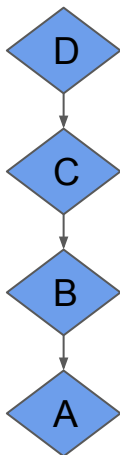


# Formation Git

## IV - Voyager dans l'historique



# Commits et historique



## Commit

- SHA-1 (identifiant unique de 40 caractères)
- Instantané des fichiers modifiés
- Commentaire décrivant le commit
- Les informations sur l'auteur (nom et email)
- Une date de création
- Liste (SHA-1) de son ou ses parents

## Exemple

- **c593073**f7d47edf1d4ae66a46180980a4f46b1aa
- + Bonjour, je m'appelle Arnaud et je suis votre instructeur pour cette formation Git
- Ajout de ma description
- Arnaud MERCIER, arnaud.mercier.formation@gmail.com
- 17/02/2019
- **7b81df8**c9f76dc4651e58227345966269bd9a473

# Voir l'historique

```
commit 8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2 (HEAD -> master, tag: MON_SITE_V5)
Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 19:05:35 2018 +0200
```

ajout médaille d'or

```
commit bd88f16cf89d6cbc2bbd6f0776567fb915683a70 (origin/master)
Merge: 92df0e3 6d73307
Author: clone <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 17:47:54 2018 +0200
```

merge de ma branche BRANCH A MERGE avec ma master

```
commit 92df0e310f1bce1023e8aecdf78d7a919dbba9
Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 17:04:28 2018 +0200
```

ajout commande git pull

```
commit 6d73307cb5c9581d802816ea455c73d631eb3385 (origin/BRANCH_A_MERGE)
Author: clone <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 17:20:01 2018 +0200
```

ajout git log

```
commit 5f0e4576815501bc3bce4707c5de4f45ea07a994 (BRANCH_A_MERGE)
Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 17:06:28 2018 +0200
```

ajout git push

```
commit d4d4451ec7cf1186e312c341d91a0a3d0fa44665
Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 17:04:28 2018 +0200
```

ajout commande git pull

```
commit e0a68a7debbe02994696bd0d04719b3e797cbe14 (tag: MON_SITE_V4)
Author: clone <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date: Wed Jun 13 16:16:56 2018 +0200
```

ajout médaille argent

git log

```
* commit 8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2 (HEAD -> master, tag: MON_SITE_V5)
  Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 19:05:35 2018 +0200
```

ajout médaille d'or

```
* commit bd88f16cf89d6cbc2bbd6f0776567fb915683a70 (origin/master)
  Merge: 92df0e3 6d73307
  Author: clone <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 17:47:54 2018 +0200
```

merge de ma branche BRANCH A MERGE avec ma master

```
* commit 6d73307cb5c9581d802816ea455c73d631eb3385 (origin/BRANCH_A_MERGE)
  Author: clone <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 17:20:01 2018 +0200
```

ajout git log

```
* commit 5f0e4576815501bc3bce4707c5de4f45ea07a994 (BRANCH_A_MERGE)
  Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 17:06:28 2018 +0200
```

ajout git push

```
* commit d4d4451ec7cf1186e312c341d91a0a3d0fa44665
  Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 17:04:28 2018 +0200
```

ajout commande git pull

```
* commit 92df0e310f1bce1023e8aecdf78d7a919dbba9
  Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 17:04:28 2018 +0200
```

ajout commande git pull

```
* commit e0a68a7debbe02994696bd0d04719b3e797cbe14 (tag: MON_SITE_V4)
  Author: clone <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
  Date: Wed Jun 13 16:16:56 2018 +0200
```

ajout médaille argent

git log --graph

```
$ git log [ref/sha1] // par défaut HEAD
$ git log --graph
```

