
Utilisation de git-who

Newsletter n°1

Damien Dotta



02/09/2025

Table des matières

Découvrir <i>git-who</i> : un outil simple pour savoir <i>qui</i> a écrit <i>quoi</i> dans votre code	1
Qu'est-ce que git-who?	1
Installation	2
Exemples d'utilisation	2

Découvrir *git-who* : un outil simple pour savoir *qui* a écrit *quoi* dans votre code

Dans la vie d'un projet logiciel collaboratif, une question revient très souvent :

« Qui a écrit cette partie du code? »

Que ce soit pour comprendre une logique métier, corriger un bug ou simplement retrouver la bonne personne à contacter, il est utile de pouvoir identifier rapidement l'auteur d'une ligne de code.

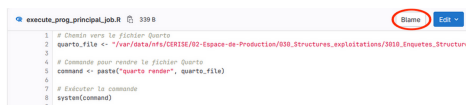
Git fournit déjà quelques solutions pour cela, comme la commande `git blame`. Mais son usage peut être un peu verbeux et peu adapté si l'on veut une vue synthétique.

Avec `git blame` on peut savoir qui a modifié chaque ligne de code mais cela ne peut s'appliquer que sur un nom de fichier précis.

— En ligne de commande

```
1 git blame execute_prog_principal_job.R
```

— Ou avec l'IHM de GitHub en cliquant sur le bouton "Blame".



C'est précisément pour répondre à ce besoin qu'a été créé `git-who`.

Qu'est-ce que *git-who* ?

`git-who` est un petit utilitaire en ligne de commande qui permet d'identifier facilement les auteurs de parties précises de votre dépôt Git.

Son objectif : simplifier et rendre plus lisible la recherche d'auteurs, en combinant la puissance de `git log` et `git blame` avec une présentation claire.

Avec `git-who`, vous pouvez par exemple :

- retrouver rapidement l'auteur d'une fonction, d'un bloc ou d'une ligne,

- afficher un résumé des contributeurs sur un fichier,
- visualiser la répartition des contributions.

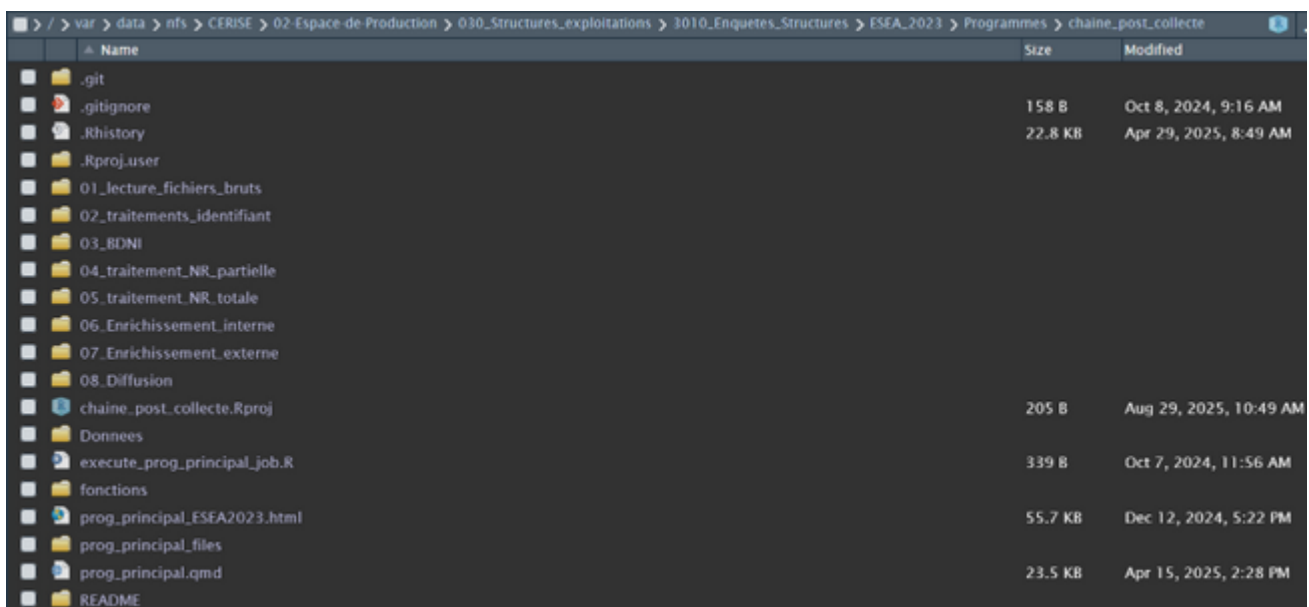
Installation

Voir avec Pierre pour une future installation sur Cerise (propre pour tous les utilisateurs) ?

