



Git & Markdown

Damien Montmoulinex - Toulouse Ynov Campus 2022/2023
Master Cloud, Sécurité & Infrastructure / DevOps

Module Infrastructure Cloud

Utilisation de Git et Markdown



- Markdown et Git devront être utilisé pour toutes les remises de Travaux pratiques et projets
- Ces quelques slides permettent de vous présenter les deux outils et vous fournissent des ressources à explorer afin de vous familiariser avant l'utilisation réelle

Git

Présentation

Git qu'est-ce que c'est ?

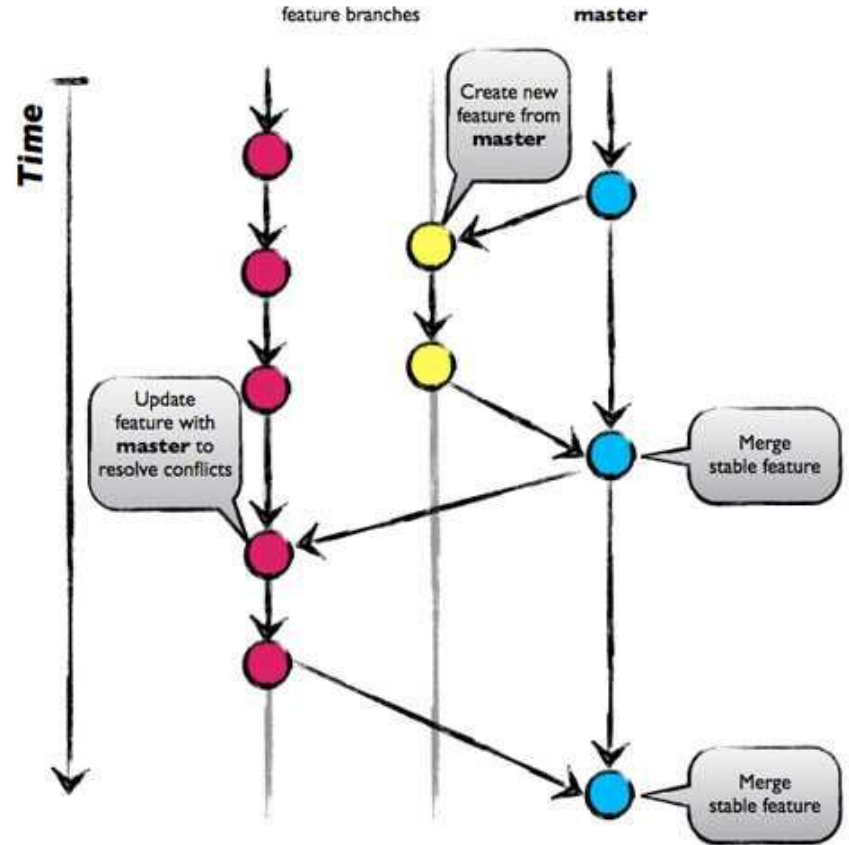
- Git est logiciel libre de gestion des versions du code source
- Voici une liste non exhaustive d'autres outils de gestion de code sources :
 - SVN
 - CVS
- Il existe différentes solutions SaaS à complément du CLI Git :
 - Github
 - Gitlab
 - Bitbucket
- Il sera utilisé dans le cadre de ce module

Le gestionnaire de code source le plus utilisé

- Créé en 2005 par Linus Torvalds (créateur et développeur principal du noyau Linux)
- Gestionnaire décentralisé
- Différents modes d'utilisation :
 - Command Line Interface (CLI)
 - Gestion par Interface Graphique (GUI) (GitKraken, GitHub Desktop, ...)
 - Plugin intégré dans les principaux IDE (Visual Studio Code, IntelliJ, Eclipse, ...)

Notions importantes

- **Repository** - Contient le code et l'historique d'un projet
- **Commit** - Contient des modifications en faisant référence au commit précédent
- **Branche** - Un historique de modification qui diverge
- **Merge** - Fusionner deux branches
- **Tag** - Permet de faire référence à un commit dans l'historique (version)

