



DÉVELOPPEZ AUTREMENT

<https://fr.slideshare.net/BertrandChevrier/git-dveloppez-autrement>

Licence: CC Attribution License
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>





2005

Linus Torvalds initie le projet pour le Kernel Linux car il a besoin de changer de CVS (BitKeeper) rapidement.
Il décide d'arrêter Linux tant que ce n'est pas fait.



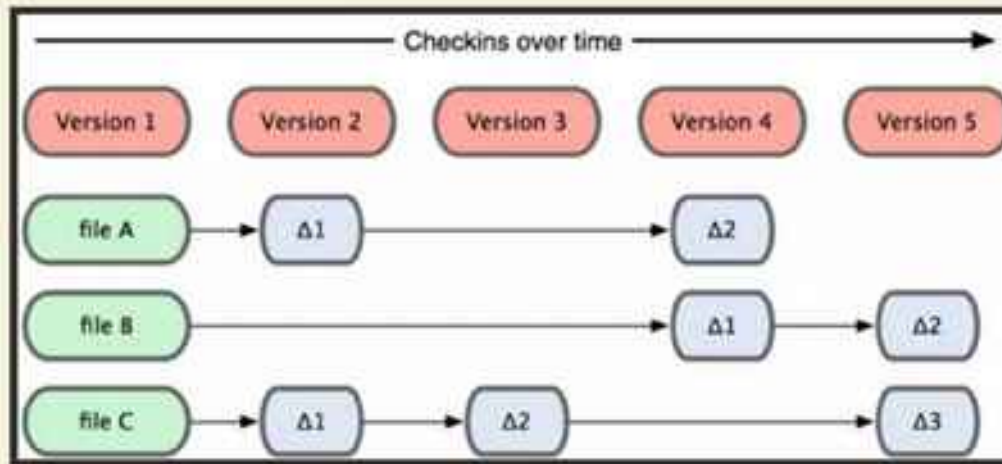


DVCS

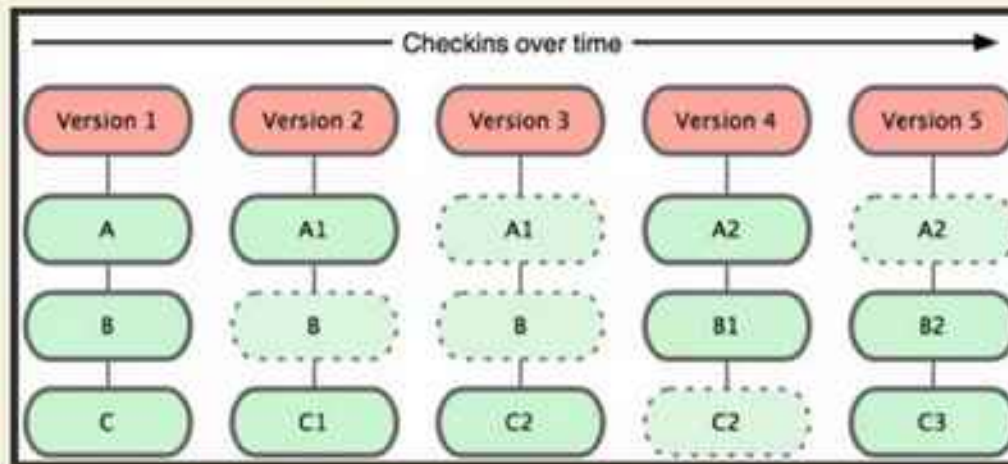
- Complètement distribué
- En ligne de commande
- Il n'utilise pas de deltas mais des "packfiles", ce qui le différencie des autres DVCS
- Support de gros projets
- Fait pour le merge et la gestion des branches
- Orienté *boite à outils*
- Bien intégré (par exemple, utilise des protocoles existants)



