

# GLAB

---

UNE CLI POUR GITLAB

# PRÉSENTATION PERSONNELLE


---

- Nicolas BONNET
  - CIRM depuis septembre 2020 en tant que Chef de projet et administrateur système
  - Je fais également du développement web (PHP, javascript)



# EN QUELQUES MOTS

---


- OpenSource, le repo est ici: <https://gitlab.com/gitlab-org/cli> et est bien maintenu
  - Création et premières fonctionnalités en Septembre 2020
  - Fait par l'équipe de gitlab
  - Première cli officiel pour gitlab (équivalant au cli « gh » de github)
  - Permet de gérer gitlab depuis notre terminal
  - Écrit en `go`, marche à travers des appels api
- 



# EXEMPLE D' ACTIONS

---

- Accès aux différentes fonctionnalités de gitlab à travers commandes:

- Glab alias
  - Glab api
  - Glab auth
  - Glab check-update
  - Glab ci (pipelines)
  - Glab completion
  - glab incident
  - glab issue
  - glab label
  - glab mr (Merge Request)
  - glab release
  - glab repo
  - glab schedule
  - glab snippet
  - glab ssh-key
  - glab user
  - glab variable
- 

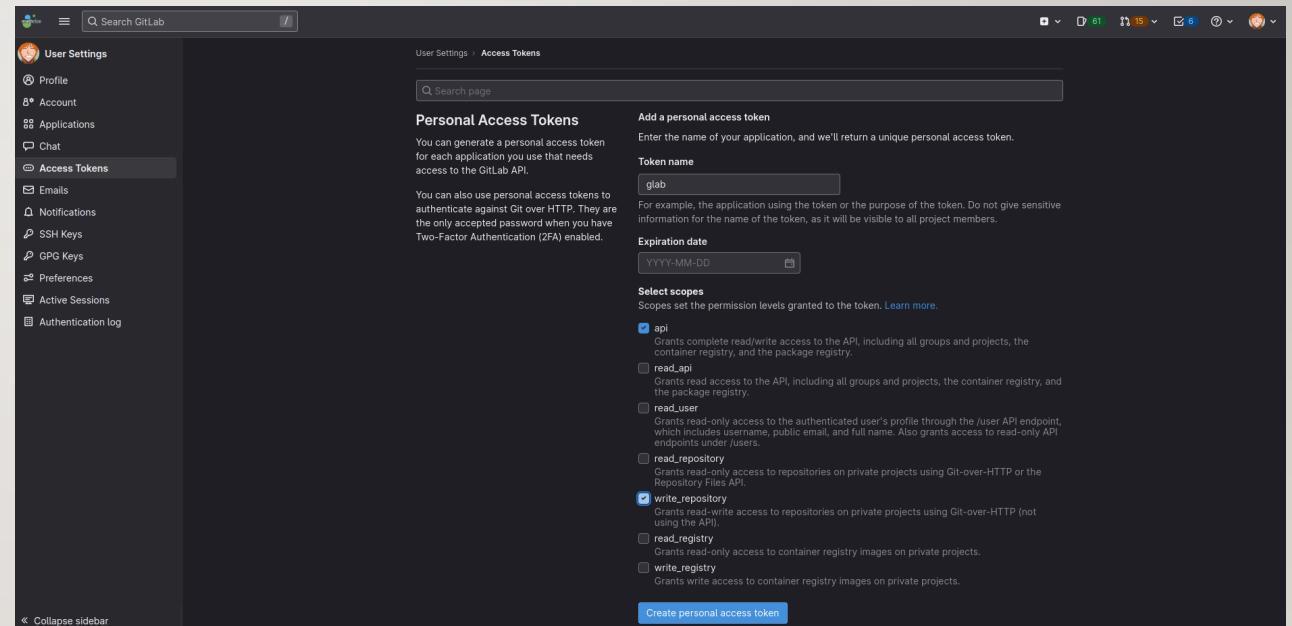
# EXEMPLES D'UTILISATION

---

- Focus sur les actions suivantes:
  - S'authentifier sur plmlab
  - Voir les labels
  - gestion d'issue
    - Création, update du contenu, ajouter commentaire ...
  - Gestion merge request
    - Création, update du status, ajouter commentaire, rebase ...
  - Gestion des pipelines
    - Voir l'état des pipelines, suivre leurs évolutions en direct
  - Validation d'une merge request

# AUTHENTIFICATION

- Générer & récupérer le token
- dans les préférences utilisateurs:



- Puis lancer la commande:

- **glab auth login --hostname plmlab.math.cnrs.fr --stdin < ~/dev/token\_plm\_lab.txt**
- Sinon par défaut c'est gitlab.com qui est ciblé par défaut

# LES LABELS

---

Deux actions possible:

