction
Présentation
Discussion

**Eric
Marcon**

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.

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

Préparation
à la
soumission

Références

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.

- 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
de l'écologie
forestière

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

Préparation
à la
soumission

Références

L'introduction pose la question scientifique.

Présentation

- 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.

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

Elle doit être courte.

Matériels et méthodes

Contenu

Préparation
à la
soumission

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

**Matériels et
méthodes**

Résumé

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

Introduction
Généralités
Résultats
Discussion
Introduction

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

**Matériels et
méthodes**

Résumé

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.

L'information doit être détaillée, pour la reproductibilité :

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

Résumé

Contenu

Présentation
de l'article

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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
de l'article
Thésaur

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

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).

Préparation à la soumission

Liste des auteurs

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

**Préparation
à la
soumission**

Références

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

Formatage

Présentation
du projet
Thésard

**Eric
Marcon**

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

**Préparation
à la
soumission**

Références

- Premier envoi en général en PDF ;
- Format $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ou Word après acceptation ;
- Instructions aux auteurs :
- Format du texte ;
- Format de la bibliographie.

Références

Bibliographie

Eric
Marcon

Généralités

Résultats

Discussion

Introduction

Matériels et
méthodes

Résumé

Préparation
à la
soumission

Références

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