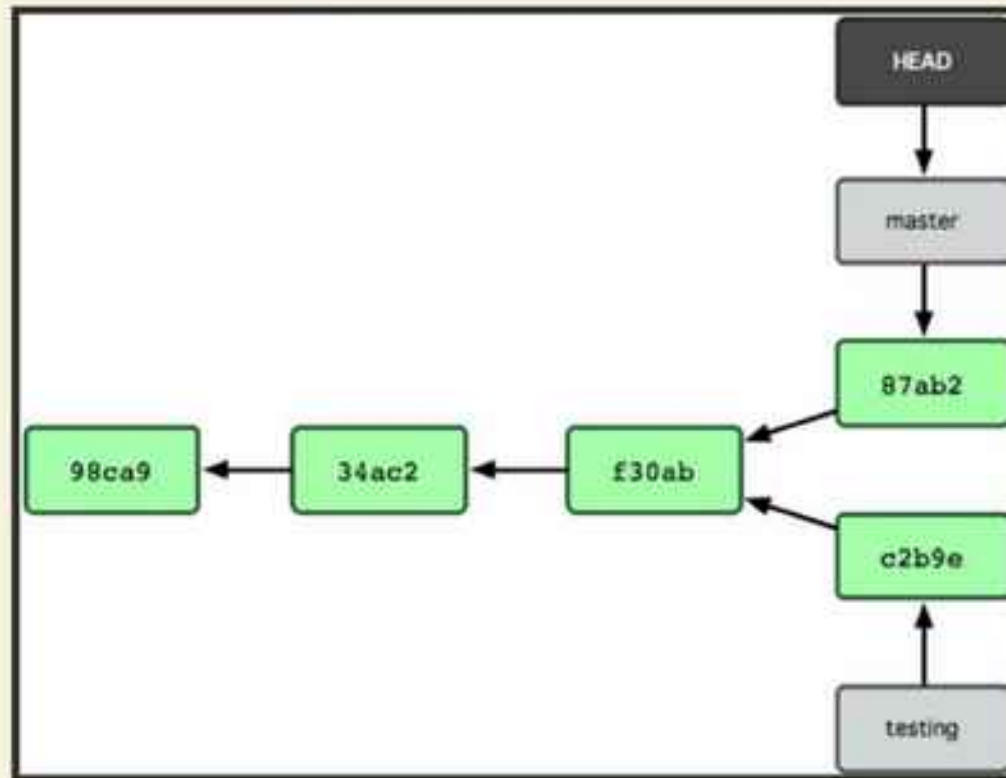
DELTA

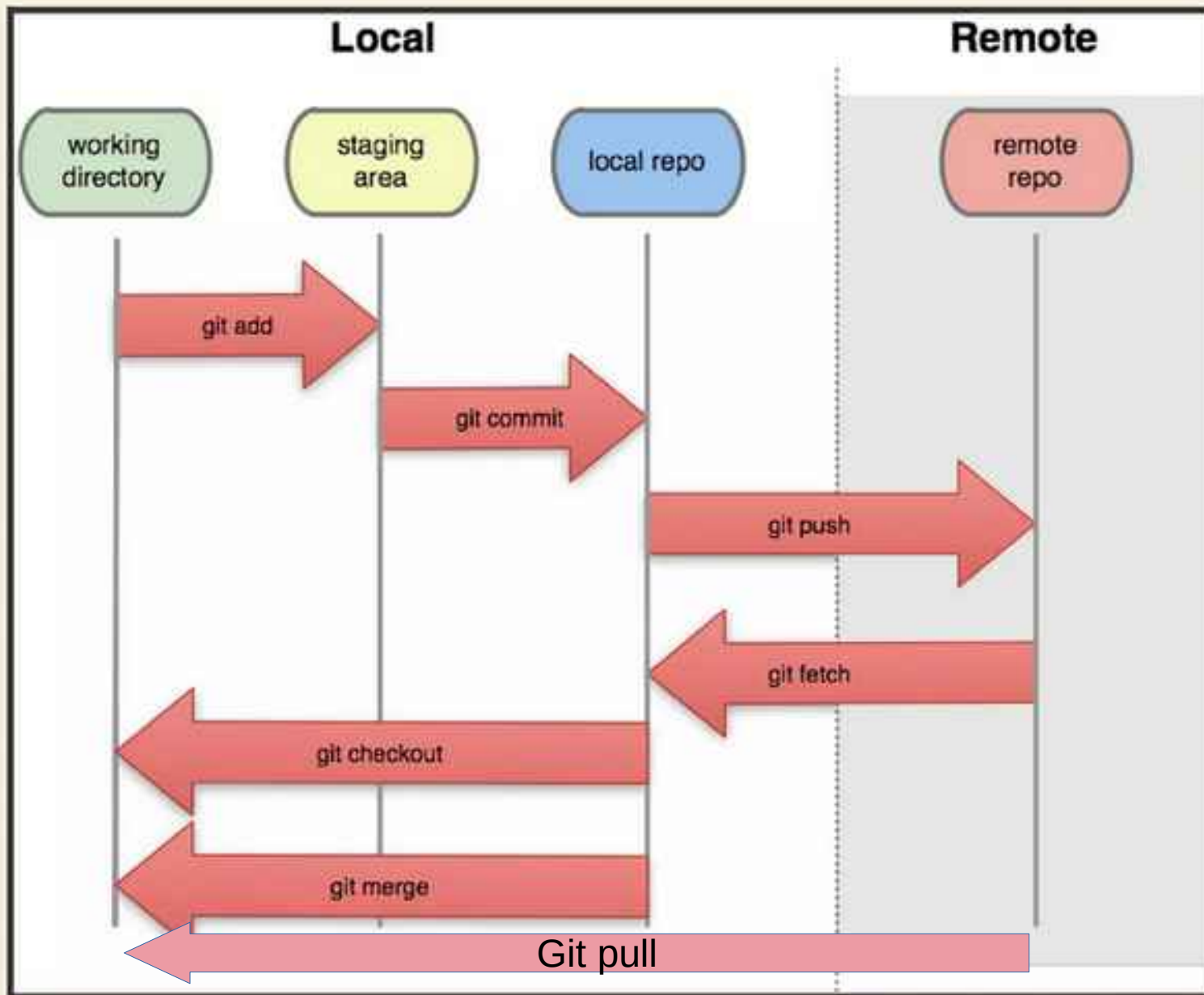


PACKFILES



HISTORIQUE

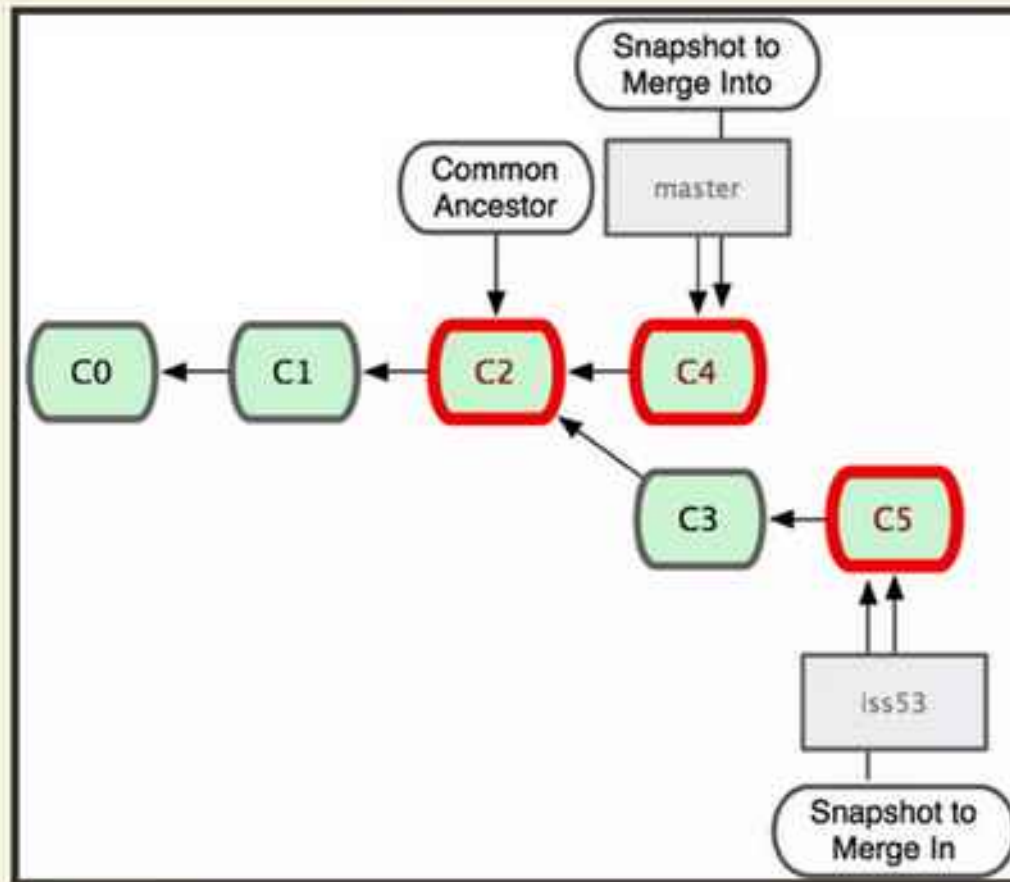




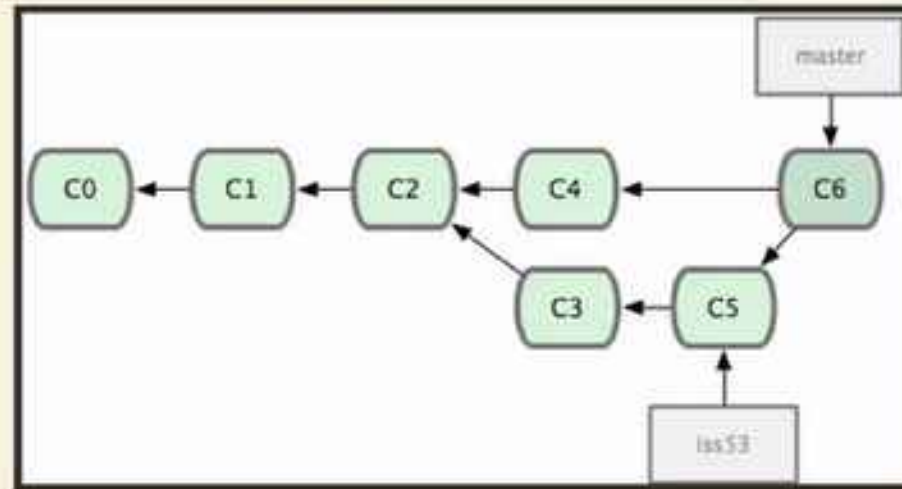
... LES BRANCHES

- Types
 - Local
 - Remote
 - Local tracking Remote
- Utilisation
 - Topic branches
 - Long term branches
 - Workflow based branches
