

Réalisation de sites web statiques avec Hugo, au travers de R et blogdown



Colin Bousige
Laboratoires des Multimatériaux et Interfaces

Pourquoi se lancer là dedans ?

Le kit web du CNRS



Pour faire un beau site avec le kit du CNRS, **besoin** de connaissances en php
Vraiment pas facile à prendre en main si on n'a jamais fait ça

Problèmes :

- Pas de fonds pour payer un développeur web (entre 5000 et 7000€)
- Pas de connaissances en php
 - Pas le temps ni l'envie de s'y mettre

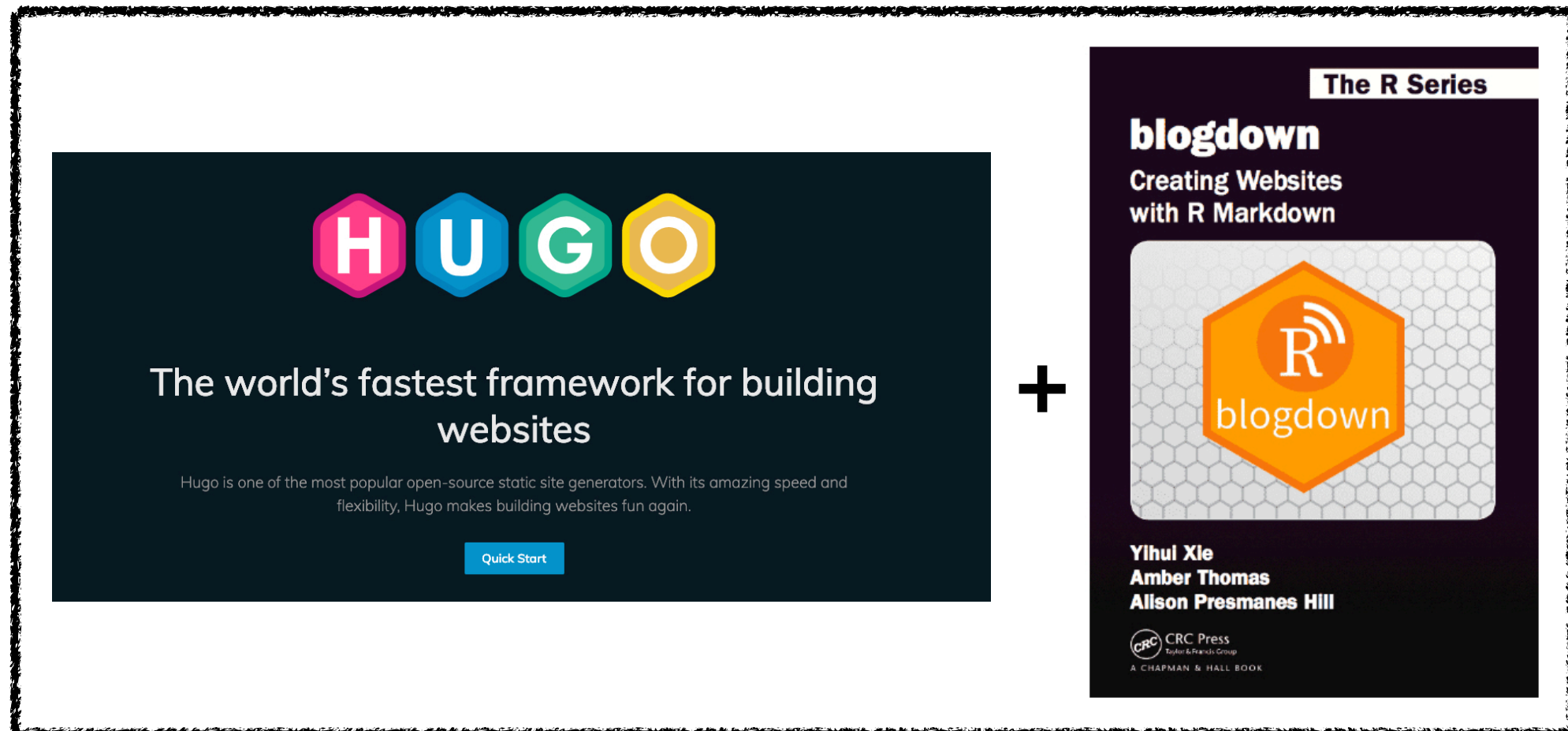
Pourquoi se lancer là dedans ?

Cahier des charges pour une autre solution :

- Doit être gratuite
- Ne doit pas (ou peu) nécessiter de connaissances en html, css, php, etc.
 - > Doit pouvoir être utilisée par **tout le monde** au labo, même les non-geeks
- On doit avoir les fichiers chez nous (pas de solution type Wix)
- Gestion du multilingue
- Site au look moderne, responsive

Solution :

(basée sur mon expérience avec mon site perso <https://colinbousige.github.io/>)



Utilisation de Hugo

<https://gohugo.io/getting-started/quick-start/>

```
brew install hugo  
hugo new site quickstart
```

```
cd quickstart
```

```
# Download the theme (git not mandatory)
```

```
git init
```

```
git submodule add https://github.com/budparr/gohugo-theme-ananke.git themes/ananke
```

```
# Edit your config.toml configuration file
```

```
# and add the Ananke theme.
```

```
echo 'theme = "ananke"' >> config.toml
```

```
hugo new posts/my-first-post.md
```

```
hugo server -D
```

Apprendre le Markdown en 30 s

Heading	# H1 ## H2 ### H3
Bold	**bold text**
Italic	<i>*italicized text*</i>
Blockquote	> blockquote
Ordered List	1. First item 2. Second item 3. Third item
Unordered List	- First item - Second item - Third item
LaTeX Math	$\sum_{i=1}^N x_i$
HTML	Google it

Code	<code>`code`, `r getwd()`</code>						
Horizontal Rule	---						
Link	[title](https://www.example.com)						
Image	![alt text](image.jpg)						
Table	<table><tr><td>Syntax</td><td>Description</td></tr><tr><td>Header</td><td>Title</td></tr><tr><td>Paragraph</td><td>Text</td></tr></table>	Syntax	Description	Header	Title	Paragraph	Text
Syntax	Description						
Header	Title						
Paragraph	Text						
Fenced Code Block	<pre>```{r} x <- seq(-pi,pi,.01) plot(x, sin(x)) ```</pre>						
Footnote	Here's a sentence with a footnote. ^[1] ^[1] : This is the footnote.						
Heading ID	### My Great Heading {#custom-id}						

Pourquoi pas Hugo tout seul ?

- Bonne question... En bref :
Hugo, c'est bien mais... ça ne marche qu'en lignes de commandes dans le terminal
..... et je n'ai pas envie d'être le seul à m'occuper de ce site.
- J'aime (et connais bien) R et surtout le **Rmarkdown**
- Je voulais qqchse de facile à utiliser par tout le monde dans mon labo, i.e. :
 - **zéro ligne de commande**
 - **le moins de choses à installer** (ne pas avoir à installer python et 15 packages)
- Utiliser Hugo via R et le package blogdown permet de :
 - **Générer le site via une interface plus simple**
 - ...et donc d'éviter les lignes de commandes (-> la secrétaire peut modifier le site)
 - Générer le site à partir de pages **R Markdown** (optionnel).
 - Documents dynamiques (tableaux, graphes, texte)
 - LaTeX, BibTeX
 - Même si on utilise R, **AUCUNE** connaissance en R n'est requise (pour une utilisation basique)

Mise en place du site web avec blogdown

- Tutoriel détaillé : <https://bookdown.org/yihui/blogdown/installation.html>
- Nécessite :
 - R
 - RStudio
- Dans Rstudio :

