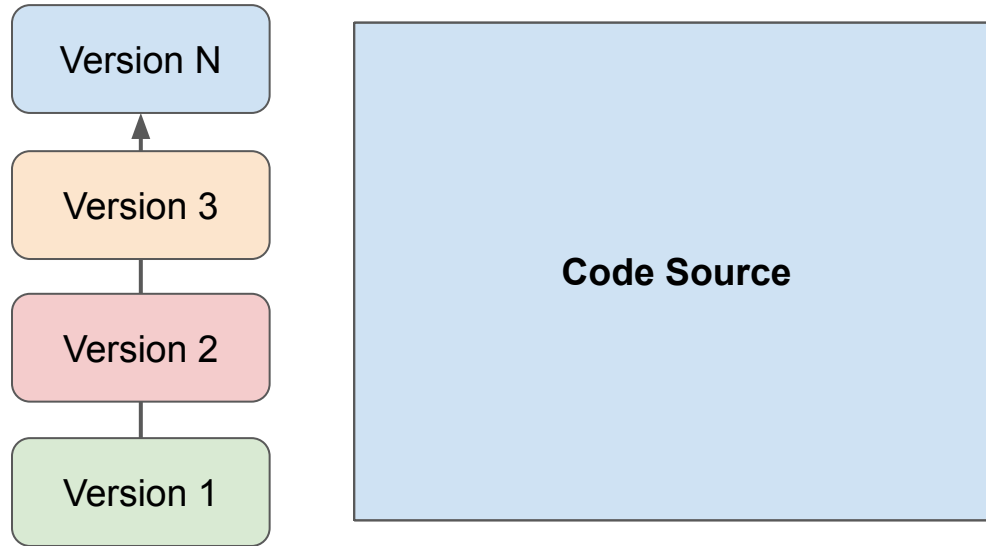


# Formation Git

Devenir autonome dans l'utilisation de  
l'outil de gestion de version Git



# La gestion de version c'est quoi?



- Sauvegarder l'évolution du code
- Pouvoir revenir en arrière
- Comparer des versions
- Voir et comprendre l'évolution du code
- Travailler à plusieurs sur un projet
- En réseau ou en local
- Pouvoir se tromper sans impacter les autres
- ...

# Sans gestion de version

## dossier\_projet

fichier.txt

## dossier\_save

fichier\_V1.txt

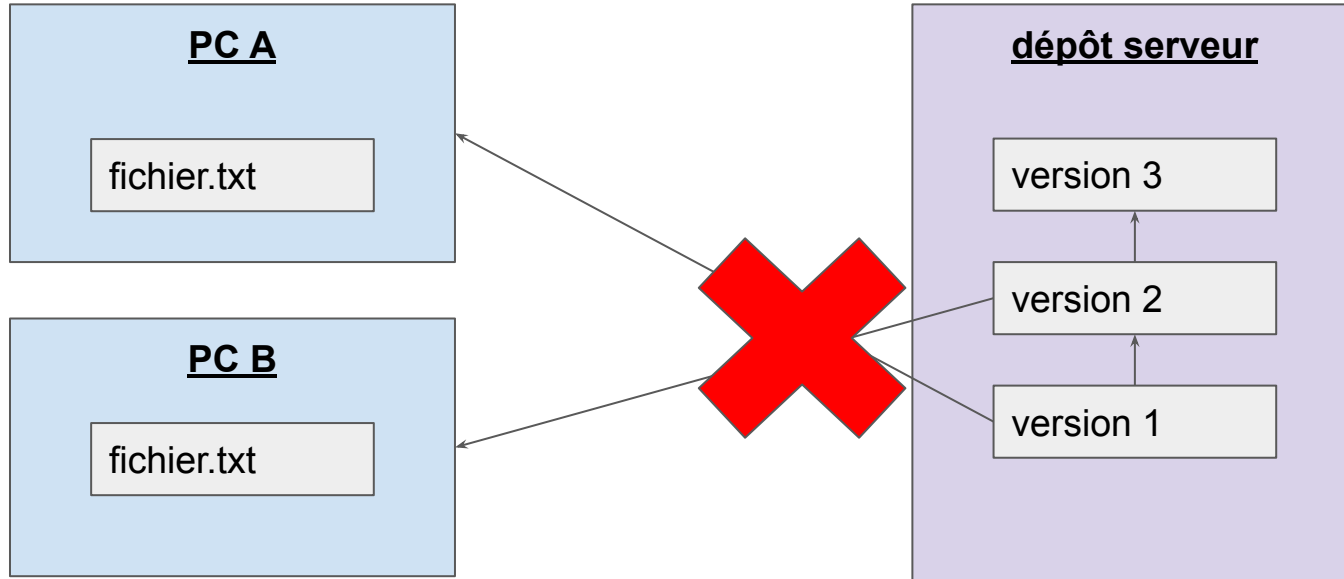
fichier\_V3.txt

fichier\_V2.txt

- Local uniquement
- Pas de suivi de l'historique
- Pas de metadatas
- Lourd à utiliser

# Gestion de version centralisée

cvcs, svn, p4v, ...