TO DO

Exemples d'utilisation

Avec le projet :



Name	Size	Modified
.git		
.gitignore	158 B	Oct 8, 2024, 9:16 AM
.Rhistory	22.8 KB	Apr 29, 2025, 8:49 AM
.Rproj.user		
01_lecture_fichiers_bruts		
02_traitements_identifiant		
03_BDNI		
04_traitement_NR_partielle		
05_traitement_NR_totale		
06_Enrichissement_interne		
07_Enrichissement_externe		
08_Diffusion		
chaîne_post_collecte.Rproj	205 B	Aug 29, 2025, 10:49 AM
Donnees		
execute_prog_principal_job.R	339 B	Oct 7, 2024, 11:56 AM
fonctions		
prog_principal_ESEA2023.html	55.7 KB	Dec 12, 2024, 5:22 PM
prog_principal_files		
prog_principal.qmd	23.5 KB	Apr 15, 2025, 2:28 PM
README		

Avec git-who on peut avoir une vue d'ensemble des contributeurs d'un dépôt :

```
[damien.dotta@stats-prod-rstudio-2.zsg.cdpagri.fr chaîne_post_collecte]$ git who
```

Author	Last Edit	Commits
eric.ambiaud	4 mon. ago	185
FAURE	7 mon. ago	69
Michael LEVI-VALENSIN	11 mon. ago	48
Damien DOTTA	1 year ago	4
nathalie.faure2	3 mon. ago	2
Hervé Lemaintec	1 year ago	2

On peut aussi utiliser l'option -l pour lister les principaux contributeurs classés par nombre de lignes qu'ils ont ajoutées ou supprimées :

```
[damien.dotta@stats-prod-rstudio-2.zsg.cdpagri.fr chaine_post_collecte]$ git who -l
```

Author	Last Edit	Commits	Files	Lines (+/-)
FAURE	7 mon. ago	69	105	10,144 / 8,549
eric.ambiaud	4 mon. ago	185	92	12,164 / 1,665
Hervé Lemaintec	1 year ago	2	31	10,635 / 0
Michael LEVI-VALENSIN	11 mon. ago	48	11	2,490 / 1,039
nathalie.faure2	3 mon. ago	2	10	1,138 / 23
Damien DOTTA	1 year ago	4	5	309 / 70

On peut utiliser une autre commande hist pour avoir une idée de la façon dont le meilleur contributeur a changé au fil du temps :

```
[damien.dotta@stats-prod-rstudio-2.zsg.cdpagri.fr chaine_post_collecte]$ git who hist
```

Month	Contributor	Commits
Jul 2024	Michael LEVI-VALENSIN	16
Aug 2024	Michael LEVI-VALENSIN	21
Sep 2024	eric.ambiaud	44
Oct 2024	eric.ambiaud	84
Nov 2024	FAURE	18
Dec 2024	FAURE	16
Jan 2025	eric.ambiaud	2
Feb 2025	eric.ambiaud	17
Mar 2025		
Apr 2025	eric.ambiaud	8
May 2025	nathalie.faure2	2
Jun 2025		
Jul 2025		

En utilisant le flag --since, on peut voir qui a contribué au projet depuis une certaine date (ici le 1er avril 2025) :

```
[damien.dotta@stats-prod-rstudio-2.zsg.cdpagri.fr chaine_post_collecte]$ git who --since "April 1st 2025"
```

Author	Last Edit	Commits
eric.ambiaud	4 mon. ago	8
nathalie.faure2	3 mon. ago	2

Enfin, git-who permet également de voir qui a contribué pour la dernière fois à chacun des fichiers du projet :

```
[damien.dotta@stats-prod-rstudio-2.zsg.cdpagri.fr chaine_post_collecte]$ git who tree -d 1 -m
./.....nathalie.faure2 (3 mon. ago)
├─ 01_lecture_fichiers_bruts/.....eric.ambiaud (4 mon. ago)
├─ 02_traitements_identifiant/.....FAURE (8 mon. ago)
├─ 03_BDNI/.....FAURE (9 mon. ago)
├─ 04_traitement_NR_partielle/.....eric.ambiaud (4 mon. ago)
├─ 05_traitement_NR_totale/.....eric.ambiaud (6 mon. ago)
├─ 06_Enrichissement_interne/.....nathalie.faure2 (3 mon. ago)
├─ 07_Enrichissement_externe/.....FAURE (8 mon. ago)
├─ 08_Diffusion/.....nathalie.faure2 (3 mon. ago)
├─ README/.....FAURE (7 mon. ago)
├─ fonctions/.....FAURE (9 mon. ago)
├─ .gitignore.....FAURE (11 mon. ago)
├─ chaine_post_collecte.Rproj.....Hervé Lemaintec (1 year ago)
├─ execute_prog_principal_job.R.....eric.ambiaud (11 mon. ago)
└─ prog_principal.qmd.....eric.ambiaud (4 mon. ago)
```