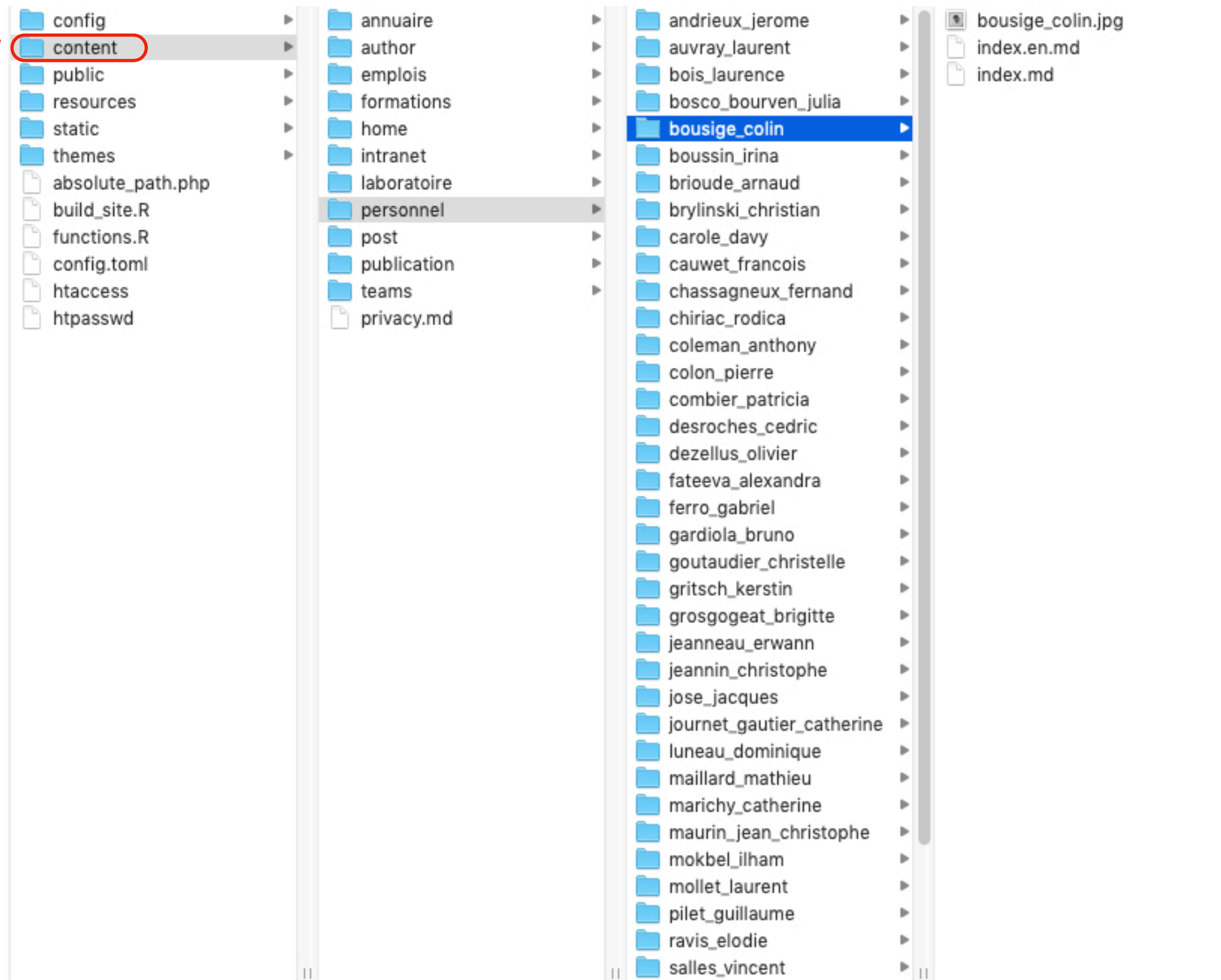
```
> install.packages("blogdown")  
> blogdown::install_hugo()
```
- Choisir un thème : <https://themes.gohugo.io/>
 - J'ai personnellement choisi le thème "Academic"
 - Pour ma page perso, en le modifiant très peu
 - Pour le site du labo, en le modifiant un peu (beaucoup) plus
- Se placer dans le dossier voulu et créer un nouveau site avec le thème voulu :

```
> setwd("path/to/my/site/")  
> blogdown::new_site(theme = "gcushen/hugo-academic")
```
- Compiler le site :

```
> blogdown::serve_site()
```
- Et voilà, vous avez un nouveau site !
- Ne reste plus qu'à le modifier...

