

THÈSE Pour obtenir le grade de Docteur

Délivrée par

Préparée au sein de l'école doctorale Et des unités de recherche

Specialité:

Présentée par Prénom Nom

MON SUPER TITRE

Soutenue le devant le jury composé de

Membres du jury



REMERCIEMENTS

La j'ai fait des mercis personnels

AVANT-PROPOS

La j'ai fait des merci formels!

C'est également une bonne idée de présenter le (s) labo(s) où la thèse a été réalisée

$R\acute{E}SUM\acute{E}$

La biogéographie est l'étude des mécanismes et des processus qui influencent la répartition géographique des être vivants.

Mots clés : Biogéographie, interactions biotiques, réseaux écologiques, contraintes abiotiques, co-occurrence, théorie de la biogéographie des îles, théorie métabolique de l'écologie.

TITLE IN ENGLISH

ABSTRACT

Biogeography is the study of the mechanisms and processes that control the geographical distribution of plants and animals.

Keywords: Biogeography, biotic interactions, ecological networks, abiotic constrains, co-occurrence, theory of island biogeography, metabolic theory of ecology.

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS
AVANT-PROPOS
RÉSUMÉ vi
ABSTRACT is
TABLE DES MATIÈRES
LISTE DES TABLEAUX xii
LISTE DES FIGURES
LISTE DES ABRÉVIATIONS
INTRODUCTION GÉNÉRALE
Titre de niveau 1
Titre de niveau 2
Quelques rappels sur Markdown et Pandoc
Synthaxe Pandoc Markdown
Simple mise en forme
Note de bas de page
Liens hypertextes
Citations
Symboles mathématiques et équations
Figures
Tables
Références bibliographiques
Inclure du code
ARTICLE 1
TITRE CHAPITRE 1
Résumé en français du deuxième article
Contexte scientifique
Publication
Introduction
Mat & Meth
ARTICLE 2
TITRE CHAPITRE 2
Résumé en français du deuxième article
Contexte scientifique
Publication
Title
Abstract
Introduction
ARTICLE 3
TITRE CHAPITRE 3
Résumé en français du troisième article

Contexte scientifique	11
Publication	11
Title	11
Abstract	11
Introduction	11
CONCLUSION GÉNÉRALE	13
	13
	13
ANNEXE I	
COMMENT LA BIODIVERSITÉ S'INSTALLE EN TERRITOIRES ISOLÉS .	15
Présenter son annexe	15
Mega cool	15
ANNEXE II	
UN MODÈLE STOCHASTIQUE DE LA BIOGÉOGRAPHIE INSULAIRE POUR	
LES RÉSEAUX ÉCOLOGIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT ABIOTIQUE	
VARIABLE	17
Présenter son annexe 2	17
Mega cool	17
RÉFÉRENCES	

LISTE DES TABLEAUX

1	Une petite légende.		•		•		•			٠	•	•	•		•	٠	•	•	•	•	•			•				•	•			٠	4
---	---------------------	--	---	--	---	--	---	--	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	---

LISTE DES FIGURES

1	Ine petite figure	j
2	Une belle figure	3

LISTE DES ABRÉVIATIONS

DOI : Digital Object Identifier; identifiant numérique d'objet.

GIEC : Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat.

IPBES : Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services; Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques.

INTRODUCTION GÉNÉRALE

Titre de niveau 1

Note : Le {-} dans le fichier .md signal que la section ne sera pas numérotée.

Titre de niveau 2

Titre de niveau 3

Quelques rappels sur Markdown et Pandoc

Pour la syntaxe, ci-dessous est présenté "l'essentiel" pour la rédaction d'un document tel une thèse. Pour avoir des informations plus exhaustives et pour bien comprendre ce qu'est Markdown, voir la dernière spécification de Common Mark.

Pour convertir le fichier Markdown (.md) en fichier Latex (.tex), j'utilise le convertisseur universel de document Pandoc.

Synthaxe Pandoc Markdown

Simple mise en forme

- cool
- cool2

une liste numérotée :

- 1. cool
- 2. cool2

Note de bas de page

Une note de bas de page ¹. Noter on peut les regrouper n'importe où dans le document.

Liens hypertextes

Une lien internet [nom du lien] (adresse su lien), ex : Pandoc.

Citations

Pour les citation courtes en anglais les guillemets anglais "That's one small step for man, one giant leap for mankind". Pour les guillements français, le plus simple est d'utiliser les codes HTML : « Vive le Québec libre! ».

Pour faire une citation plus longue que 2 lignes, il suffit d'utiliser '>':

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Symboles mathématiques et équations

En ligne

\$votre equation\$ Après il faut connaître les symboles latex. Il y a plein de référence en ligne, par exemple sur Wikilivres

Exemple : \overline{x} , \mathcal{N}

^{1.} Ici, mettre le texte de la note de bas de page.

Équations

Utiliser \$\$votre equation\$\$ pour insérer une équations. Pour faire des références aux équations insérées, j'utilise un filtre pandoc Pandoc-eqnos (écrit en python). Par exemple :

$$\prod_{i=1}^{n} u_n = 1 \tag{1}$$

Voila, une référence à l'équation 1. Vous pouvez mettre des équations les unes à la suite des autres, elles seront alors considérées comme deux équations indépendantes.

$$\sum_{i=1}^{n} u_n = 1 \tag{2}$$

$$\int_{i=1}^{n} u_n = 1 \tag{3}$$

Sinon, il est possible d'utiliser des combinaisons de commandes L^AT_EXun peu plus élaborées :

$$\begin{cases} x = \sin a \cos b \\ y = \sin a \sin b \end{cases} \tag{4}$$

Figures

Pour insérer une ![la légende](chemin vers la figure)

Pour faire une référence à la figure 1. Pour ce faire j'utilise Pandoc-fignos

Tables

Pour les utilisateurs de R, une astuce : faîtes vos tables avec R et utiliser la fonction kable du package knitr!

