

MEETUP R NANTES - 2022-11-21

SÉBASTIEN ROCHETTE - THINKR





Mise en place automatique d'un projet



- Développement et suivi de projet sur GitLab
- Un package interne avec {gitlabr} pour tout mettre en place
- Démo https://gitlab.com/statnmap



Ça veut dire quoi tout ça ?

Nous allons parler de :

- GitLab
- Gestion de projet
- {gitlabr}
- API GitLab





GitLab, une interface web pour votre projet git



- Un serveur git distant (sauvegarde)
- Un outil graphique de suivi des changements dans l'histoire
- Aide à la gestion de fusion de branches (Merge Request)



GitLab, un outil de gestion de projet

- Signalisation de bugs, demandes de fonctionnalités (issues)
- Communication entre développeurs.euses et utilisateurs.ices
- Suivi d'évolution de projet (Kanban)
- Documentation de projet (Wiki)
- Vérification automatique de code (Intégration Continue CI)
- Publication automatique de pages HTML (Deploiement continu - CD)



{gitlabr} permet de gérer GitLab

Commencer par mettre en place une connexion

```
# GitLab connexion
my_gitlab <- gl_connection(
gitlab_url = "https://gitlab.com/",
private_token = Sys.getenv("GITLAB_COM_TOKEN")

)

# Set the connection for the session
set_gitlab_connection(my_gitlab)</pre>
```



{gitlabr} permet de gérer GitLab

- Gestion de projet GitLab: gl_*_project()
- Gestion de ticket:gl_*_issue()
- Gestion de MR:gl * issue()
- * pour new, edit, (close), delete



{gitlabr} gère le CI/CD

- Mise en place du fichier ".gitlab-ci.yml"
 - use_gitlab_ci()
 - type = "check-coverage-pkgdown"
 - type = "check-coverage-pkgdown-renv"
 - type = "bookdown"
 - type = "bookdown-production"
- Utilisation d'une branche de type "gh-pages"
 - https://github.com/statnmap/GitLab-Pages-Deploy
 - Une publication pour chaque branche importante



Utiliser la fonction gitlab()

• gl_get_issues(project = 12) appelle:

```
gitlab(
req = c("projects", 12, "issues"),
api_root = "https://gitlab.com/api/v4",
private_token = "XXX", # authentication for API
verb = httr::GET # defaults to GET, but POST, PUT, DELETE can be used likewise
)
```

Vignette: https://statnmap.github.io/gitlabr/articles/d-go-further-understand-and-build.html



Utiliser les paramètres supplémentaires de l'API

- Utiliser les autres paramètres de l'API REST: https://docs.gitlab.com/ee/api/api_resources.html
- Exemple pour les issues :
 https://docs.gitlab.com/ee/api/issues.html





Attribute	Туре	Required	Description
assignee_id	integer	no	Return issues assigned to the given user id. Mutually exclusive with assignee_username. None returns unassigned issues. Any returns issues with an assignee.
assignee_username	string array	no	Return issues assigned to the given username. Similar to assignee_id and mutually exclusive with assignee_id. In GitLab CE, the assignee_username array should only contain a single value. Otherwise, an invalid parameter error is returned.
author_id	integer	no	Return issues created by the given user id. Mutually exclusive with author_username. Combine with scope=all or scope=assigned_to_me.
author_username	string	no	Return issues created by the given username. Similar to author_id and mutually exclusive with author_id.



Utiliser les paramètres supplémentaires de l'API

Avec une fonction {gitlabr} dédiée

```
1 gl_get_issues(
2  project = 12,
3  assignee_username = "statnmap",
4  created_after = "2022-11-01T08:00:00Z", #ISO 8601
5  state = "active"
6 )
```

mais aussi avec gitlab()

```
1 gitlab(
2  req = c("projects", 12, "issues"),
3  assignee_username = "statnmap",
4  created_after = "2022-11-01T08:00:00Z",
5  verb = httr::GET,
6  state = "active"
```



Répondre à vos besoins

- Créer vos propres fonctions avec gitlab()
- Par exemple, créer un wiki:

https://docs.gitlab.com/ee/api/wikis.html#create-a-new-wiki-page

```
1 wiki_text <- c(</pre>
     "# Bienvenue sur le wiki",
     "Vous allez apprendre plein de choses ici")
 5
   # Home
   wiki_home <- gitlab(</pre>
    req = paste0("projects/", project_id, "/wikis"),
    verb = httr::POST,
 9
     content = paste(wiki_text, collapse = "\n"),
10
    title = "home",
11
     format = "markdown"
12
13 )
```



Aparté : {gitlabr} un package orphelin du CRAN

- {gitlabr}: Un package de Jirka Lewandowski
- Envoi d'un mail au CRAN pour éviter la sortie en "orphan"
- Envoi de votre version, le CRAN envoie un mail aux "maintainers" originaux pour validation
- Si le package est déjà "orphan", il suffit d'envoyer une nouvelle version

N'hésitez pas, si votre package préféré est abandonné, vous pouvez le reprendre



A vous de jouer!

- Mise en place de projet avec {gitlabr}:
 https://statnmap.github.io/gitlabr/articles/b-projects.html
- Des fonctions prêtes à documenter, tester
 - "project issue state events", "wiki", "protect branches",
 - https://github.com/statnmap/gitlabr/blob/main/dev/upcomir
- Plein d'issues et PR ouverts :

https://github.com/statnmap/gitlabr/issues