# Voir les détails d'un commit

```
$ git show 8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2
commit 8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2 (HEAD -> master, tag: MON_SITE_V5)
Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date:   Wed Jun 13 19:05:35 2018 +0200

    ajout médaille d'or

diff --git a/hello.html b/hello.html
index 0a4d4c7..816729a 100644
--- a/hello.html
+++ b/hello.html
@@ -26,7 +26,7 @@
         <!-- recompense -->
         <div>
             <h1> Mes récompenses </h1>
-            <p>   </p>
+            <p>   </p>
         </div>

     <!-- mon gist -->
```

git show

```
$ git show [sha1/ref]
```

# Voir l'historique en détail

```
$ git show 8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2
commit 8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2 (HEAD -> master, tag: MON_SITE_V5)
Author: Arnaud Mercier <arnaud.mercier.formation@gmail.com>
Date:   Wed Jun 13 19:05:35 2018 +0200

    ajout médaille d'or

diff --git a/hello.html b/hello.html
index 0a4d4c7..816729a 100644
--- a/hello.html
+++ b/hello.html
@@ -26,7 +26,7 @@
         <!-- recompense -->
         <div>
-            <h1> Mes récompenses </h1>
-            <p>   </p>
+            <p>   </p>
         </div>

     <!-- mon gist -->
```

git log -p -1

\$ git log -p -<N>

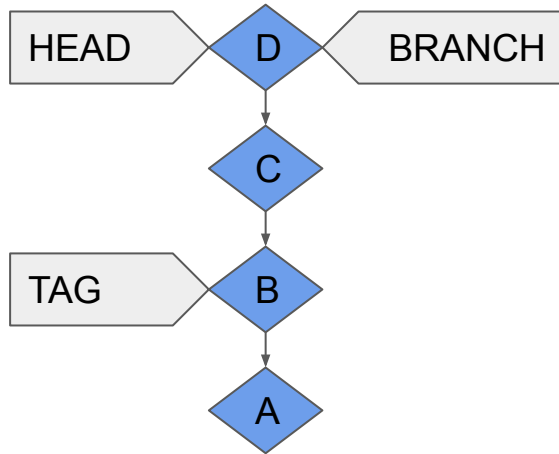
# Voir l'historique en résumé

```
8a16f0301c192603761047146df513de21b985c2 (HEAD -> master, tag: MON_SITE_V5) ajout médaille d'or
bd88f16cf89d6cbc2bbd6f0776567fb915683a70 (origin/master) merge de ma branche BRANCH A MERGE avec ma master
92df0e310f1bce1023e8aecdf7e78d7a919dbba9 ajout commande git pull
6d73307cb5c9581d802816ea455c73d631eb3385 (origin/BRANCH_A_MERGE) ajout git log
5f0e4576815501bc3bce4707c5de4f45ea07a994 (BRANCH_A_MERGE) ajout git push
d4d4451ec7cf1186e312c341d91a0a3d0fa44665 ajout commande git pull
e0a68a7debb02994696bd0d04719b3e797cbe14 (tag: MON_SITE_V4) ajout médaille argent
8dbc1c39264af7ed302de2346256ae4488dd8d2f supprimer le filtre sur les fichiers xml
584bdf56b90efd13e934d519e9659729f0f6352a nettoyage du fichier
af6361b380074f135c6b5e2e0baed1fe96885a0b merge de mes commits
8d4aac4434bbc5ad0e182a71db1bce0b7bb62a25 exclusion des fichiers xml
31acfe90cfd13d759e73002bffdccf0f0bf359f1 exclusion des fichiers txt
35b795d2da9f8ad0b708f4fe4b65d69ed319a4c9 filtrage sur le dossier tmp
255dcffcb041af6ad0c92454bc034dd469b16580 ajout fichier gitignore
839cb3e1930386badc28d70890e1612c215cfd91 (tag: MON_SITE_V3) #2: ajout medaille bronze
71d33d22b5999db65c6db820bce785d5c28a2b2d #1: ajout du readme
2f30431505f4148a04be67b2af3730a689c3a2a0 ajout d'un gist
fb0a495ffdd395c80f61ef9e90be064a682d03e8 (tag: MON_SITE_V2) ajout des titres
05196405e77e13936288bc0fc712f752a922d77b ajout description
f295ec73786821a5973450ebeb7449e2ed4d7613 (tag: MON_SITE_V1) ajout du top banner
fbcbf8d1201bdeb4547b7bec3c02ebf6d3f0195f
```

**git log --pretty=oneline**

\$ git log --pretty=oneline

# Les références locales



HEAD

- pointeur (SHA-1)