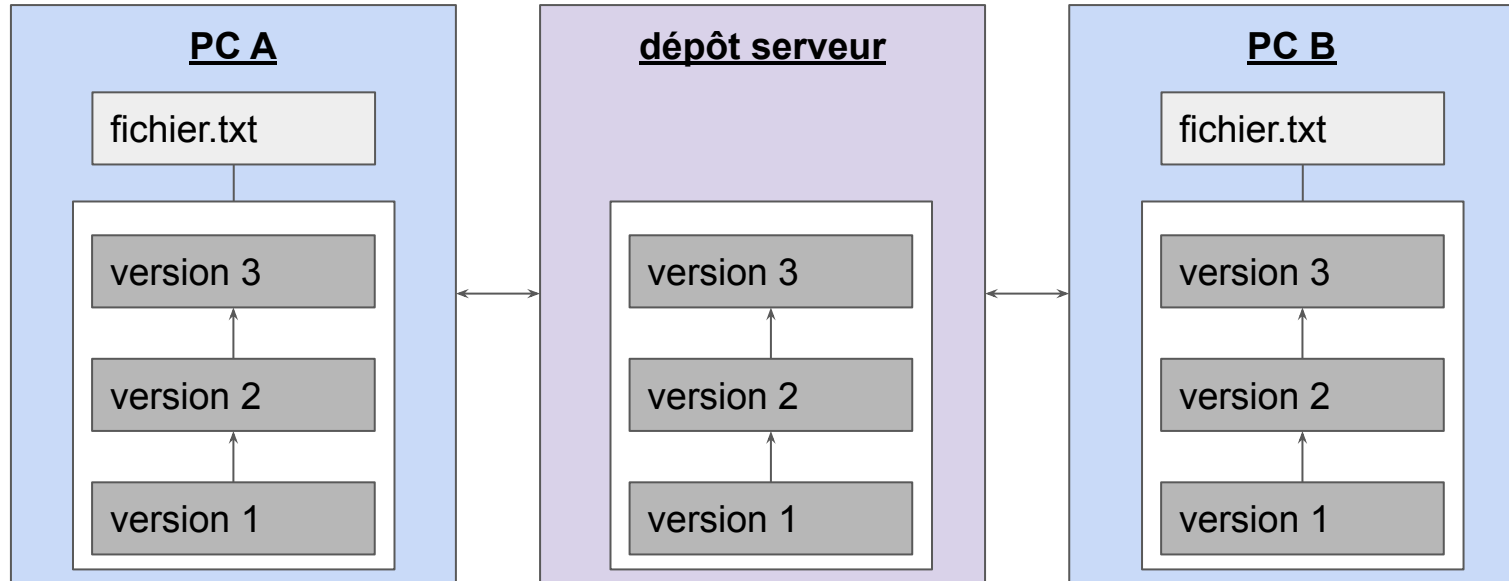


- Partagé sur un serveur
- Metadatas (auteur, date, ...)
- Suivi de l'historique

- Coupure de réseau
- Pas de copies

# Gestion de version distribuée

Git, Mercurial, Bazaar, ...



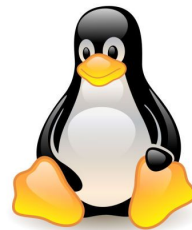
- Local ou partagé sur un serveur
- Metadatas (auteur, date, ...)

- Copie en local
- Suivi de l'historique

# Et Git dans tout ça?



Linus Torvalds



Linux

1991

**Patches**

Création de Linux, utilisation de patch pour faire évoluer le code

2002

**BitKeeper**

Passage sous BitKeeper pour la gestion de version du code source

2005

**Git**

Création de Git par Linus Torvald pour remplacer BitKeeper pour la gestion du code de Linux

2020

**12 000 000 d'utilisateurs**

Git a plus de 12 Millions d'utilisateurs dans le monde. Il est présent dans les grandes entreprises et projets open source