

Formation interclubs

GIT pour les nuls

(ça aide pour comprendre Steins;Gate)





Git, c'est quoi ?

“Git est un gestionnaire de version décentralisé”, il permet de :

- Gérer plus facilement l'avancée d'un projet
- De collaborer plus facilement
- Beaucoup d'autres choses encore

Git est un allié très puissant pour toute équipe travaillant sur un projet.

A man with glasses and a dark suit over a white shirt is making an obscene gesture with his right hand, pointing his middle finger upwards. He has a neutral to slightly smug expression. The background is a plain, dark grey wall.

Merci Linus
Torvalds

“FUCK
NVIDIA”



Sommaire

01

La théorie

J'aime bien parler tout seul

02

Kit de survie

Les quelques commandes de base à connaître

03

Les branches

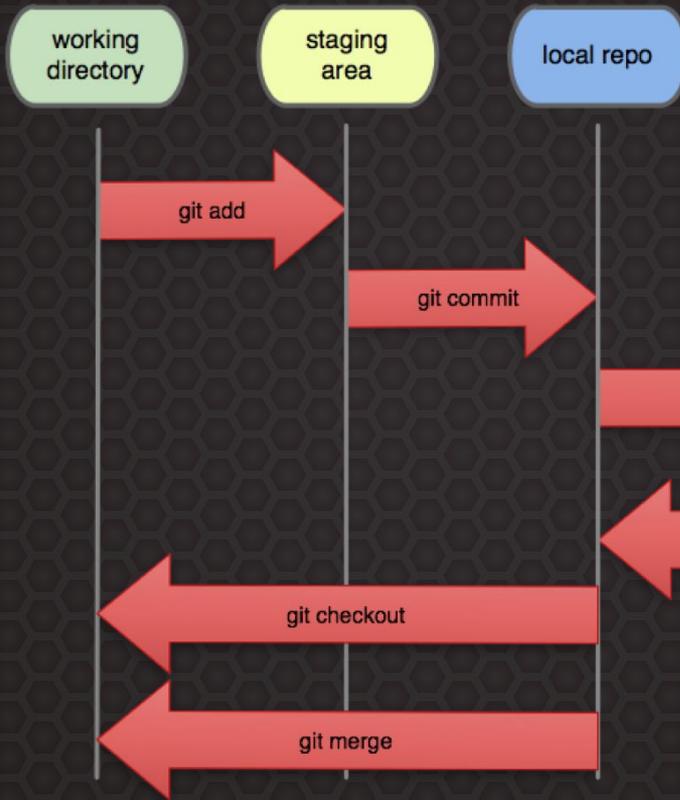
cf. 5D chess with multiverse time travel

04

On collabore

Diviser pour regner

Les 3 états de la matière





WHOA!

C'est mignon tout ça mais comment on fait ?