**.git/HEAD**

BRANCH

- Intitulé
- pointeur (SHA-1)

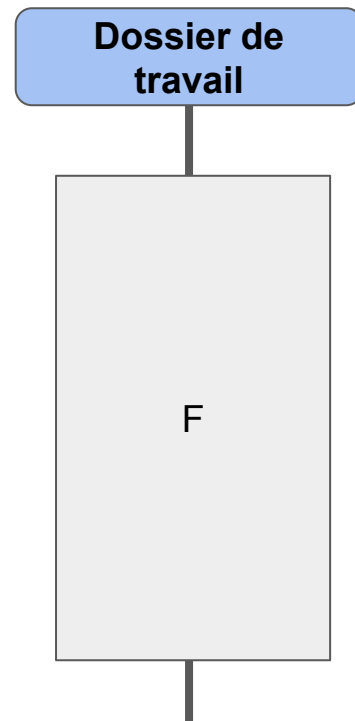
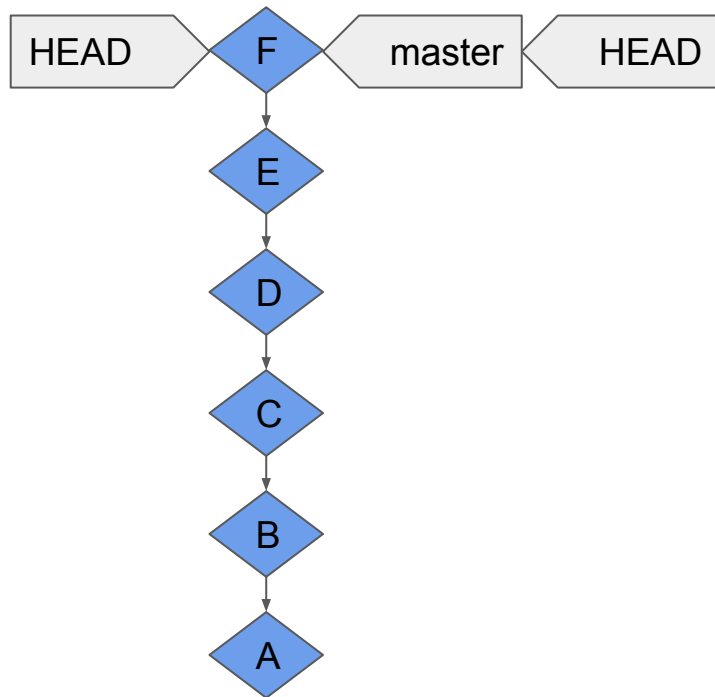
**.git/refs/heads**

TAG

- Intitulé
- message
- pointeur (SHA-1)

