



# **Cours 6 : Commandes utiles.**

# **Le stash.**

# Le stash permet de mettre de côté des modifications.

Git a besoin d'avoir une *copie de travail propre* pour pouvoir faire certaines opérations.

```
Please, commit your changes or stash them before you can merge.  
Aborting
```

Stasher permet de sauvegarder notre travail pour pouvoir le réutiliser après.

# Appliquer un stash<sup>1</sup>.

```
1 | git stash [save ["message"]]
```

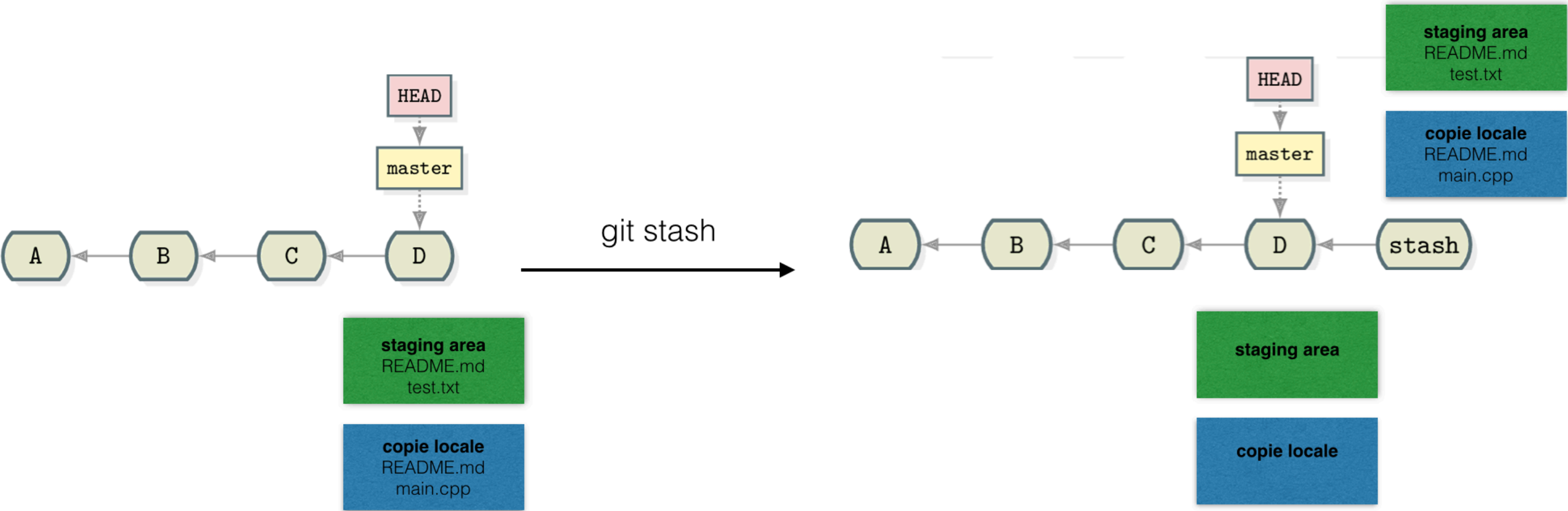
Par défaut, git prendra le message du dernier commit :

```
→ Realtime-Markdown-Viewer git:(code) X git stash  
Saved working directory and index state WIP on code: db9e80b add code in parser to display several  
lines of code  
HEAD is now at db9e80b add code in parser to display several lines of code
```

---

<sup>1</sup> Peut être source de conflits.

# Illustration.



# Fonctionnement du stash.

Le stash est commun à toutes les branches et fonctionne sur le principe d'une liste<sup>2</sup>.

```
1 | git stash list
```

```
stash@{0}: WIP on code: db9e80b add code in parser to display several lines of code
stash@{1}: WIP on new_line: 7630886 add code in parser
stash@{2}: WIP on tp5: b496d8c Revert "frf"
stash@{3}: WIP on tp4: b496d8c Revert "frf"
(END)
```

---

<sup>2</sup> Cette liste reste locale.