L'arborescence du site

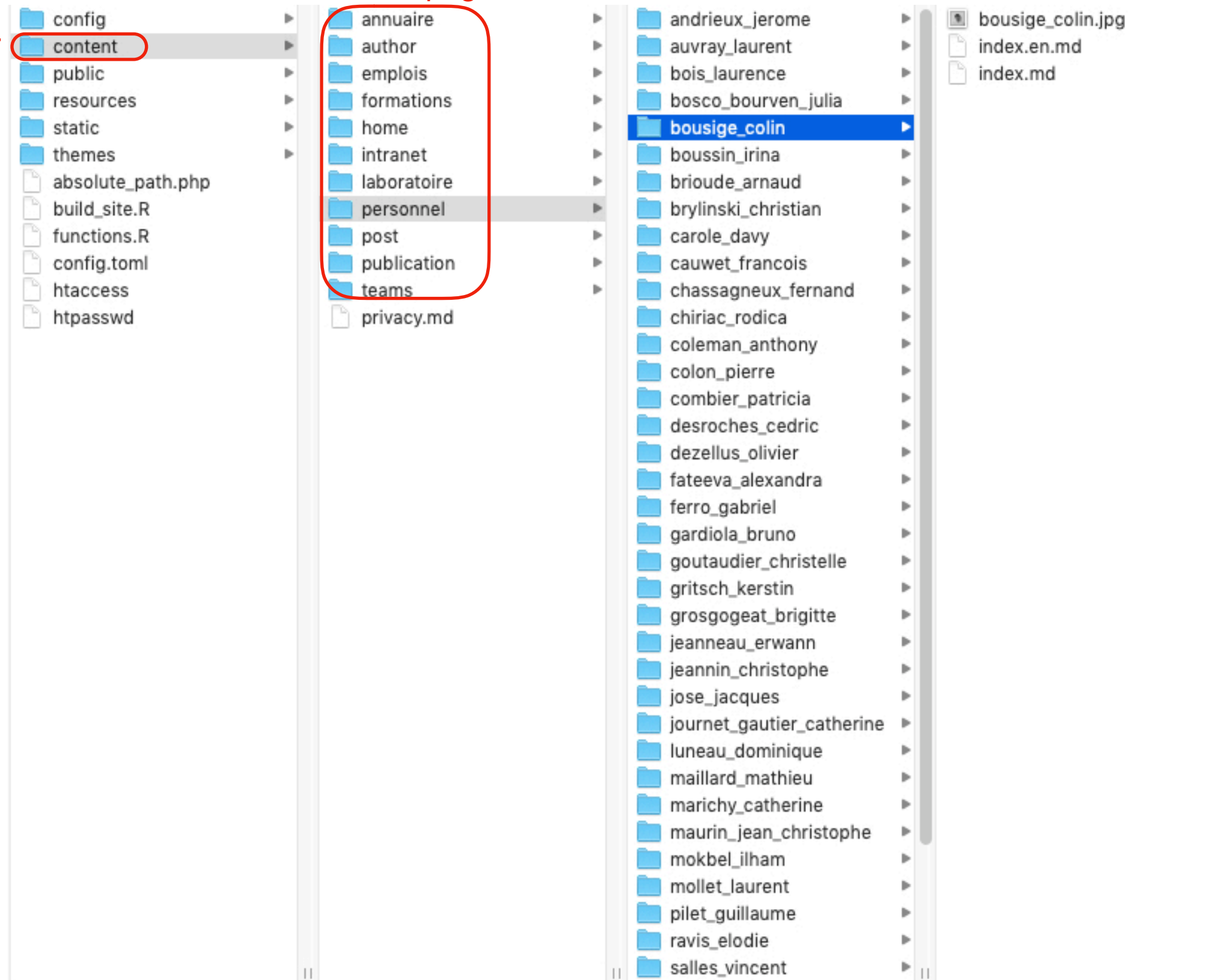
Le contenu à modifier



L'arborescence du site

Les différents
dossiers/pages

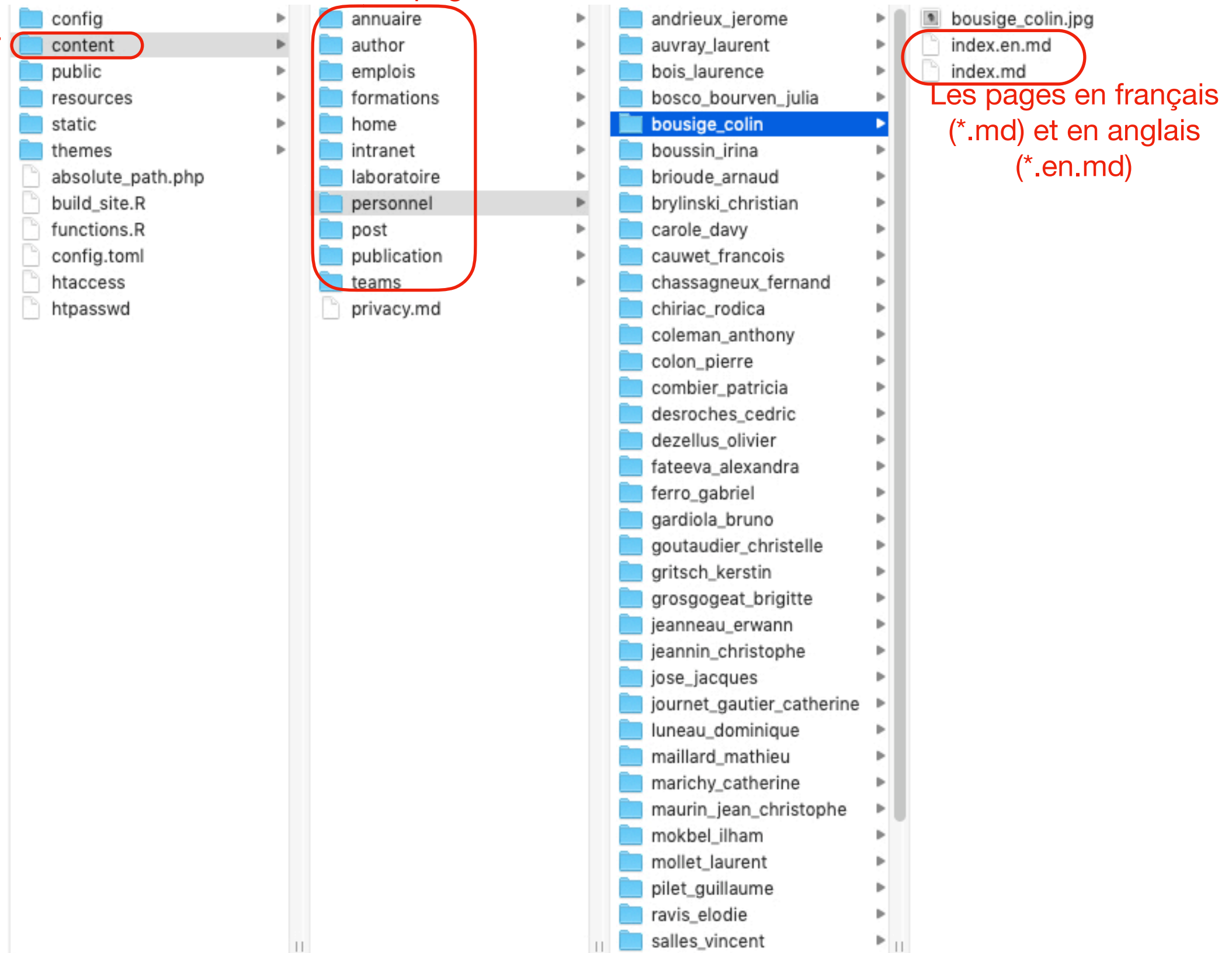
Le contenu à modifier



L'arborescence du site

Les différents
dossiers/pages

Le contenu à modifier



Exemple : une page perso

```
+++
title      = "Colin BOUSIGE"
subtitle   = "CR-CNRS"
tags       = ["Personnel", "S2M"]
photo      = "bousige_colin.jpg"
display_photo = true
date       = 2019-03-01
links      = [{icon_pack= "fas", icon= "scroll", name= "CV", url= "files/cv_bousige_colin.pdf"},
              {icon_pack= "ai", icon= "orcid", name= "Orcid", url= "https://orcid.org"},
              {icon_pack= "ai", icon= "researchgate", name= "ResearchGate", url= "https://www.researchgate.net/" },
              {icon_pack= "ai", icon= "google-scholar", name= "Google Scholar", url= "https://scholar.google.fr/"}]
+++
```

:	:
Equipe	S2M
Tél.	[04 72 43 36 22](tel:0472433622)
Email	[colin.bousige](mailto:colin.bousige@univ-lyon1.fr)
Etage	2
Bureau	12.003
Page Perso	https://colinbousige.github.io/

Articles choisis

2016

[*Realistic molecular model of kerogen's nanostructure*](<https://doi.org/10.1038%2Fnmat4541>)

Exemple : une page perso

```
+++
title      = "Colin BOUSIGE"
subtitle   = "CR-CNRS"
tags       = ["Personnel", "S2M"]
photo      = "bousige_colin.jpg"
display_photo = true
date       = 2019-03-01
links      = [{icon_pack= "fas", icon= "scroll", name= "CV", url= "files/cv_bousige_colin.pdf"},
              {icon_pack= "ai", icon= "orcid", name= "Orcid", url= "https://orcid.org"},
              {icon_pack= "ai", icon= "researchgate", name= "ResearchGate", url= "https://www.researchgate.net/" },
              {icon_pack= "ai", icon= "google-scholar", name= "Google Scholar", url= "https://scholar.google.fr/"}]

+++
```

:	:
Equipe	S2M
Tél.	[04 72 43 36 22](tel:0472433622)
Email	[colin.bousige](mailto:colin.bousige@univ-lyon1.fr)
Etage	2
Bureau	12.003
Page Perso	https://colinbousige.github.io/

Articles choisis

2016

[*Realistic molecular model of kerogen's nanostructure*](<https://doi.org/10.1038%2Fnmat4541>)



[Accueil](#) [Evènements](#) [Equipes](#) [Publications](#) [Formations](#) [Emplois](#) [Contact](#) [Annuaire](#) [Intranet](#)

  Français ▾



Colin BOUSIGE

CR-CNRS

01/03/2019

 CV

 Orcid

 ResearchGate

 Google Scholar

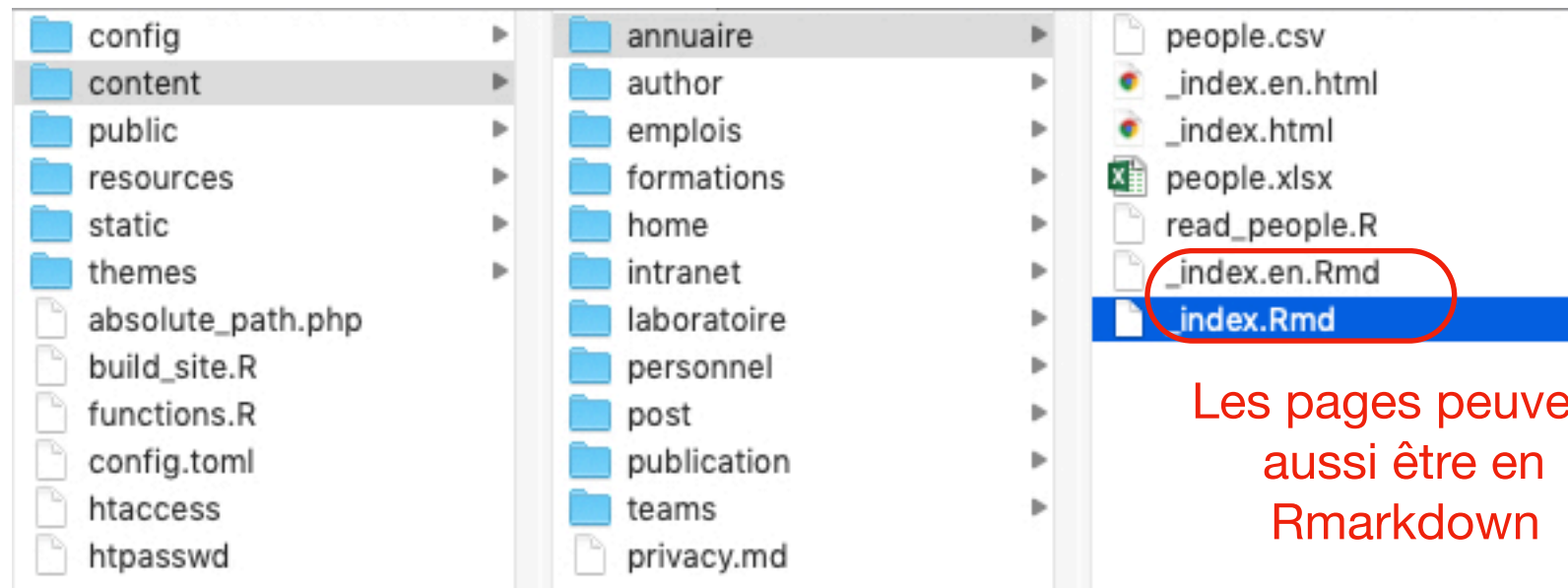
Equipe	S2M
Tél.	04 72 43 36 22
Email	colin.bousige
Etage	2
Bureau	12.003
Page Perso	https://colinbousige.github.io/

Articles choisis

2016

Realistic molecular model of kerogen's nanostructure

Apprendre le RMarkdown en 30 s



Rmd vs md :

- Syntaxe = presque **EXACTEMENT** la même
 - Seule l'extension change
 - Et la forme du header YAML : "---" au lieu de "+++", et ":" au lieu de "="
- Les pages Rmd contenant du code sont compilées et l'output est affiché
 - > affichage de plots, plots interactifs (plotly), valeurs calculées dans le texte...
 - > affichage de tableaux
 - > Typiquement, lecture d'un fichier Excel avec les infos des personnels
 - > affichage du tableau, de parties du tableau (équipes...), créations des pages perso

Langages possibles :

```
sort(names(knitr::knit_engines$get()))
```

## [1]	"asis"	"asy"	"awk"	"bash"	"block"
## [6]	"block2"	"c"	"cat"	"coffee"	"css"
## [11]	"dot"	"fortran"	"fortran95"	"gawk"	"go"
## [16]	"groovy"	"haskell"	"highlight"	"js"	"julia"
## [21]	"lein"	"mysql"	"node"	"octave"	"perl"
## [26]	"psql"	"python"	"Rcpp"	"Rscript"	"ruby"
## [31]	"sas"	"scala"	"sed"	"sh"	"sql"
## [36]	"stan"	"stata"	"tikz"	"zsh"	