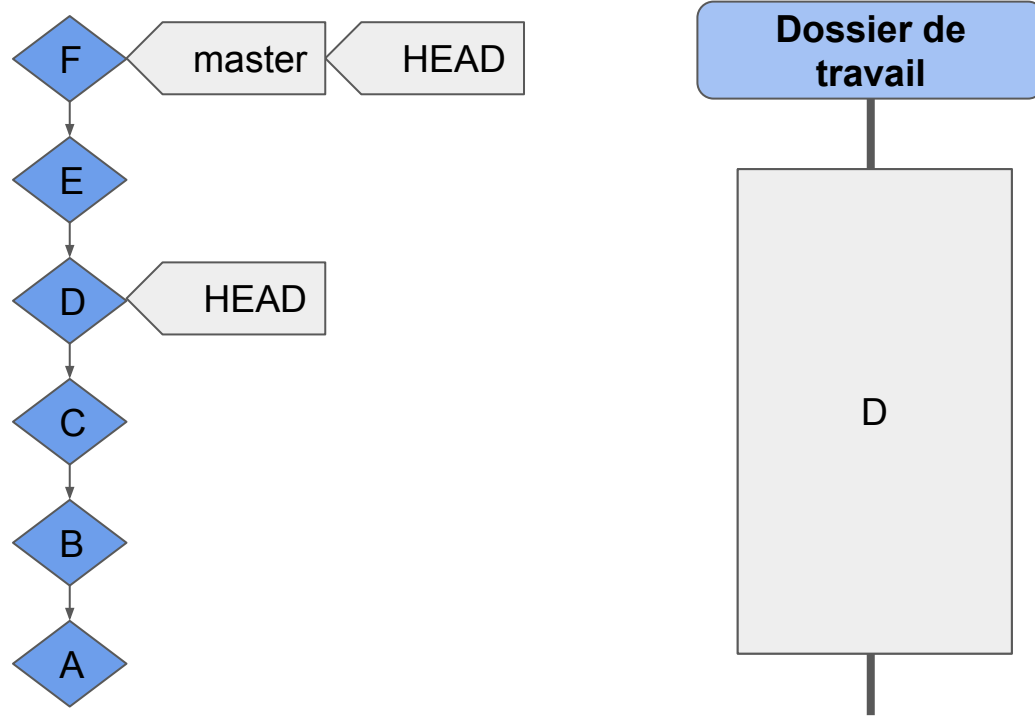
**.git/refs/tags**

# Pointeur HEAD





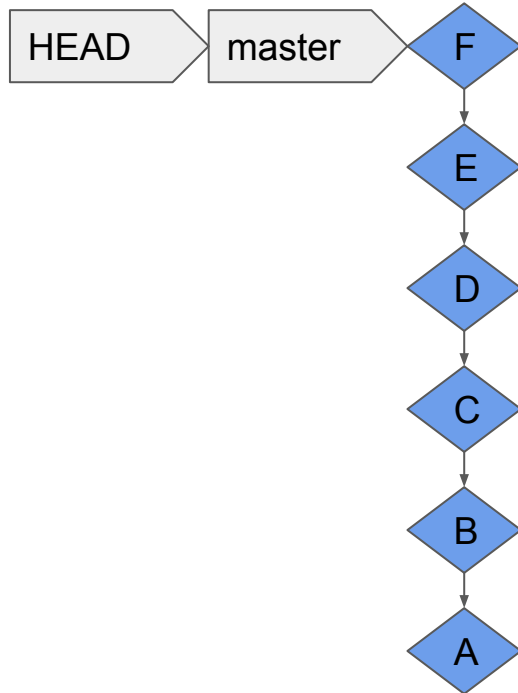
# Se déplacer dans l'historique



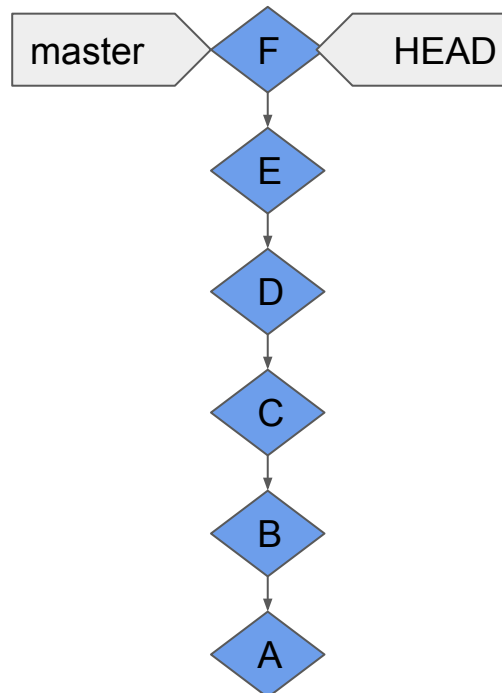
```
$ git checkout <sha1 / ref>
```

# Detached HEAD

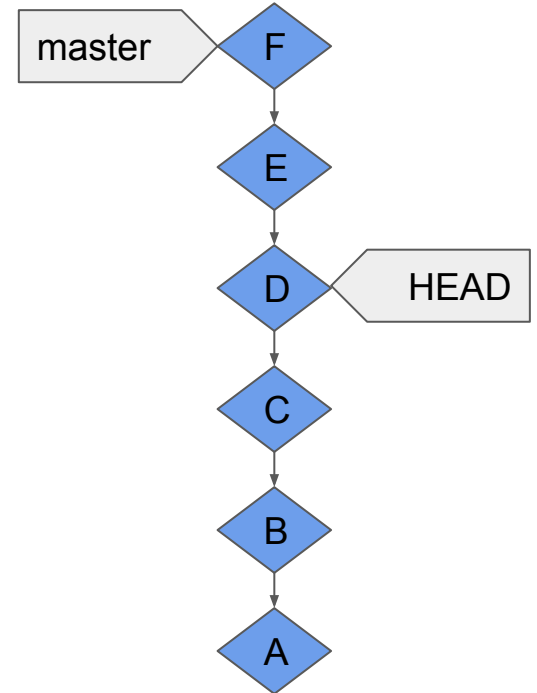
Branché



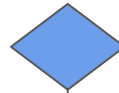
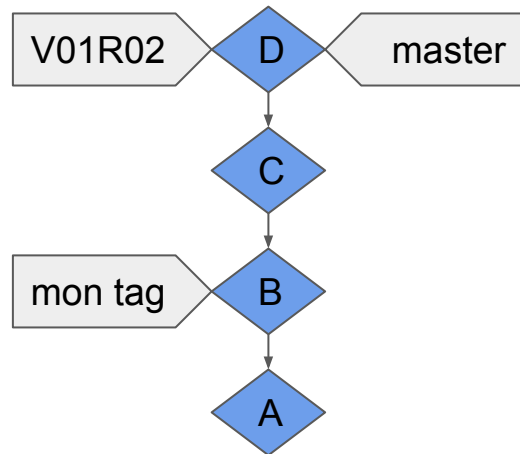
Detached head



Detached head



# Les tags personnalisés



## Commit

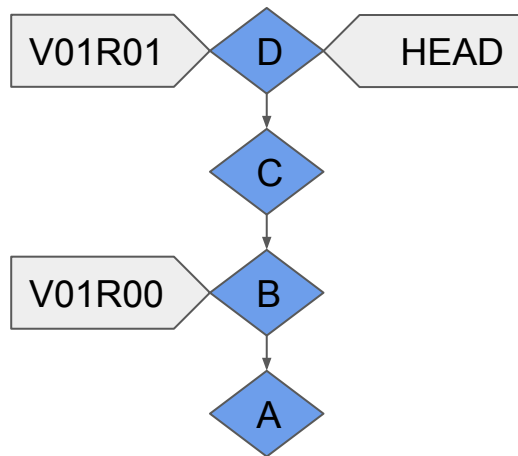
- SHA-1 (identifiant unique de 40 caractères)
- Un ensemble de modifications
- Commentaire décrivant le commit