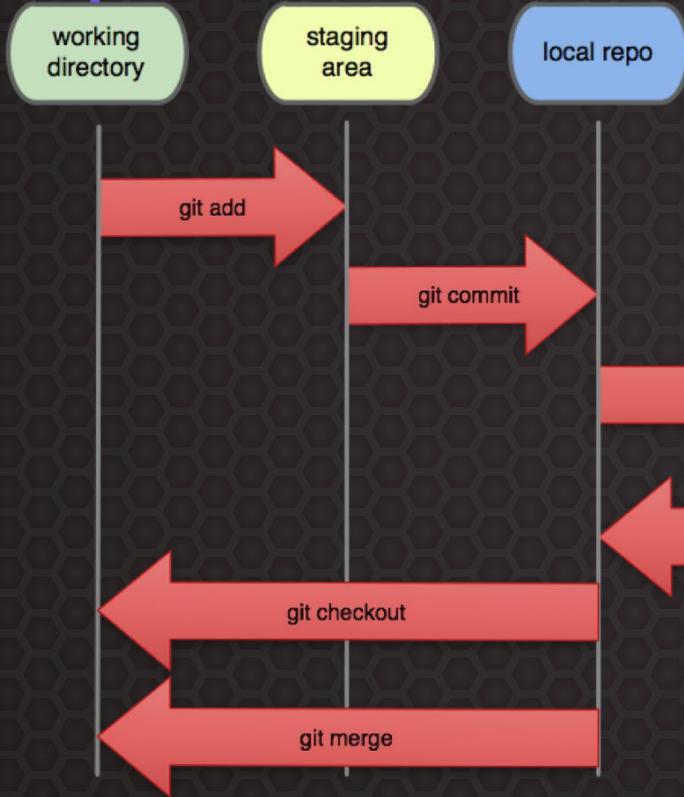
La genese

Pour initialiser votre repo git, utilisez la
commande
`git init`

Si `git` n'est pas installé par défaut
`sudo apt install git`



La syntaxe



```
git add file1 file2
```

```
git add --all
```

```
git commit -m "Message"
```

```
git status
```



A votre tour

Essayez de créer un dépôt git local et d'y
écrire un fichier *README.md*
Vous pouvez désormais valider vos
modifications



Soyez clair et concis

Vos messages de commits sont ultra importants pour suivre l'avancement du projet, il faut donc être explicite





Les branches

Le début de la fin

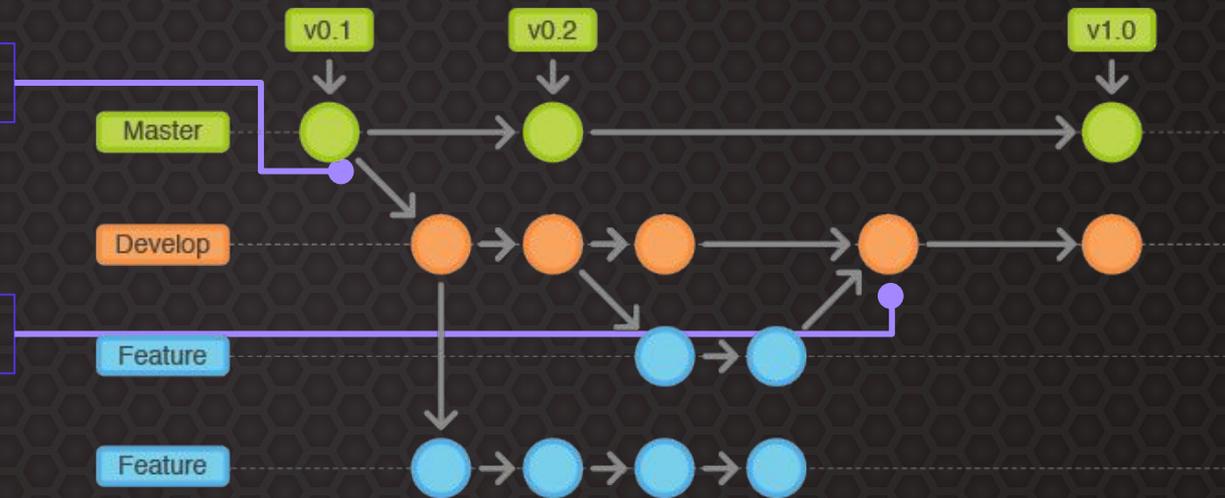
Explications

Création de branche

`git branch nom`
`git checkout -b nom`

Fusion de branches

`git merge nom`



A votre tour

Toujours dans votre dépôt local, créez une
nouvelle branche
Ajoutez-y un fichier puis refaites un
commit



Petite expérience

Après avoir validé l'étape précédente,
revenez sur la branche *main* et faites la
même modification