Apprendre le RMarkdown en 30 s

Petite digression :

Illustration de la puissance du Rmd...

```
1 ---
2 output: html_document      Ou : word_document
3 ---                                odt_document
4                                rtf_document
5 # bash                            pdf_document
6                                beamer_presentation
7 ```{bash}                        powerpoint_presentation
8 a='hello world'                  (+ templates, gestion bib...)
9 echo $a | awk '{print $1}'
10 ```
11
12 # R
13
14 ```{r}
15 library(reticulate)
16 library(ggplot2)
17 x <- seq(-2*pi, 2*pi, .001)
18 ```
19
20 Plot de  $f(x) = e^{-x^2} \sin x$  pour  $x$  allant de
21  $-\pi$  à  $\pi$  :
22
23 ```{r, out.asp=.5, out.width='25%'}
24 qplot(x, exp(-x^2)*sin(x))
25 ```
26
27
28
29 # Python
30
31 ```{python, out.asp=.5, out.width='25%'}
32 print(r.x[1:10:2])
33 import numpy as np
34 import matplotlib.pyplot as plt
35 x = np.array(r.x)
36 y = np.sin(x)*np.exp(-x**2)
37 plt.plot(r.x,y)
38 plt.show()
39 ```
```

bash

```
a='hello world'
echo $a | awk '{print $1}'
```

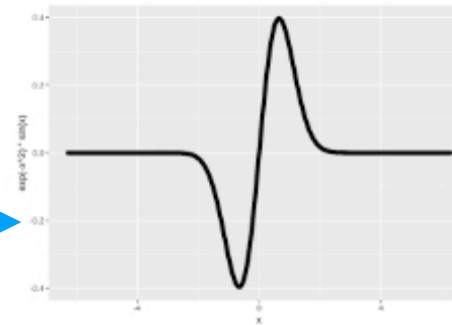
```
## hello
```

R

```
library(reticulate)
library(ggplot2)
x <- seq(-2*pi, 2*pi, .001)
```

Plot de $f(x) = e^{-x^2} \sin x$ pour x allant de -2π à 1.999882π :

```
qplot(x, exp(-x^2)*sin(x))
```

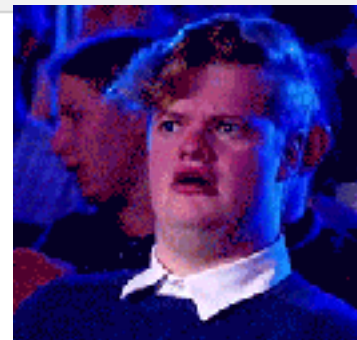
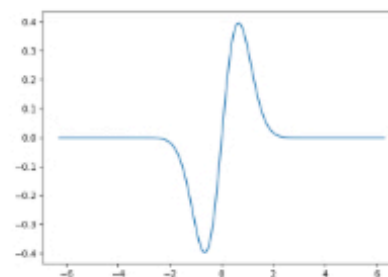


Python

```
print(r.x[1:10:2])
```

```
## [-6.282185307179586, -6.280185307179586, -6.278185307179586, -6.276185307179587, -6.2741853
```

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
x = np.array(r.x)
y = np.sin(x)*np.exp(-x**2)
plt.plot(r.x,y)
plt.show()
```



En pratique

```
~/Travail/Site LMI/SiteLMI/build_site.R — SiteLMI

build_site.R x functions.R x

#####
# LANCER CES LIGNES EN PREMIER
# getwd()
setwd("/Users/colin/Travail/Site LMI/SiteLMI")
source("functions.R")
#####
# Compilation du site et lancement sur seveur local
serve_site()
# Compilation du site avant publication sur internet :
# Supprimer le contenu du dossier "public" avant si des pages ont été supprimées
construire_site()

#####
# AJOUT DE PUBLICATIONS
# Par fichier .bib
# Pour de grandes listes de publications, préférer cette option
# Dans WebOfScience : Choisir "Save to Other File Formats" au lieu de "Save to EndNote online"
# Dans la fenêtre qui s'affiche, choisir File Format = "BibTeX"
add_publication(file="content/publication/publis_WoS.bib")
# Par DOI : Attention, c'est lent car cela fait des requêtes sur internet
# De plus, l'abstract ne sera pas inclus (éventuellement l'entrer à la main)
# Une seule publication
DOI <- "10.1021/acs.nanolett.6b02981"
add_publication(DOI=DOI)
# Liste de publications
DOI <- c("10.1021/acs.nanolett.6b02981",
        "10.1038/nmat4541",
        "10.1103/PhysRevB.87.195438"
        )
add_publication(DOI=DOI)

#####
# AJOUT D'UNE PERSONNE AU LABORATOIRE : Création/update de la page perso
# Attention : les infos doivent d'abord être entrées dans le fichier content/annuaire/people.csv
# Penser à mettre à jour la photo dans le dossier créé :
# content/personnel/nom_prenom/nom_prenom.png ou .jpg
#####
# Personne seule :
update_person("Bousige")
# Si on veut recréer toutes les pages perso à partir du fichier csv
update_annuaire()
```

En pratique