- Stratégies de fusion
 - Merge
 - Rebase
 - Cherry pick

MERGE...



...MERGE



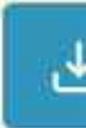
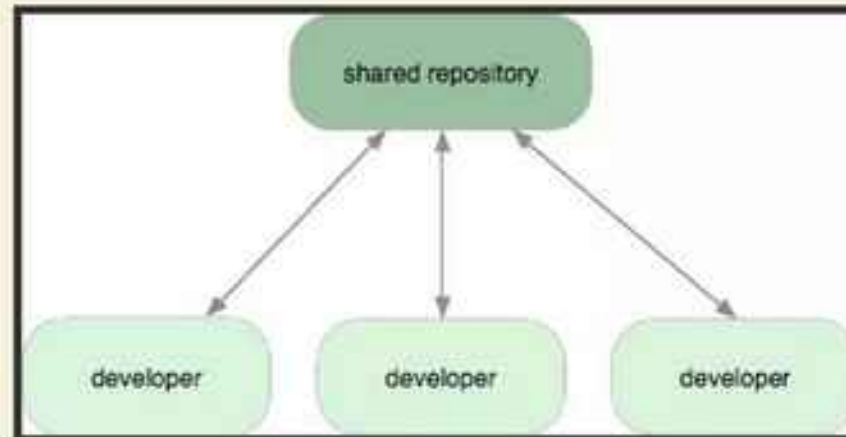
- `git stash`: la cachette
- `git rebase`: faire le ménage
- `git cherry-pick`: la cueillette aux commits
- `git submodules`: travailler avec plusieurs dépôts
- `git commit --amend`: corriger un commit
