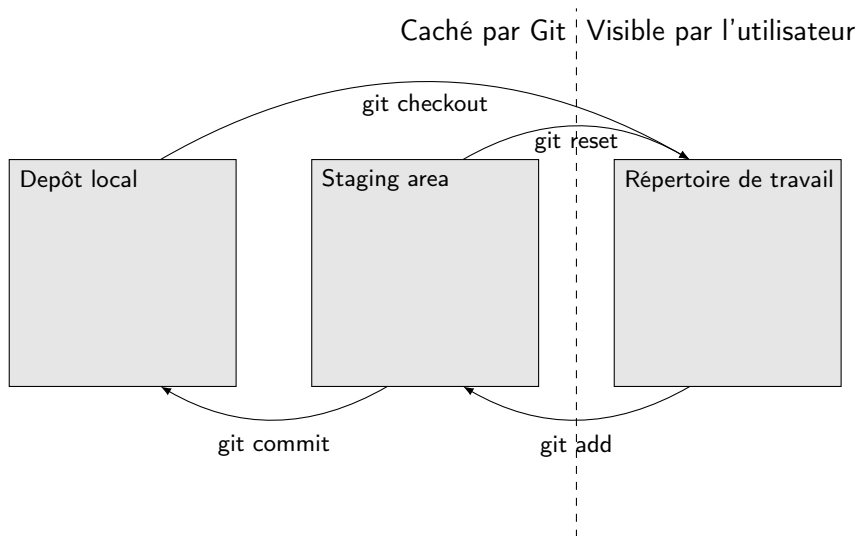


L'espace de travail



Les Commits

Contenu d'un commit :

- Un nom
- Une description
- Une liste de modifications
- Un parent

Création d'un Commit :

- `$ git status` : Affiche le status actuel du répertoire de travail (fichiers modifiés, ajoutés ou supprimés)
- `$ git add <file>` : Ajoute les modifications faites sur un fichier à la staging area.
- `$ git commit -m "Description"` : Forme un commit qui contiendra l'ensemble des modification présentes dans la staging area.

Le fichier .gitignore

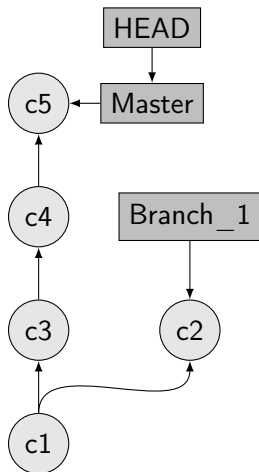
Pour un projet utilisant le langage C :

```
# fichiers de compilation
*.o
# Fichiers compilés
*.lib
*.a
*.exe
```

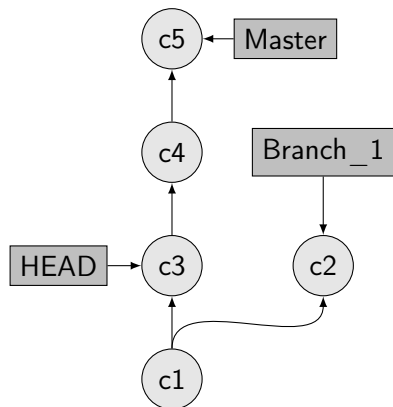
Permet de spécifier à Git d'ignorer complètement ces fichiers et les modifications faites dessus.

⇒ Permet de ne gérer que les fichiers utiles

Contenu du dépôt local : Historique des commits

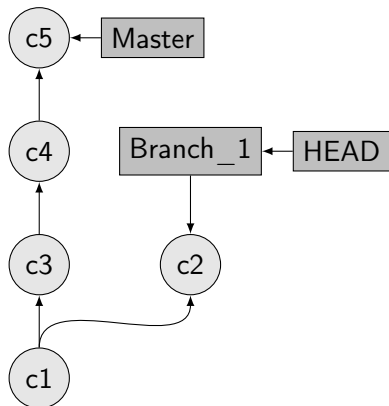


Contenu du dépôt local : Historique des commits



\$ git checkout c3

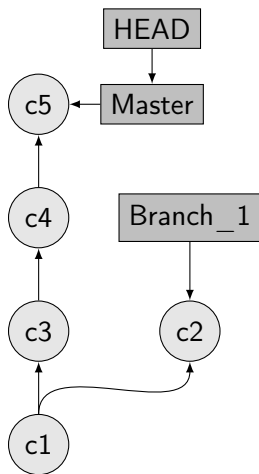
Contenu du dépôt local : Historique des commits