```
build_site.R x functions.R x
1 check.packages <- function(pkg){
2   ... new.pkg <- pkg[!(pkg %in% installed.packages()[, "Package"])]
3   ... if (length(new.pkg))
4     ... install.packages(new.pkg, dependencies = TRUE)
5   ... sapply(pkg, require, character.only = TRUE)
6 }
7
8 check.packages("devtools")
9 check.packages("rmarkdown")
10 check.packages("knitr")
11 check.packages("dplyr")
12 check.packages("rmarkdown")
13 check.packages("blogdown")
14 check.packages("bibtex")
15 install_hugo(force=FALSE)
16 options(servr.daemon = TRUE)
17
18 construire_site <- function(){
19   ... build_site(local = FALSE); serve_site();
20   ... file.copy("htaccess", file.path("public", "intranet", ".htaccess"))
21   ... file.copy("htpasswd", file.path("public", "intranet", ".htpasswd"))
22 }
23
24
25 read_people <- function(path, file){
26   ... # people <- read.xlsx(file.path(path, file), sheetName = "people")
27   ... people <- read.table(file.path(path, file), header=TRUE, sep=";")
28   ... NOM <- people[, "NOM"]
29   ... Prenom <- people[, "Prénom"]
30   ... people <- people[order(NOM), ]
31   ... foldername <- tolower(paste(NOM, Prenom, sep="_"))
32   ... foldername <- iconv(foldername, from="UTF-8", to="ASCII//TRANSLIT")
33   ... foldername <- sub("\\'", "", foldername)
34   ... foldername <- sub("\\`", "", foldername)
35   ... foldername <- sub("\\^", "", foldername)
36   ... foldername <- sub("\\\\", "", foldername)
37   ... foldername <- sub(".", "_", foldername)
38   ... foldername <- sub("-", "_", foldername)
39   ... people$Nom <- paste("[" , NOM, " ", Prenom, "]" (../personnel/", foldername, "/"), sep="")
40   ... people$Email <- paste("[" , gsub("@.*", "", people$Email), "]" (mailto:", people$Email, ") ", sep="")
41   ... people$Tél. <- gsub(".", "", people$Tél.)
42   ... tel <- strsplit(as.character(people$Tél.), NULL)
43   ... tel <- lapply(1:length(tel), function(k) {paste(sapply(0:4, function(i) {
44     ... j <- 2*i+1
45     ... paste(tel[[k]][j], tel[[k]][j+1], sep="")
46     ... }, collapse=".")})
47   ... people$Tél. <- unlist(tel)
48   ... people$Tél. <- paste("[" , people$Tél. , "]" (tel:", gsub(".", "", people$Tél.), ") ", sep="")
49   ... colnames(people)[which(colnames(people)=="Page.Perso")] <- "Page.Perso"
50   ... people[people=="<NA>"] <- NA
51   ... people[is.na(people)] <- ""
```

En pratique

AutoSave OFF

people

HomeInsertDrawPage LayoutFormulasDataReviewView

PasteCutCopyFormat

Calibri (Body)12A[^]A^v

BBIU

Wrap TextMerge & Center

General

Conditional FormattingFormat as Table

M610.1038/NMAT4541,10.1021/acs.nanolett.6b02981,10.1103/PhysRevB.87.195438

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	NOM	Prénom	Equipe	Statut	Tél.	Email	Etage	Bureau	Page Perso	ResearchGate
2	ANDRIEUX	Jérôme	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 80 79	jerome.andrieux@univ-lyon1.fr				
3	AUVRAY	Laurent	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24	laurent.auvray@univ-lyon1.fr				
4	BOIS	Laurence	S2M	CR-CNRS	04 72 44 81 66	laurence.bois@univ-lyon1.fr				
5	BOSCO-BOURVEN	Julia	BIO	MCUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89	julia.bosco-bourven@univ-lyon1.fr				
6	BOUSIGE	Colin	S2M	CR-CNRS	04 72 43 36 22	colin.bousige@univ-lyon1.fr	2	12.003	https://colinbousige.github.io/	https://www.researchgate.net/profile/Colin-Bousige
7	BOUSSIN	Irina	Secrétariat	Secrétariat	04 72 43 29 62	irina.boussin@univ-lyon1.fr				
8	BRIOUDE	Arnaud	S2M	PR-UCBL	04 72 44 84 03	arnaud.brioude@univ-lyon1.fr				
9	BRYLINSKI	Christian	COM	PR-UCBL	04 72 43 15 16	christian.brylinski@univ-lyon1.fr				
10	CAROLE	Davy	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24	davy.carole@univ-lyon1.fr				
11	CAUWET	François	COM	IE-CNRS	04 72 43 13 92	francois.cauwet@univ-lyon1.fr				
12	CHASSAGNEUX	Fernand	S2M	Chercheur Béné	04 72 44 81 66	fernand.chassagneux@univ-lyon1.fr				
13	CHIRIAC	Rodica	TMP	IE-CNRS	04 72 43 15 70	rodica.chiriac@univ-lyon1.fr				
14	COLEMAN	Anthony	S2M	DR-CNRS	04 72 43 10 27	anthony.coleman@univ-lyon1.fr				
15	COLON	Pierre	BIO	PUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89	pierre.colon@univ-lyon1.fr				
16	COMBIER	Patricia	Secrétariat	AI-CNRS	04 26 23 45 23	patricia.combier@univ-lyon1.fr				
17	DESROCHES	Cédric	CIMP	MCF-UCBL	04 72 44 81 66	cedric.desroches@univ-lyon1.fr				
18	DEZELLUS	Olivier	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 83 86	olivier.dezellus@univ-lyon1.fr				

config

content

public

resources

static

themes

absolute_path.php

build_site.R

functions.R

config.toml

htaccess

htpasswd

annuaire

author

emplois

formations

home

intranet

laboratoire

personnel

post

publication

teams

privacy.md

andrieux_jerome

auvray_laurent

bois_laurence

bosco_bourven_julia

bousige_colin

boussin_irina

brioude_arnaud

brylinski_christian

carole_davy

cauwet_francois

chassagneux_fernand

chiriac_rodica

coleman_anthony

colon_pierre

combier_patricia

desroches_cedric

dezellus_olivier

bousige_colin.jpg

index.en.md

index.md

En pratique

AutoSave OFF

people

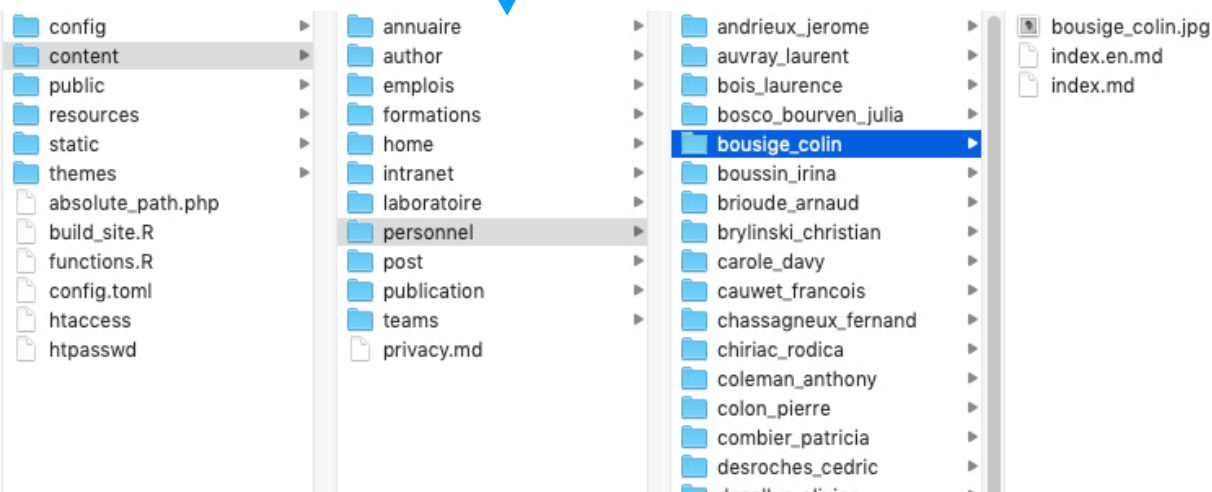
Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

Paste Cut Copy Format Calibri (Body) 12 A A Wrap Text General Merge & Center % 0.00 0.00 Conditional Formatting Format as Table

M6 10.1038/NMAT4541,10.1021/acs.nanolett.6b02981,10.1103/PhysRevB.87.195438

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	NOM	Prénom	Equipe	Statut	Tél.	Email	Etage	Bureau	Page Perso	ResearchGate
2	ANDRIEUX	Jérôme	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 80 79	jerome.andrieux@univ-lyon1.fr				
3	AUVRAY	Laurent	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24	laurent.auvray@univ-lyon1.fr				
4	BOIS	Laurence	S2M	CR-CNRS	04 72 44 81 66	laurence.bois@univ-lyon1.fr				
5	BOSCO-BOURVEN	Julia	BIO	MCUPH-PARIS	04 78 77 86 89	julia.bosco-bourven@univ-lyon1.fr				
6	BOUSIGE	Colin	S2M	CR-CNRS	04 72 43 36 22	colin.bousige@univ-lyon1.fr	2	12.003	https://colinbousige.github.io/	https://www.researchgate.net/profile/Colin-Bousige
7	BOUSSIN	Irina	Secrétariat	Secrétariat	04 72 43 29 62	irina.boussin@univ-lyon1.fr				
8	BRIOUDE	Arnaud	S2M	PR-UCBL	04 72 44 84 03	arnaud.brioude@univ-lyon1.fr				
9	BRYLINSKI	Christian	COM	PR-UCBL	04 72 43 15 16	christian.brylinski@univ-lyon1.fr				
10	CAROLE	Davy	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24	davy.carole@univ-lyon1.fr				
11	CAUWET	François	COM	IE-CNRS	04 72 43 13 92	francois.cauwet@univ-lyon1.fr				
12	CHASSAGNEUX	Fernand	S2M	Chercheur Béné	04 72 44 81 66	fernand.chassagneux@univ-lyon1.fr				
13	CHIRIAC	Rodica	TMP	IE-CNRS	04 72 43 15 70	rodica.chiriac@univ-lyon1.fr				
14	COLEMAN	Anthony	S2M	DR-CNRS	04 72 43 10 27	anthony.coleman@univ-lyon1.fr				
15	COLON	Pierre	BIO	PUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89	pierre.colon@univ-lyon1.fr				
16	COMBIER	Patricia	Secrétariat	AI-CNRS	04 26 23 45 23	patricia.combier@univ-lyon1.fr				
17	DESROCHES	Cédric	CIMP	MCF-UCBL	04 72 44 81 66	cedric.desroches@univ-lyon1.fr				
18	DEZELLUS	Olivier	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 83 86	olivier.dezellus@univ-lyon1.fr				

