

Git à plusieurs : mode d'emploi

Florian Legendre

Université de Poitiers

Année 2020 - 2021

Table of Contents

- 1 Rappels sur les conflits d'édition
- 2 Gestion des conflits d'édition avec Git

Table of Contents

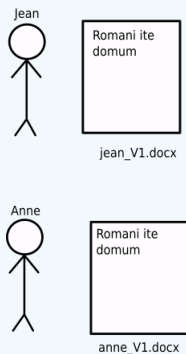
- 1 Rappels sur les conflits d'édition
 - Quelques remarques préliminaires
 - Rappel de la notion de conflits d'édition
 - Quel est le rôle de Git dans la gestion de ces conflits ?

Git n'est pas GitHub !

À l'instar des branches où je considérais que vous aviez un dépôt distant et où je vous montrais comment configurer vos branches locales/distantes depuis Git, ici je vais vous présenter une dernière notion de Git qui est indépendante du choix de dépôt distant que vous ferez.

Cette notion est celle de conflit d'éditions. Bien que le mot "conflit" puisse faire peur il s'agit de quelque-chose de tout à fait ordinaire quand on travaille à plusieurs sur un même projet. Git simplifie grandement la gestion de ces conflits.

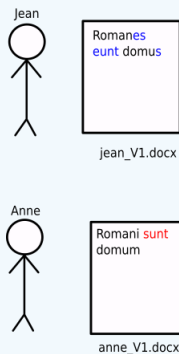
Rappel du problème



DropBox



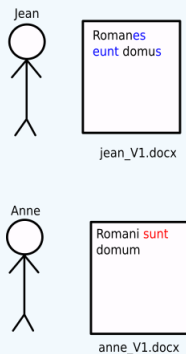
Rappel du problème



DropBox



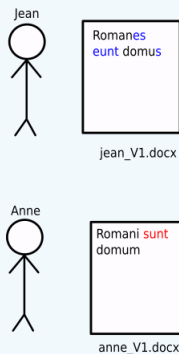
Rappel du problème



DropBox



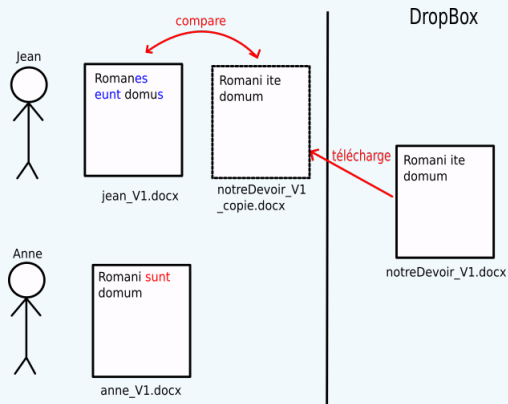
Rappel du problème



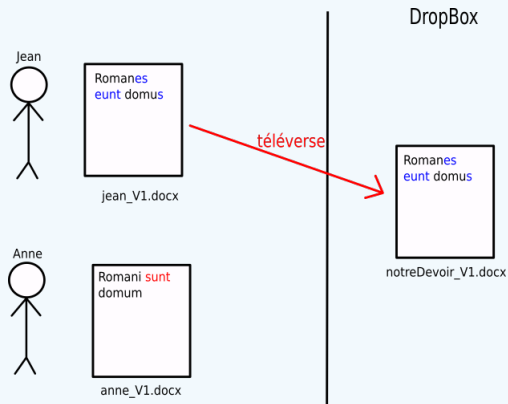
DropBox



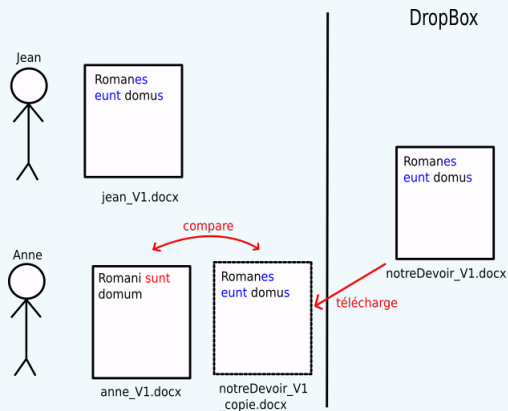
Rappel de la solution "à la main"



Rappel de la solution "à la main"



Rappel de la solution "à la main"



Rôle de Git

Git ne peut pas décider à votre place de ce qui doit être supprimé ou gardé ! Ou alors nous perdons tous notre travail car les ordinateurs peuvent coder...

Mais Git peut vous indiquer dans quels fichiers et à quelles lignes vos deux versions sont en conflit.

Table of Contents

- 2 Gestion des conflits d'édition avec Git
 - Présentation d'un conflit détecté par Git
 - Résolution d'un conflit d'édition

Un conflit sur Git

Un exemple illustrant la détection automatique de conflits d'édition entre plusieurs collaborateurs :

```
<<<<<<< HEAD
VisuRepereMokka( markers.Potence , Rpotence_R0 , c3d , ' Rpotence_R0 ' )
=====
VisuRepereMokla( markers.Potence , Rpotence_R0 , c3d , ' Rpotence_R0 ' )
>>>>>>> travail_de_monOuma_colleague
```

Listing 1 – Exemple de détection automatique de conflit d'édition

Résolution d'un conflit d'édition