- `git bisect`: l'arme ultime pour isoler le commit fautif



SUBVERSION-STYLE WORKFLOW

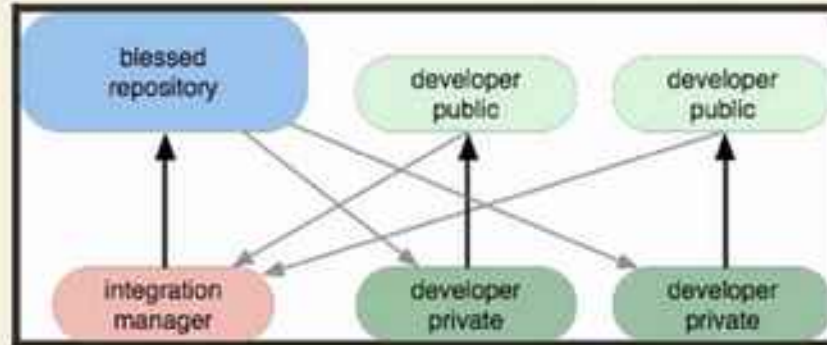
Un dépôts distant qui centralise les dépôts locaux.

Attention aux merges!



INTEGRATION MANAGER WORKFLOW

Une seule personne (*l'intégration manager*) fait les merges et commit vers le *blessed repository*





GITHUB