```
166 update_person <- function(NOM){
167   pathPPL <- file.path("content", "annuaire")
168   people <- read_people(pathPPL, "people.csv")
169   i <- grep(tolower(NOM), tolower(people[, "NOM"]))
170   Prenom <- people[i, "Prenom"]
171   Nom <- people[i, "NOM"]
172   Statut <- people[i, "Statut"]
173   Equipe <- people[i, "Equipe"]
174   Scholar <- people[i, "GoogleScholar"]
175   ORCID <- people[i, "ORCID"]
176   RG <- people[i, "ResearchGate"]
177   foldername <- tolower(paste(NOM, Prenom, sep="_"))
178   foldername <- iconv(foldername, from="UTF-8", to="ASCII//TRANSLIT")
179   foldername <- sub("\\ ", "", foldername)
180   foldername <- sub("\\ ", "", foldername)
181   foldername <- sub("\\^", "", foldername)
182   foldername <- sub(".", "_", foldername)
183   foldername <- sub("-", "_", foldername)
184   foldername <- sub("\\\\", "", foldername)
185   path <- file.path(
186     "content",
187     "personnel",
188     foldername
189   )
190   dir.create(path, recursive=TRUE)
191   ext <- "png"
192   if(!file.exists(file.path(path, paste(foldername, ".png", sep="")))) &&
193     !file.exists(file.path(path, paste(foldername, ".jpg", sep=""))){
194     file.copy(file.path("static", "img", "avatar.png"),
195       file.path(path, paste(foldername, ".png", sep="")))
196   }
197   if(file.exists(file.path(path, paste(foldername, ".jpg", sep="")))) ext <- ".jpg"
198   DATE <- format(Sys.time(), '%Y-%m-%d')
199   links <- c(paste("{icon_pack=\\\"fas\\\", icon=\\\"scroll\\\", name=\\\"CV\\\", url=\\\"",
200     foldername, ".pdf\\\"}", sep=""))
201   if(ORCID!="") links <- c(links, paste("{icon_pack=\\\"ai\\\", icon=\\\"orcid\\\",
202     url=\\\"", ORCID, "\\\"}", sep=""))
203   if(RG!="") links <- c(links, paste("{icon_pack=\\\"ai\\\", icon=\\\"researchgate\\\",
204     url=\\\"", RG, "\\\"}", sep=""))
```



En pratique

AutoSave OFF

people

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

Paste Cut Copy Format Calibri (Body) 12 A A Wrap Text General Merge & Center % 0.00 0.00 Conditional Formatting Format as Table

M6 10.1038/NMAT4541,10.1021/acs.nanolett.6b02981,10.1103/PhysRevB.87.195438

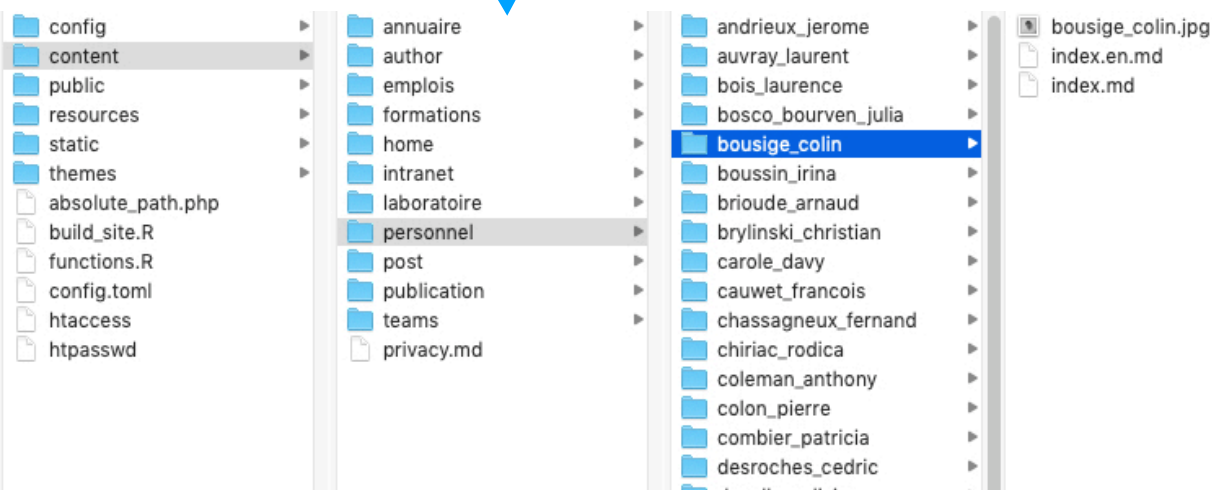
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	NOM	Prénom	Equipe	Statut	Tél.	Email	Etage	Bureau	Page Perso	ResearchGate
2	ANDRIEUX	Jérôme	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 80 79	jerome.andrieux@univ-lyon1.fr				
3	AUVRAY	Laurent	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24	laurent.auvray@univ-lyon1.fr				
4	BOIS	Laurence	S2M	CR-CNRS	04 72 44 81 66	laurence.bois@univ-lyon1.fr				
5	BOSCO-BOURVEN	Julia	BIO	MCUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89	julia.bosco-bourven@univ-lyon1.fr				
6	BOUSIGE	Colin	S2M	CR-CNRS	04 72 43 36 22	colin.bousige@univ-lyon1.fr	2	12.003	https://colinbousige.github.io/	https://www.researchgate.net/profile/Colin-Bousige
7	BOUSSIN	Irina	Secrétariat	Secrétariat	04 72 43 29 62	irina.boussin@univ-lyon1.fr				
8	BRIOUDE	Arnaud	S2M	PR-UCBL	04 72 44 84 03	arnaud.brioude@univ-lyon1.fr				
9	BRYLINSKI	Christian	COM	PR-UCBL	04 72 43 15 16	christian.brylinski@univ-lyon1.fr				
10	CAROLE	Davy	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24	davy.carole@univ-lyon1.fr				
11	CAUWET	François	COM	IE-CNRS	04 72 43 13 92	francois.cauwet@univ-lyon1.fr				
12	CHASSAGNEUX	Fernand	S2M	Chercheur Béné	04 72 44 81 66	fernand.chassagneux@univ-lyon1.fr				
13	CHIRIAC	Rodica	TMP	IE-CNRS	04 72 43 15 70	rodica.chiriac@univ-lyon1.fr				
14	COLEMAN	Anthony	S2M	DR-CNRS	04 72 43 10 27	anthony.coleman@univ-lyon1.fr				
15	COLON	Pierre	BIO	PUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89	pierre.colon@univ-lyon1.fr				
16	COMBIER	Patricia	Secrétariat	AI-CNRS	04 26 23 45 23	patricia.combier@univ-lyon1.fr				
17	DESROCHES	Cédric	CIMP	MCF-UCBL	04 72 44 81 66	cedric.desroches@univ-lyon1.fr				
18	DEZELLUS	Olivier	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 81 66	olivier.dezellus@univ-lyon1.fr				

```
1 ---
2 widget::"custom"::#Do not modify this line!
3 title::"Annuaire"
4 ---
5
6 {r, include=FALSE}
7 source("read_people.R")
8 people<-read_people(".", "people.csv")
9
10
11 {r, echo=FALSE}
12 display_annuaire(people, english=FALSE)
13
```

Annuaire

Nom	Equipe	Statut	Tél.
ANDRIEUX Jérôme	TMP	MCF-UCBL	04 72 44 80 79
AUVRAY Laurent	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24
BOIS Laurence	S2M	CR-CNRS	04 72 44 81 66
BOSCO-BOURVEN Julia	BIO	MCUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89
BOUSIGE Colin	S2M	CR-CNRS	04 72 43 36 22
BOUSSIN Irina	Secrétariat	Secrétariat	04 72 43 29 62
BRIOUDE Arnaud	S2M	PR-UCBL	04 72 44 84 03
BRYLINSKI Christian	COM	PR-UCBL	04 72 43 15 16
CAROLE Davy	COM	MCF-UCBL	04 26 23 45 24
CAUWET François	COM	IE-CNRS	04 72 43 13 92
CHASSAGNEUX Fernand	S2M	Chercheur Bénévole	04 72 44 81 66
CHIRIAC Rodica	TMP	IE-CNRS	04 72 43 15 70
COLEMAN Anthony	S2M	DR-CNRS	04 72 43 10 27
COLON Pierre	BIO	PUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89
COMBIER Patricia	Secrétariat	AI-CNRS	04 26 23 45 23

```
166 update_person<-function(NOM){
167   pathPPL<-file.path("content","annuaire")
168   people<-read_people(pathPPL,"people.csv")
169   i<-grep(tolower(NOM),tolower(people[, "NOM"]))
170   Prenom<-people[i,"Prenom"]
171   Nom<-people[i,"NOM"]
172   Statut<-people[i,"Statut"]
173   Equipe<-people[i,"Equipe"]
174   Scholar<-people[i,"GoogleScholar"]
175   ORCID<-people[i,"ORCID"]
176   RG<-people[i,"ResearchGate"]
177   foldername<-tolower(paste(NOM,Prenom,sep="_"))
178   foldername<-iconv(foldername,from="UTF-8",to="ASCII//TRANSLIT")
179   foldername<-sub("\\ ", "", foldername)
180   foldername<-sub("\\_", "", foldername)
181   foldername<-sub("\\^", "", foldername)
182   foldername<-sub(".", "_", foldername)
183   foldername<-sub("-", "_", foldername)
184   foldername<-sub("\\\\", "", foldername)
185   path<-file.path(
186     "content",
187     "personnel",
188     foldername
189   )
190   dir.create(path, recursive=TRUE)
191   ext<-".png"
192   if(!file.exists(file.path(path,paste(foldername, ".png", sep="")))&&
193     !file.exists(file.path(path,paste(foldername, ".jpg", sep=""))){
194     file.copy(file.path("static","img","avatar.png"),
195       file.path(path,paste(foldername, ".png", sep="")))
196   }
197   if(file.exists(file.path(path,paste(foldername, ".jpg", sep=""))){
198     ext<-".jpg"
199   }
200   DATE<-format(Sys.time(), '%Y-%m-%d')
201   links<-c(paste("{icon_pack=\\\"fas\\\", icon=\\\"scroll\\\", name=\\\"CV\\\", url=\\\"",
202     foldername, ".pdf\\\", sep=")}",
203     if(ORCID!="")links<-c(links, paste("{icon_pack=\\\"ai\\\", icon=\\\"orcid\\\",
204     , url=\\\"", ORCID, "\\\", sep=")}",
205     if(RG!="")links<-c(links, paste("{icon_pack=\\\"ai\\\", icon=\\\"researchgate\\\",
206     url=\\\"", RG, "\\\", sep=")}")
```



En pratique