Tableau 1: Une petite légende.

	Plant	Type	Treatment	conc	uptake
8	Qn2	Quebec	nonchilled	95	13.6
16	Qn3	Quebec	nonchilled	175	32.4
24	Qc1	Quebec	chilled	250	30.3

	Plant	Type	Treatment	conc	uptake
32	Qc2	Quebec	chilled	350	38.8
40	Qc3	Quebec	chilled	500	38.9
48	Mn1	Mississippi	nonchilled	675	32.4
56	Mn2	Mississippi	nonchilled	1000	31.5
64	Mc1	Mississippi	chilled	95	10.5
72	Mc2	Mississippi	chilled	175	11.4
80	Mc3	Mississippi	chilled	250	17.9

Pour faire référence à une table, j'utilise pandoc-tablenos Et maintenant, je peux faire référence à la table 1.

Références bibliographiques

Pour faire une référence en ligne Cazelles et al. (2016); une citation entre parenthèse (Cazelles et al., 2016); une citation avec du texte entre parenthèse (voir Cazelles et al., 2016). Une succession de citation (Cazelles et al., 2016; MacArthur et al., 1967; de Ruiter et al., 1995).

Références aux autres chapitre. Il faut définir des labels et puis simplement les appeler en utilisant les \ref{chap1}. Au chapitre 1, je fais un truc super.

Inclure du code

Dans une ligne $x \leftarrow 3$, et pour inclure du code sous la forme d'un bloc :

```
for (i in 1:10){
  print(i)
}
for i in `seq 1 6`; do qsub start$i.sh ; done
```

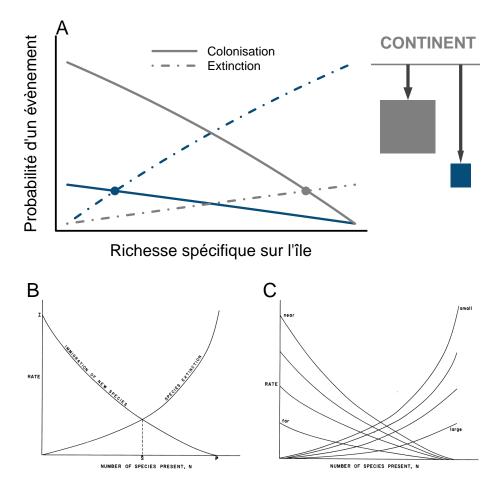


Figure 1: Une petite figure

ARTICLE 1

TITRE CHAPITRE 1

Résumé en français du deuxième article

Contexte scientifique

Publication

Introduction

Mat & Meth

Vais faire une ref à la figure $2\,$

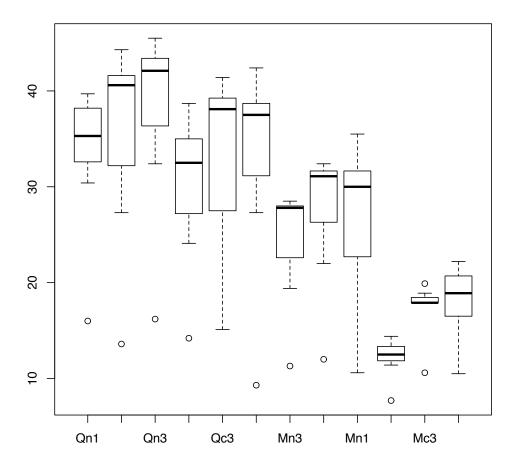


Figure 2: Une belle figure

ARTICLE 2

TITRE CHAPITRE 2

Résumé en français du deuxième article

Contexte scientifique
Publication
Les sections qui suivent sont celles de l'article publié.
Title

Introduction

Abstract

ARTICLE 3

TITRE CHAPITRE 3

	\mathbf{R}	ésumé	$\mathbf{e}\mathbf{n}$	français	$d\mathbf{u}$	troisième	article
--	--------------	-------	------------------------	----------	---------------	-----------	---------

Contexte scientifique
Publication
Les sections qui suivent sont celles de l'article publié.
Title

Abstract

Introduction

CONCLUSION GÉNÉRALE

Une belle conclusion générale

Une petite conclusion générale du même format que l'introduction

To conclude

ANNEXE I

COMMENT LA BIODIVERSITÉ S'INSTALLE EN TERRITOIRES ISOLÉS

Présenter son annexe

C'est l'annexe 1

 ${\bf Mega~cool}$

ANNEXE II

UN MODÈLE STOCHASTIQUE DE LA BIOGÉOGRAPHIE INSULAIRE POUR LES RÉSEAUX ÉCOLOGIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT ABIOTIQUE VARIABLE

Présenter son annexe 2

Mega cool

RÉFÉRENCES

- Cazelles, K., Mouquet, N., Mouillot, D., and Gravel, D. (2016). On the integration of biotic interaction and environmental constraints at the biogeographical scale. Ecography, 39(October):n/a-n/a.
- de Ruiter, P. C., Neutel, A.-M., and Moore, J. C. (1995). Energetics, Patterns of Interaction Strengths, and Stability in Real Ecosystems. <u>Science</u>, 269(5228):1257–1260.
- MacArthur, R. H., Wilson, E. O., and MacArthur, W. (1967). The theory of island biogeography.