**N'écrivez pas la même chose dans le
fichier**



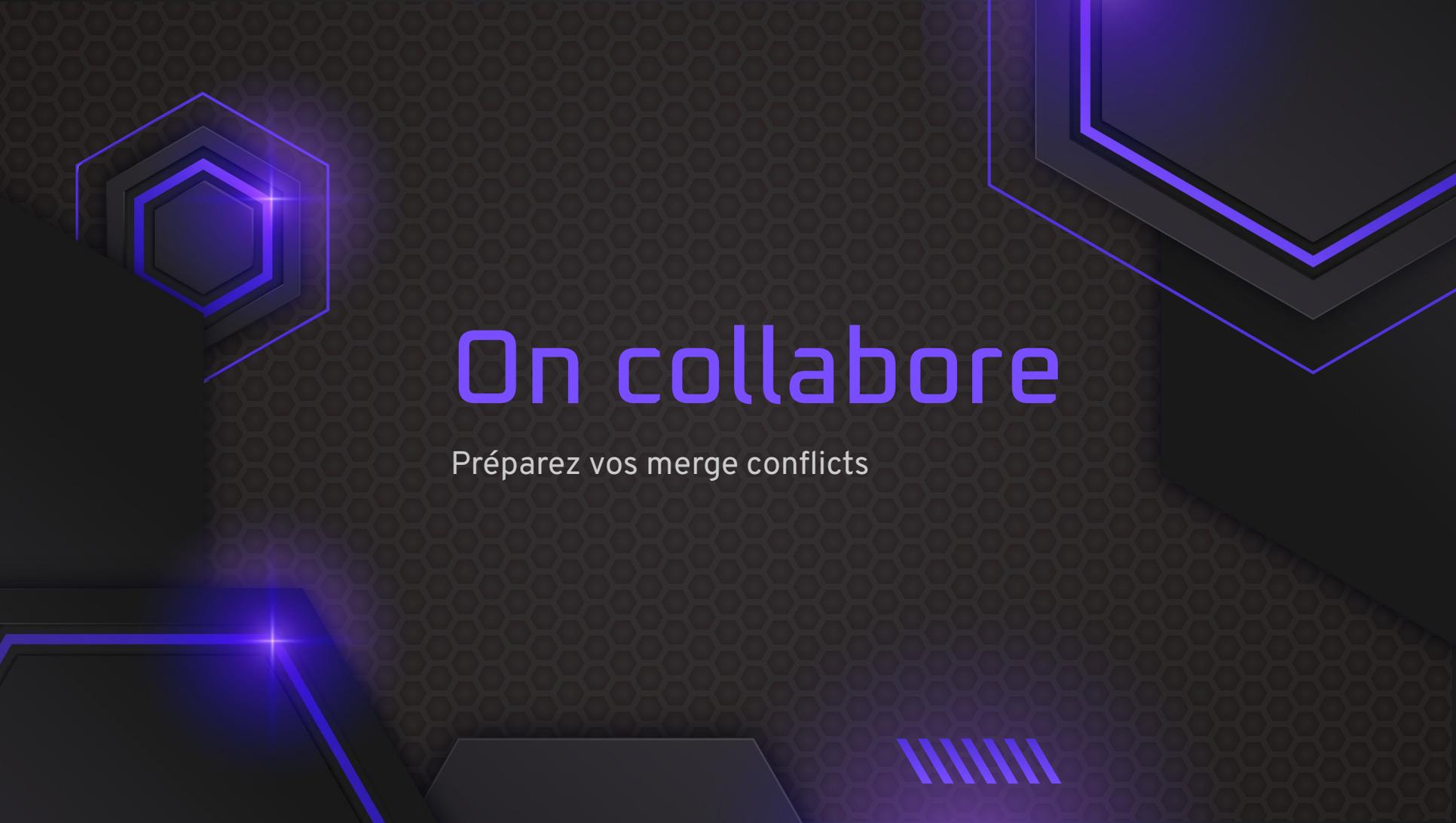
It's a merge
conflict !