```
1 ---
2 title : "BIO"
3 date : 2016-04-27T00:00:00
4 summary : "Equipe Biomateriaux"
5 tags : ["Recherche"]
6 ---
7
8 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
9 tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
10 quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
11 consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
12 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
13 proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
14
15 ```{r, include=FALSE}
16 source(file.path("../..", "annuaire", "read_people.R"))
17 path <- file.path("../..", "annuaire")
18 people <- read_people(path, "people.csv")
19 ```
20
21 ```{r, echo=FALSE}
22 display_team_infos(people, "BIO", english=FALSE)
23 ```
24
```

BIO

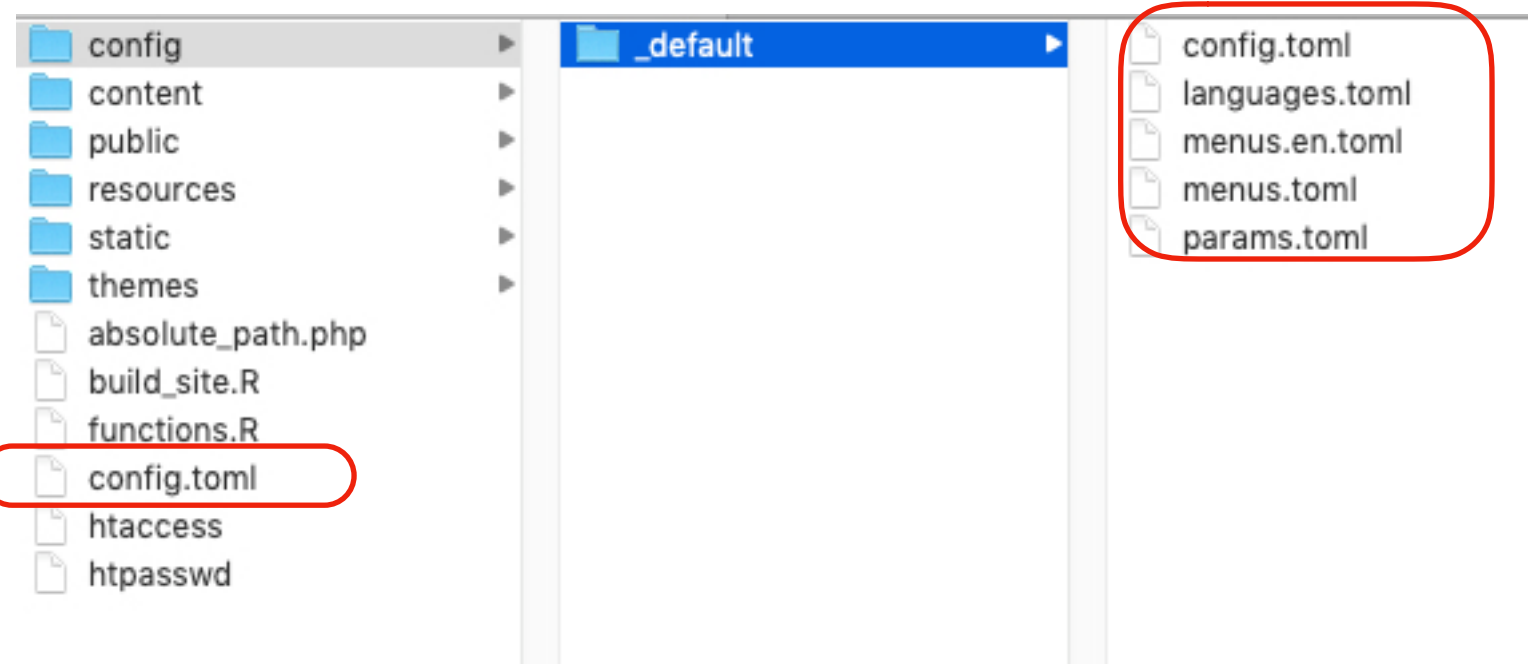
27/04/2016



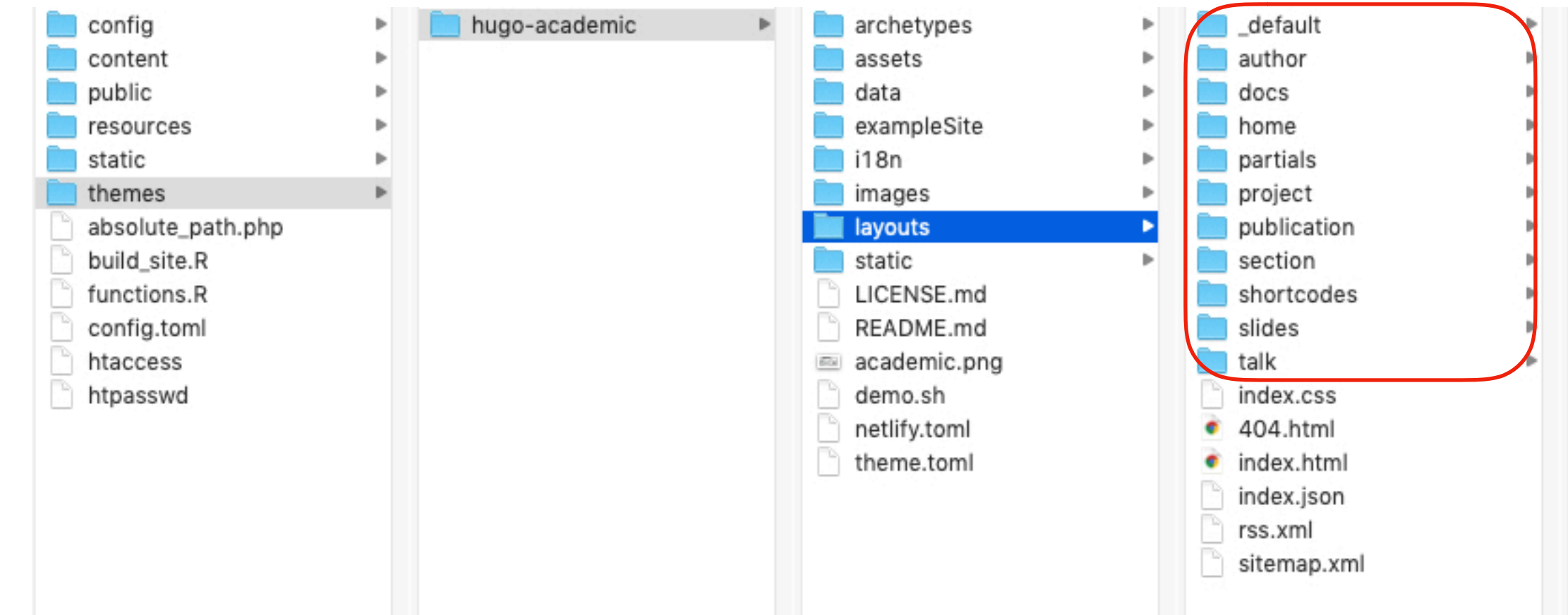
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum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

Nom	Statut	Tél.
BOSCO-BOURVEN Julia	MCUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89
COLON Pierre	PUPH-PARIS 7	04 78 77 86 89
GRITSCH Kerstin	MCUPH-UCBL	04 78 77 86 89
GROSGOGEAT Brigitte	PUPH-UCBL	04 78 77 86 89

Personnalisation du thème

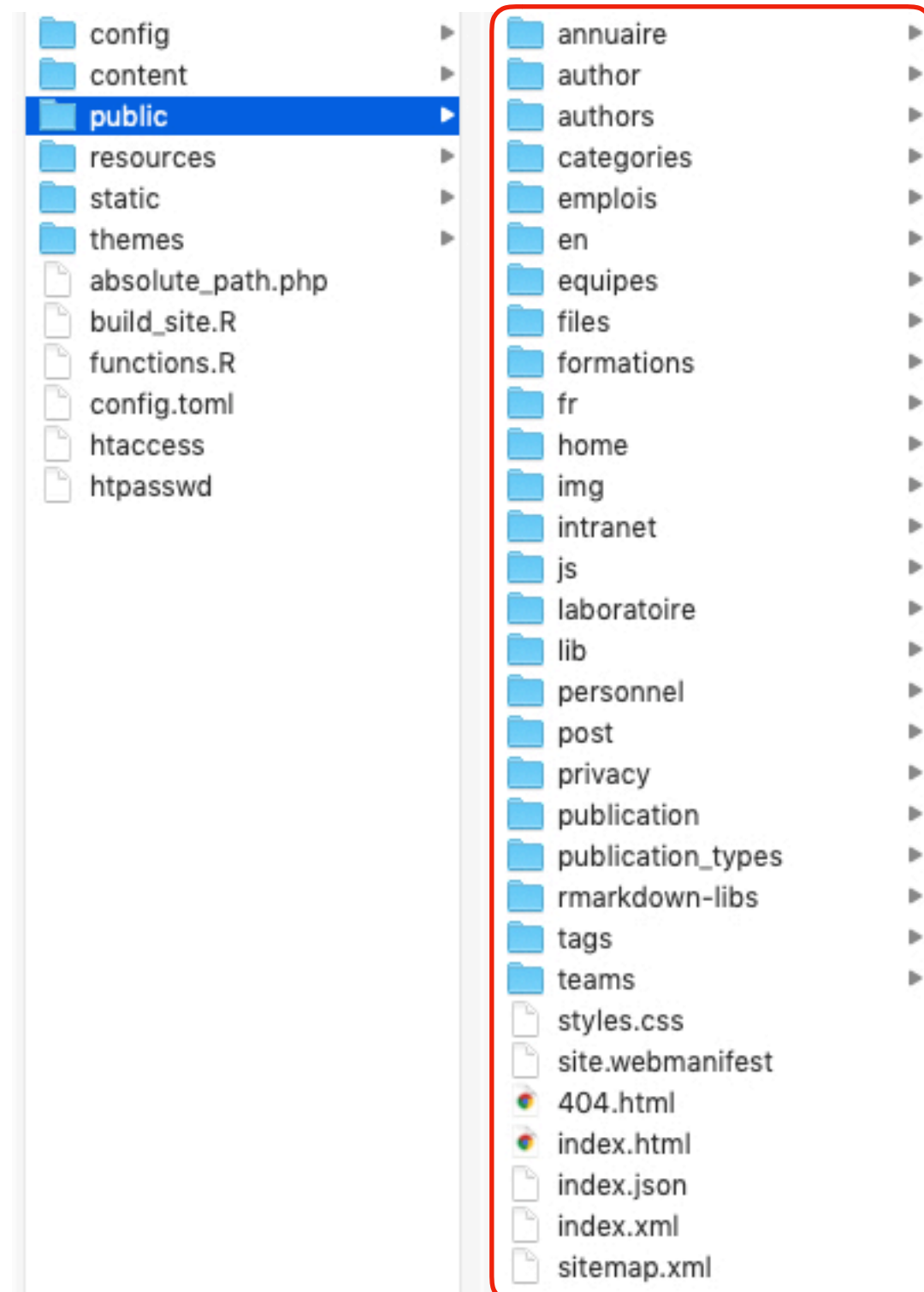