- Les informations sur l'auteur (nom et email)
- Une date
- Liste (SHA-1) de son ou ses parents



## Tag

- Intitulé
- message
- pointeur (SHA-1)

# Créer des tags



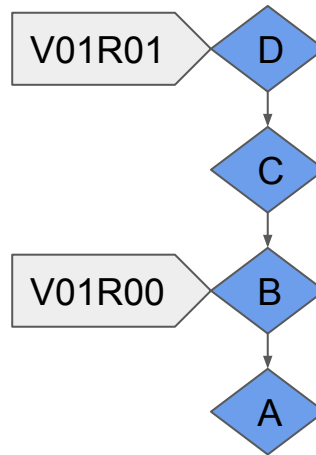
```
$ git checkout D  
$ git tag V01R01
```

```
$ git tag V01R01 [sha1 B]
```

```
$ git tag <MON_TAG> -m"message" // ajout du tag sur le commit courant
```

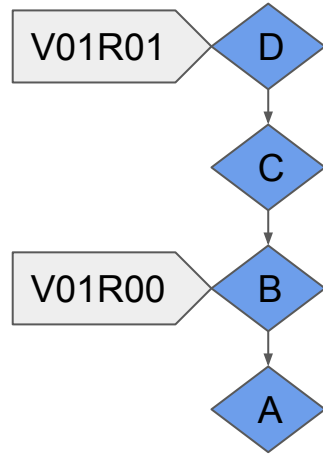
```
$ git tag <MON_TAG> <sha1 / ref> // ajout du tag sur le commit donné
```

# Visualiser les tags



```
$ git tag -n  
$ git tag -l "V01R*"
```

# Supprimer des tags



\$ git tag -d V01R01

\$ git tag -d <MON\_TAG>