- List & create

Exemple:

```
nicolas@lin-bib-27 > ~/dev/PLM/demo-glab > 2-installer-zola ? > glab label list
Showing label 2 of 2 on nicolas.bonnet/demo-glab

CI
devops

nicolas@lin-bib-27 > ~/dev/PLM/demo-glab > 2-installer-zola ? > glab label create --name "Documentation" 📖
Created label: Documentation 📖
With color: #428BCA

nicolas@lin-bib-27 > ~/dev/PLM/demo-glab > 2-installer-zola ? > glab label list
Showing label 3 of 3 on nicolas.bonnet/demo-glab

CI
devops
Documentation 📖
```

# LES ISSUES

---

- Les commandes:

```
nicolas@lin-bib-27 ~/dev/PLM/demo-glab 6-test-creation-issue-en-cli ? glab issue
completions
board      -- Work with GitLab Issue Boards in the given project.
close      -- Close an issue
create     -- Create an issue
delete     -- Delete an issue
list       -- List project issues
note       -- Add a comment or note to an issue on GitLab
reopen     -- Reopen a closed issue
subscribe  -- Subscribe to an issue
unsubscribe -- Unsubscribe to an issue
update     -- Update issue
view       -- Display the title, body, and other information about an issue.
```

Demo !



# LES MERGE REQUEST

---

- Les commandes

```
nicolas@lin-bib-27 ~/dev/PLM/demo-glab main ? glab mr create --related-issue 6 --wip --assignee
completions
approve      -- Approve merge requests
approvers    -- List eligible approvers for merge requests in any state
checkout     -- Checkout to an open merge request
close        -- Close merge requests
create       -- Create new merge request
delete       -- Delete merge requests
diff         -- View changes in a merge request
issues       -- Get issues related to a particular merge request.
list         -- List merge requests
merge        -- Merge/Accept merge requests
note         -- Add a comment or note to merge request
rebase       -- Automatically rebase the source_branch of the merge request against its target_branch.
reopen       -- Reopen merge requests
revoke       -- Revoke approval on a merge request
subscribe    -- Subscribe to merge requests
todo         -- Add a ToDo to merge request
unsubscribe  -- Unsubscribe from merge requests
update       -- Update merge requests
view         -- Display the title, body, and other information about a merge request.
```

- Demo !

# LES PIPELINES

---

- Les commandes:

```
nicolas@lin-bib-27 ~/dev/PLM/demo-glab 6-test-creation-issue-en-cli ? glab ci
nicolas@lin-bib-27 ~/dev/PLM/demo-glab 6-test-creation-issue-en-cli ? glab ci
completions
artifact -- Download all Artifacts from the last pipeline
delete   -- Delete a CI pipeline
get      -- Get JSON of a running CI pipeline on current or other branch specified
lint     -- Checks if your '.gitlab-ci.yml' file is valid.
list     -- Get the list of CI pipelines
retry    -- Retry a CI job
run      -- Create or run a new CI pipeline
status   -- View a running CI pipeline on current or other branch specified
trace    -- Trace a CI job log in real time
view     -- View, run, trace/logs, and cancel CI jobs current pipeline
```

- Demo !

# Merge de la MR

---

```
nicolas@lin-bib-27 ~/dev/PLM/demo-glab 6-test-creation-issue-en-cli ? @1 glab mr merge --remove-source-branch --yes
completions
--help                -- Show help for command
--message             -- Custom merge commit message
--rebase              -- Rebase the commits onto the base branch
--remove-source-branch -- Remove source branch on merge
--repo                -- Select another repository using the `OWNER/REPO` or `GROUP/NAMESPACE/REPO` format or full URL or git URL
--sha                 -- Merge Commit sha
--squash-message      -- Custom Squash commit message
--squash              -- Squash commits on merge
--when-pipeline-succeeds -- Merge only when pipeline succeeds
--yes                 -- Skip submission confirmation prompt
```

Demo !

# AUTO-COMPLETION

---

- Pour bash:
  - **glab completion -s bash > /etc/bash\_completion.d/glab**
- Pour zsh:
  - **echo "autoload -U compinit; compinit" >> ~/.zshrc**
  - **glab completion -s zsh > "\${fpath[1]}/\_glab"**
- Autre:
  - <https://gitlab.com/gitlab-org/cli/-/tree/main/docs/source/completion#bash>

# CONCLUSION

---

- Quasiment plus besoin d'aller sur l'interface web
  - Pour les reviews ... compliqué à faire sur le terminal
- Alternative
  - Gh de github (<https://cli.github.com/>)
  - Hub de github (<https://github.com/github/hub>)
  - magit / forge sur emacs (<https://magit.vc/manual/forge.html>) (voir Pierre GAMBAROTTO)
    - Fait les deux gitlab & github

# SOURCES

---

- Doc de glab:
  - <https://docs.gitlab.com/ee/integration/glab/>
- Blog de Stéphane Robert
  - <https://blog.stephane-robert.info/post/gitlab-cli/>