

# Référence rapide GitHub CLI

Dépôts, issues, PRs, actions, releases, API

## Configuration

### Installation

```
brew install gh          macOS via Homebrew
sudo apt install gh     Debian / Ubuntu
winget install GitHub.cli Windows via winget
conda install gh        Via conda-forge
```

### Authentification

```
gh auth login           # interactive login
gh auth login --with-token < token.txt
gh auth status         # check auth state
gh auth refresh -s repo,gist # add scopes
```

### Configuration

```
gh config set editor vim
gh config set pager less
gh config set git_protocol ssh
gh config list
```

## Dépôts

### Commandes de dépôt

```
gh repo create my-app --public --clone
gh repo clone owner/repo
gh repo fork owner/repo --clone
gh repo view owner/repo --web
```

### Options de dépôt

```
--public | --private    Définir la visibilité du dépôt
--template owner/repo  Créer depuis un dépôt modèle
--clone                 Cloner après la création
--add-readme            Initialiser avec un README
gh repo list owner     Lister les dépôts du propriétaire
gh repo delete owner/repo Supprimer le dépôt (avec confirmation)
gh repo rename new-name Renommer le dépôt courant
gh repo archive owner/repo Archiver un dépôt
```

## Issues

### Gérer les issues

```
gh issue create --title "Bug" --body "Details here"
gh issue list --state open --label bug
gh issue view 42
gh issue close 42 --reason completed
```

### Options d'issue

```
--assignee @me        S'assigner à soi-même
--label bug,urgent    Ajouter des labels
--milestone v2.0     Définir un jalon
--project "Board"    Ajouter à un projet
gh issue edit 42      Modifier une issue de façon interactive
gh issue reopen 42    Rouvrir une issue fermée
gh issue comment 42 -b "msg" Ajouter un commentaire à une issue
gh issue pin 42       Épingler une issue dans le dépôt
```

## Pull Requests

### Créer et gérer des PRs

```
gh pr create --title "feat: add auth" --body "..."
gh pr create --fill # title/body from commits
gh pr list --state open
gh pr view 123 --web
```

## Réviser et fusionner

```
gh pr checkout 123      # check out PR branch
gh pr diff 123         # view PR diff
gh pr review 123 --approve
gh pr merge 123 --squash --delete-branch
```

### Options de PR

```
--draft                Créer en tant que PR brouillon
--reviewer user1,user2 Demander des relecteurs
--base main            Définir la branche de base
--merge | --squash | --rebase Stratégie de fusion
--auto                Activer la fusion automatique quand les vérifications passent
--delete-branch       Supprimer la branche après la fusion
gh pr ready 123       Marquer une PR brouillon comme prête
```

## Actions

### Commandes de workflow

```
gh run list            # recent runs
gh run view 12345     # run details
gh run view 12345 --log-failed # failed step logs
gh run watch 12345   # live status
```

### Déclencher et gérer

```
gh workflow run deploy.yml --ref main
gh workflow list
gh workflow view deploy.yml
gh run rerun 12345 --failed # rerun failed jobs
```

### Options d'actions

```
-f key=value          Passer une entrée à workflow_dispatch
--json               Sortie au format JSON
-b branch            Filtrer par branche
gh run download 12345 Télécharger les artefacts d'un run
gh cache list        Lister les caches Actions
gh cache delete KEY Supprimer une entrée de cache
```

## Releases

### Gérer les releases

```
gh release create v1.0.0 --generate-notes
gh release create v1.0.0 ./dist/*.tar.gz
gh release list
gh release view v1.0.0
```

### Options de release

```
--title "Release v1.0" Définir le titre de la release
--notes "Changelog here" Définir les notes de release en ligne
--notes-file CHANGELOG.md Notes depuis un fichier
--generate-notes       Générer automatiquement depuis les commits
--draft               Créer en tant que brouillon
--prerelease         Marquer comme pré-release
--latest             Marquer comme dernière release
gh release download v1.0.0 Télécharger les assets de la release
gh release delete v1.0.0 Supprimer une release
gh release edit v1.0.0 Modifier les métadonnées de la release
```

## Gists

### Commandes gist

```
gh gist create file.py -d "My snippet"
gh gist create file1.js file2.js # multi-file gist
gh gist list
gh gist view <id>
```

### Options de gist

```
-d "description"    Définir la description du gist
--public            Créer un gist public (défaut : secret)
--web              Ouvrir le gist dans le navigateur
gh gist edit <id>  Modifier les fichiers du gist
gh gist clone <id> Cloner le gist localement
gh gist delete <id> Supprimer un gist
```

## API

### Appels API

```
gh api repos/owner/repo
gh api repos/owner/repo/issues --method POST \
-f title="Bug" -f body="Details"
gh api graphql -f query='{ viewer { login } }'
```

### Formatage de la sortie

```
gh api repos/owner/repo --jq '.stargazers_count'
gh api repos/owner/repo --template '{{.full_name}}'
gh pr list --json number,title --jq '.[].title'
```

### Options API

```
--method GET|POST|PUT|DELETE Méthode HTTP
-f key=value                 Définir un champ de type chaîne
-F key=@file                 Définir un champ depuis un fichier
--jq 'expression'           Filtrer le JSON avec la syntaxe jq
--template 'tmpl'           Formater avec un template Go
--paginate                  Récupérer toutes les pages
-H 'Accept: ...'           Définir un en-tête personnalisé
```

## Alias

### Gérer les alias

```
gh alias set co 'pr checkout'
gh alias set bugs 'issue list --label bug'
gh alias set last 'run list -L 1'
gh alias list
```

### Alias avancés

```
# Alias with shell command
gh alias set --shell pv 'gh pr view --json url --jq .url | pbcopy'

# Delete alias
gh alias delete co
```

### Conseils sur les alias

```
gh alias set name 'cmd' Créer un alias simple
--shell              L'alias s'exécute via shell (supporte les pipes)
gh alias list        Afficher tous les alias définis
gh alias delete name Supprimer un alias
```

# Référence rapide GitHub CLI

---

## Patterns courants

---

### Workflow quotidien

```
gh issue list --assignee @me      # my open issues
gh pr status                      # PRs needing attention
gh pr checks 123                 # CI status for PR
gh run list -b main -L 5         # recent CI runs
```

### Recherche

```
gh search repos --language rust --stars ">1000"
gh search issues --repo owner/repo "memory leak"
gh search prs --state open --review required
```

### Indicateurs utiles

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>--json field1,field2</b> | Sortir des champs spécifiques en JSON         |
| <b>--jq 'expr'</b>          | Filtrer la sortie JSON                        |
| <b>-L N</b>                 | Limiter les résultats à N éléments            |
| <b>--web</b>                | Ouvrir le résultat dans le navigateur         |
| <b>-R owner/repo</b>        | Cibler un dépôt spécifique                    |
| <b>GH_TOKEN=xxx</b>         | Authentification via variable d'environnement |