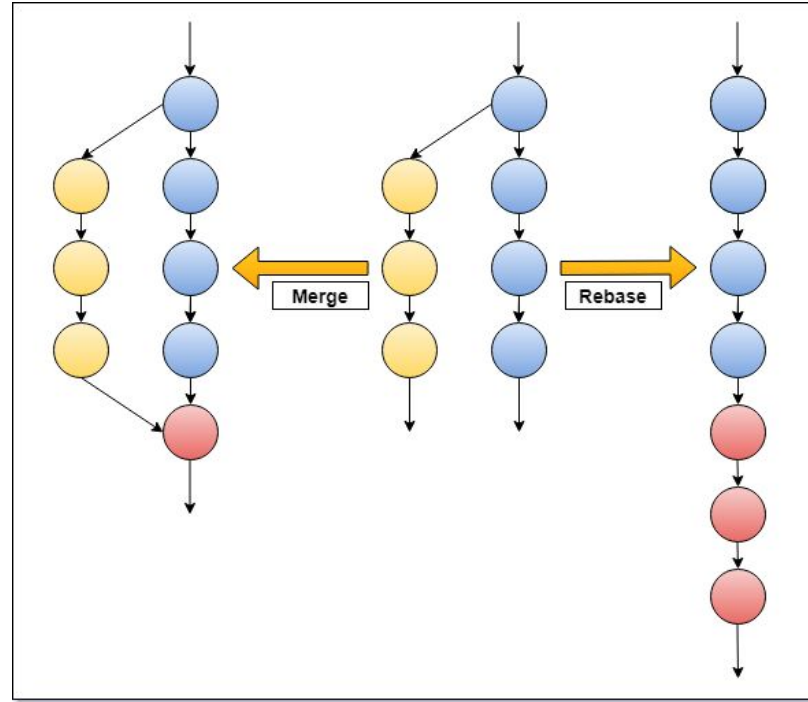


Commandes les plus utiles

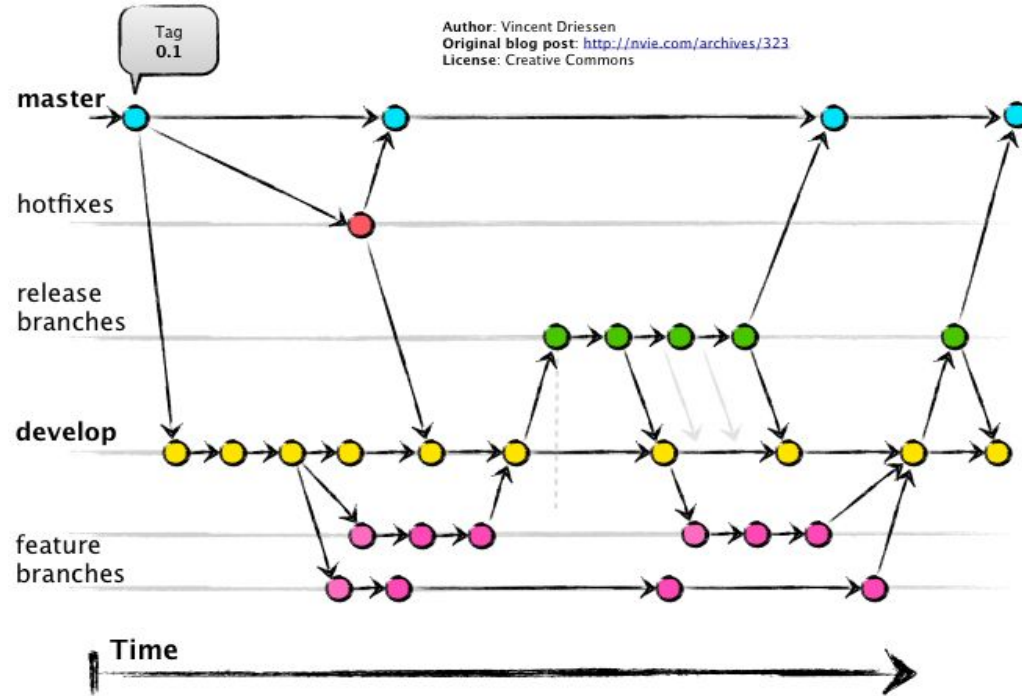
- **git [commande] --help** - Permet d'obtenir de l'aide
- **git init** - Initialise un nouveau repository
- **git add .** - Indexe les modifications en cours
- **git commit -m "message"** - Crée un commit avec les modifications indexées
- **git pull / git push** - Récupère ou pousse les modifications vers le repository d'origine
- **git checkout** - Change la branche en cours d'utilisation
- **git status** - Affiche des informations sur les modifications en cours
- **git merge** - Fusionne deux branches

Exemple de workflows

Git merge vs. git rebase



Gitflow



Markdown

Markdown

- C'est un langage de balisage léger créé en 2004
- Le langage est souvent utilisé dans le cadre des documentations techniques qui accompagne le code source
- L'avantage de ce type de fichier est qu'il peut être versionné en même temps que le code source d'un projet informatique
-

Quelques exemples



Code

Inline `code`

Indented code

```
// Some comments  
line 1 of code  
line 2 of code  
line 3 of code
```

Block code "fences"

```
***  
Sample text here...  
***
```

Syntax highlighting

```
*** is  
var foo = function (bar) {  
  return bar++;  
};  
  
console.log(foo(5));  
***
```

Code

Inline `code`

Indented code

```
// Some comments  
line 1 of code  
line 2 of code  
line 3 of code
```

Block code "fences"


```
Sample text here...
```

Syntax highlighting

```
var foo = function (bar) {  
  return bar++;  
};  
  
console.log(foo(5));
```

Toutes les syntaxes : <https://www.markdownguide.org/cheat-sheet/>

Ressources

- 
- <https://learngitbranching.js.org/>
 - <https://education.github.com/git-cheat-sheet-education.pdf>
 - <https://git-scm.com/downloads/guis/>
 - <https://git-scm.com/doc>
 - <https://www.atlassian.com/fr/git/tutorials/comparing-workflows>
 - <https://www.markdownguide.org/>
 - <https://markdown-it.github.io/>