# Réappliquer une modification.

Le pop enlèvera le stash de la liste :

```
1 | git stash pop [--index] [stash@{N}]  
2 | git stash apply [--index] [stash@{N}]
```

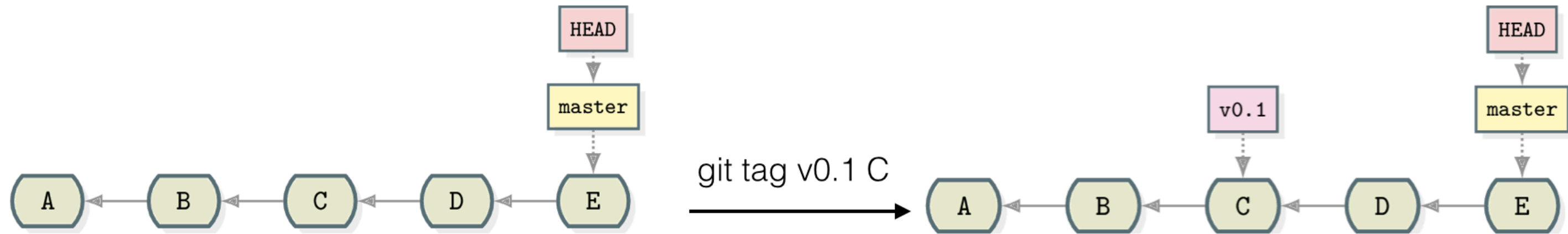
Pour visualiser le contenu du stash :

```
1 | git show stash@{N}
```

# Les tags.



Un tag est une référence **fixe** vers un commit.



Git possède deux types de tags : les tags légers et les tags lourds.

# Créer un tag.

Pour créer un tag léger :

```
1 | git tag TAG [REF]
```

Pour créer un tag lourd<sup>3</sup> :

```
1 | git tag -a [-m MESSAGE] TAG [REF]
```

---

<sup>3</sup> Un tag lourd est un objet git. On y retrouve les informations d'un commit : date, auteur ...

# Utiliser un tag :

```
1 | git checkout [-b NEWBRANCH] TAG
```

# Pour partager un tag<sup>4</sup> :

```
1 | git push --tags  
2 | git push REMOTE TAG
```

---

<sup>4</sup> Attention par défaut le push ne partage pas les tags.

# Supprimer un tag.

Pour supprimer un tag localement :

```
1 | git tag -d TAG
```

Pour supprimer un tag à distance :

```
1 | git push --delete REMOTE TAG
```

# **Gitignore.**

# Ignorer des fichiers.

Ignorer des fichiers pour ne pas qu'ils apparaissent dans le git status.

Fichier à la racine du projet<sup>5</sup> : **.gitignore**<sup>6</sup>

```
# Compiled source #  
#####  
*.com  
*.class  
*.dll  
*.exe  
*.o  
*.so  
.gitignore (END)
```

---

<sup>5</sup> Peut être aussi défini dans chaque sous répertoire.

<sup>6</sup> Pour des exemples type : [ici](#)

# **Le reflog.**

# Retrouvez les orphelins<sup>7</sup>.

```
1 | git reflog
```

Chaque opération de git est enregistrée :

```
b496d8c HEAD@{0}: merge tp5: Fast-forward
c853da9 HEAD@{1}: checkout: moving from master to tp4
1a4c660 HEAD@{2}: checkout: moving from c3af8efe2bd837f0994ad8b0c6315d514b2dbe0e to master
c3af8ef HEAD@{3}: checkout: moving from master to c3af8ef
1a4c660 HEAD@{4}: checkout: moving from tp5 to master
b496d8c HEAD@{5}: checkout: moving from master to tp5
1a4c660 HEAD@{6}: reset: moving to origin/master
5d78b73 HEAD@{7}: reset: moving to HEAD^
1a4c660 HEAD@{8}: checkout: moving from tp5 to master
b496d8c HEAD@{9}: revert: Revert "frf"
0baab10 HEAD@{10}: commit: frf
c853da9 HEAD@{11}: checkout: moving from code to tp5
db9e80b HEAD@{12}: commit (amend): add code in parser to display several lines of code
```

---

<sup>7</sup> Git stocke les orphelins pendant 90 jours, après ils sont supprimés via un garbage collector.