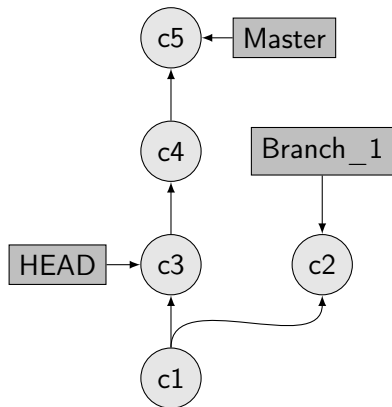
```
$ git checkout c3
```

```
$ git checkout Branch_1
```

Contenu du dépôt local : Historique des commits

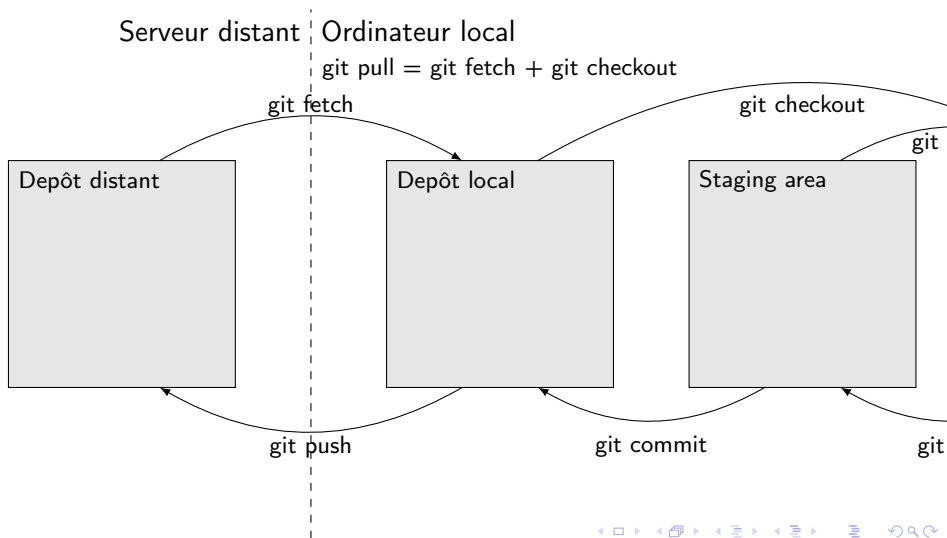


```
$ git checkout c3  
$ git checkout Branch_1  
$ git checkout master
```



```
$ git checkout c3  
$ git checkout Branch_1  
$ git checkout master  
$ git checkout master~2
```


Lien avec un dépôt distant



Interaction avec un projet distant

Initialisation :

- 1 Clonage du projet sur un ordinateur local

```
$ git clone git@[srv_url]:[user_pseudo]/[projet].git  
ex : $ git clone git@gitlab:ugo/test.git
```

Utilisation :

- 1 Récupération du contenu du serveur distant

```
$ git pull
```

- 2 Publication du contenu local sur le serveur distant

```
$ git push
```

Remarque : Privilégier l'utilisation de l'adresse SSH plutôt que HTTPS

Ressources utiles

- Fiche mémoire git :
<https://github.com/UgoVollhardt/CheatSheetGit/blob/master/CheatSheet.pdf>
- Tutoriel interactif Git :
<https://learngitbranching.js.org/>
<https://try.github.io/levels/1/challenges/1>
- Liste de template .gitignore pour une large gamme de langage
<https://github.com/github/gitignore>
<https://www.gitignore.io/>