```
7 #Title of your site
8 title = "LMI"
9
10 #The URL of your site.
11 #End your URL with a trailing slash, e.g. https://example.com/
12 baseUrl = "http://lmi.prod.lamp.cnrs.fr/"
13
14 #Enter a copyright notice to display in the site footer.
15 #To display a copyright symbol, type `&copy;`.
16 copyright = "UMR CNRS 5615"
17
18 #Enable analytics by entering your Google Analytics tracking ID
19 googleAnalytics = ""
20
21 #Enable comments by entering your Disqus shortname
22 DisqusShortname = ""
23
24 #####
25 ## Advanced options below ##
26 #####
27
28 #Name of Academic theme folder in `themes/`.
29 theme = "hugo-academic"
30
31 #Get last modified date for content from Git?
32 enableGitInfo = false
33
34 #Default language to use (if you setup multilingual support)
35 defaultContentLanguage = "fr"
36 hasCJKLanguage = false #Set `true` for Chinese/Japanese/Korean language
37 defaultContentLanguageInSubdir = false
38
39 paginate = 10 #Number of items per page in paginated lists.
40 enableEmoji = true
41 footnotereturnlinkcontents = "<sup>^</sup>"
42 ignoreFiles = ["\\.ipynb$", ".ipynb_checkpoints$", "\\.Rmd$", "\\.Rm
    _files$", "_cache$"]
43 preserveTaxonomyNames = true
```



Déployer le site

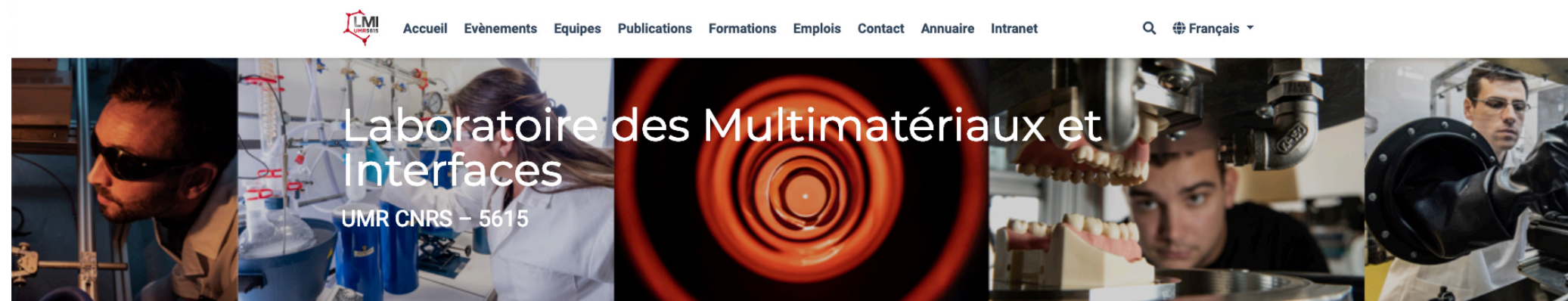
- Compiler le site avec `build_site(local = FALSE)`
- Copier le contenu du dossier “public” sur le serveur



Exemple de site

<http://lmi.prod.lamp.cnrs.fr/>

Ecran large



Laboratoire des
Multimatériaux et
Interfaces

UMR CNRS 5615



Le Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces a été créé autour de 12 enseignants chercheurs et chercheurs par le Professeur Jean BOUIX en 1995. C'est une Unité Mixte de Recherche (UMR 5615) résultant d'un accord contractuel entre le CNRS et l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL). Depuis janvier 2016, il est dirigé par le Professeur Arnaud BRIOUDE. Le LMI rassemble aujourd'hui 43 membres permanents et environ autant de non-permanents (masters, doctorants et post-doctorants) autour de projets et programmes de recherche, de valorisation et de formation dans le domaine des Sciences de la Matière et plus particulièrement de la Chimie des Molécules et Matériaux.

- Conception et Synthèse de Nouvelles Molécules
- Conception et Synthèse de Nouveaux Matériaux et Multi-matériaux fonctionnels
- Conception, Mise en œuvre, Caractérisation et Modélisation de Processus et

Téléphone



Laboratoire des
Multimatériaux et
Interfaces

UMR CNRS 5615



Bilan

Cahier des charges pour une autre solution :

- ✓ Doit être gratuite
- ✓ Ne doit pas (ou peu) nécessiter de connaissances en html, css, php, etc.
 - ✓ Doit pouvoir être utilisée par **tout le monde** au labo, même les non-geeks
- ✓ On doit avoir les fichiers chez nous (pas de solution type Wix)
- ✓ Gestion du multilingue
- ✓ Site au look moderne, responsive

Ce que j'aime avec cet outil

- Faire un super site en une demi journée, c'est facile
- Permet d'utiliser Rmarkdown

Les inconvénients ?

- Pas de connection en ssh possible sur les serveurs du CNRS
 - Mise à jour du site un peu longue
 - Sinon, la mise à jour pourrait être très simple avec git ou rsync
- Quand même encore un peu trop compliqué pour tout le monde...?
 - A voir à l'usage dans le temps

Bilan

Possibilité de faire une interface graphique avec *shiny* pour simplifier le tout :

```
setwd( "/Users/colin/Travail/Site LMI/SiteLMI" )  
source( "functions.R" )  
runApp( )
```

Mise à jour site LMI

Ajout/Suppression de Personnes

Ajout/Suppression d'Événements

Ajout de Publications

Ajout/Suppression d'offres de Job

Ajout/Suppression d'offres de Formations

Compiler le site

Ajout de Personnes / Mise à jour

Noms : (sélection multiple possible)

Ajouter ces personnes

Ouvrir le fichier des personnels

Recharger le fichier des personnels

ATTENTION

Dans le cas d'une mise à jour (ajout sur une personne dont la page est déjà créée), les fichiers déjà présents seront écrasés, et leurs informations perdues

ATTENTION

Pensez à coller la photo voulue dans le dossier content/personnel/nom_prenom créé, et à mettre à jour avec le nom correspondant à ce fichier l'entrée 'photo = "nom_prenom.jpg"' dans les fichiers index.md et index.en.md créés

Suppression de Personnes

Noms : (sélection multiple possible)

Supprimer ces personnes