**HELLO,
WORLD!**

**HELLO,
DOG!**

**HELLO,
CAT!**

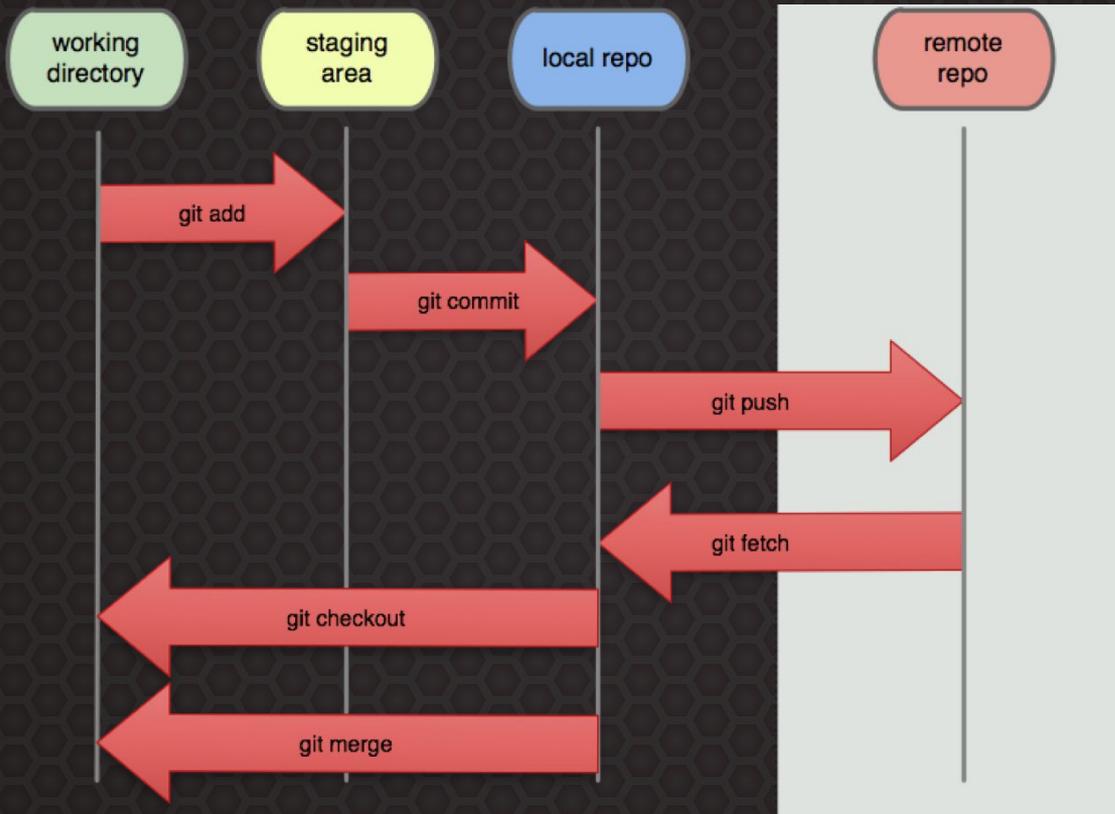




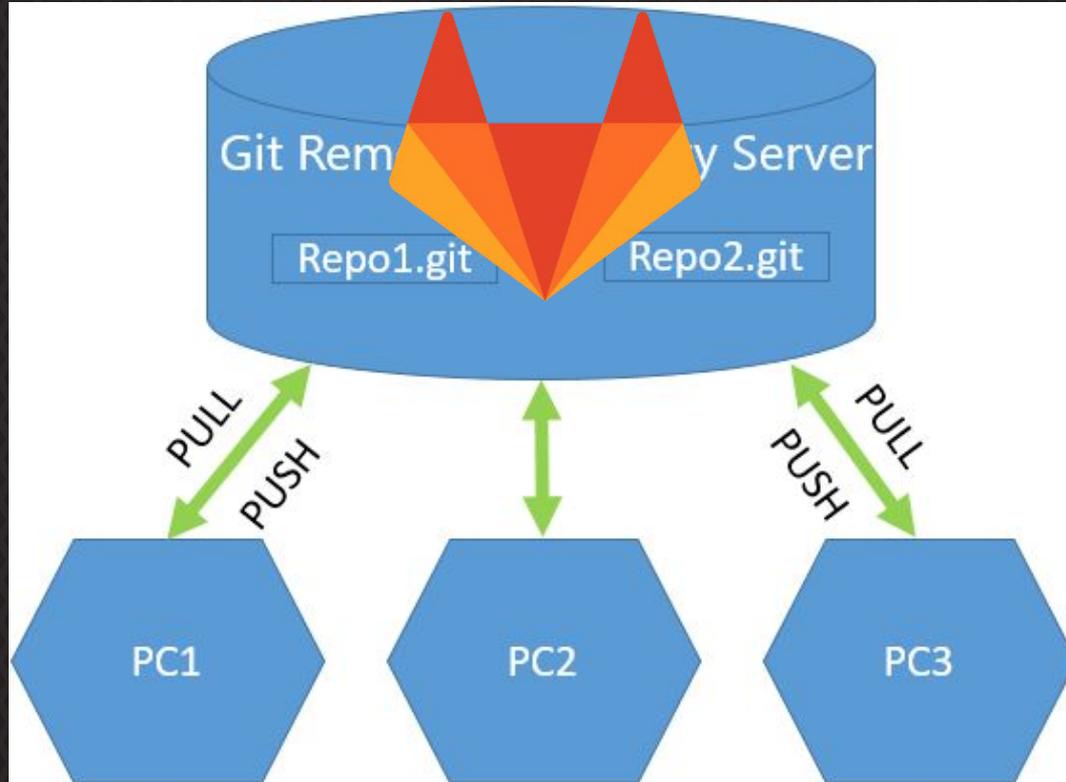
On collabore

Préparez vos merge conflicts

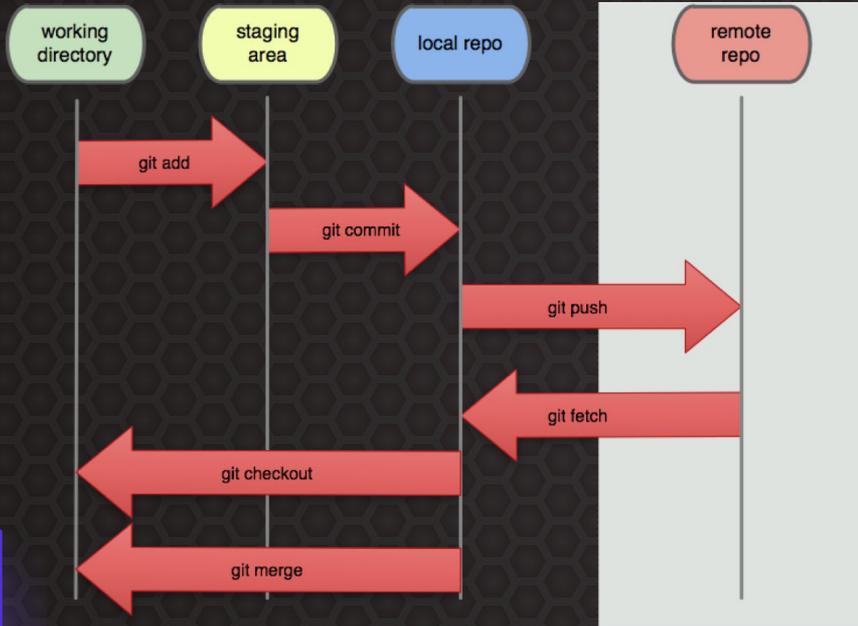
Le 4e état de la matière



Architecture clients-serveur



La syntaxe



`git push`

`git pull`

`git fetch`

`git remote add upstream url`



A votre tour

Allez sur
gitlabpub.minet.net (157.159.40.7)
créez votre compte et publiez votre dépôt
local



Pour savoir ce qu'il se passe



Petit TP



Créez un *fork* du dépôt

<https://gitlabpub.minet.net/notCamelCaseName/forma-git>

et résolvez le problème posé dans le README

