

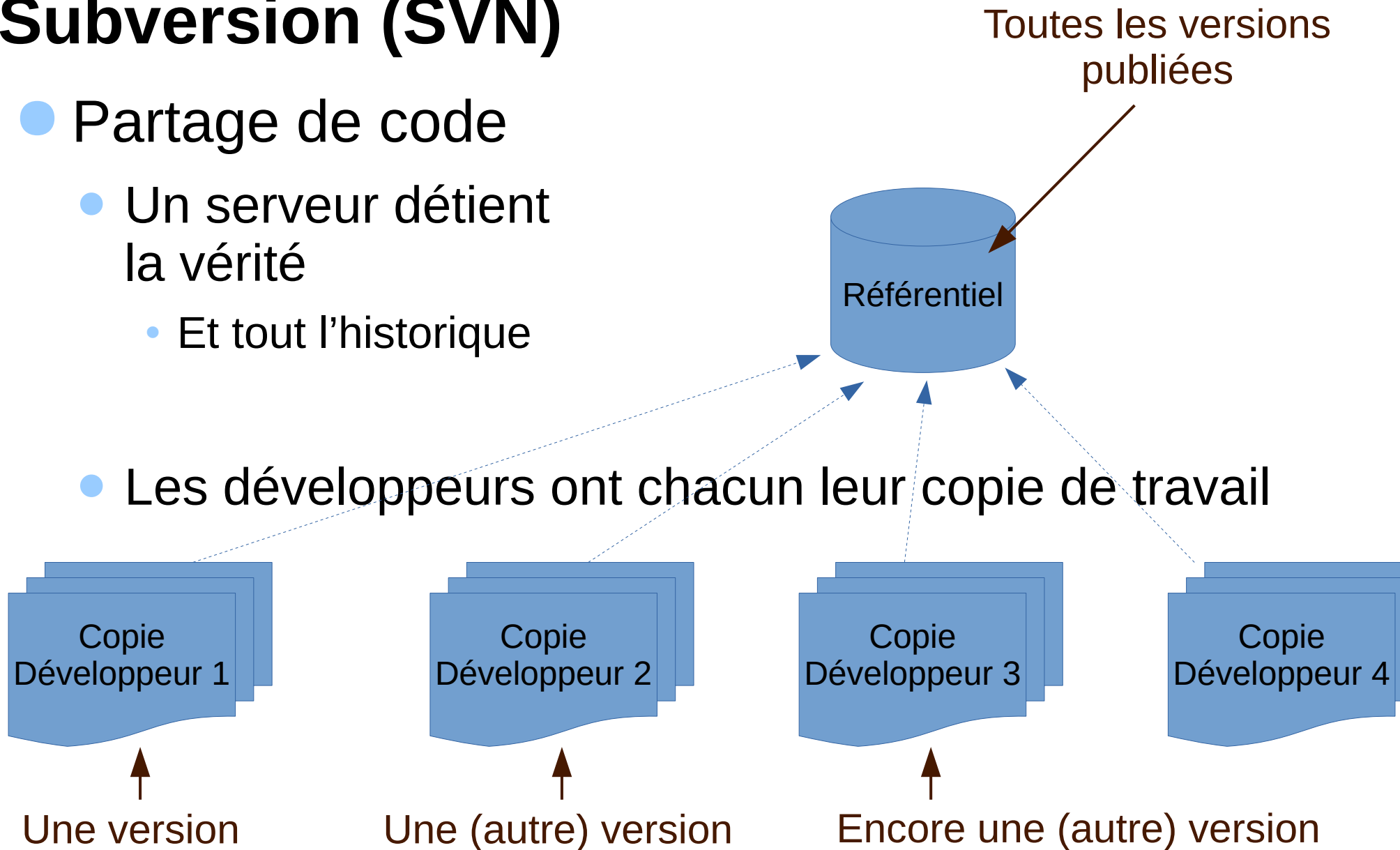


Topo : Subversion (SVN)

Subversion (SVN)

- Partage de code
 - Un serveur détient la vérité
 - Et tout l'historique

- Les développeurs ont chacun leur copie de travail



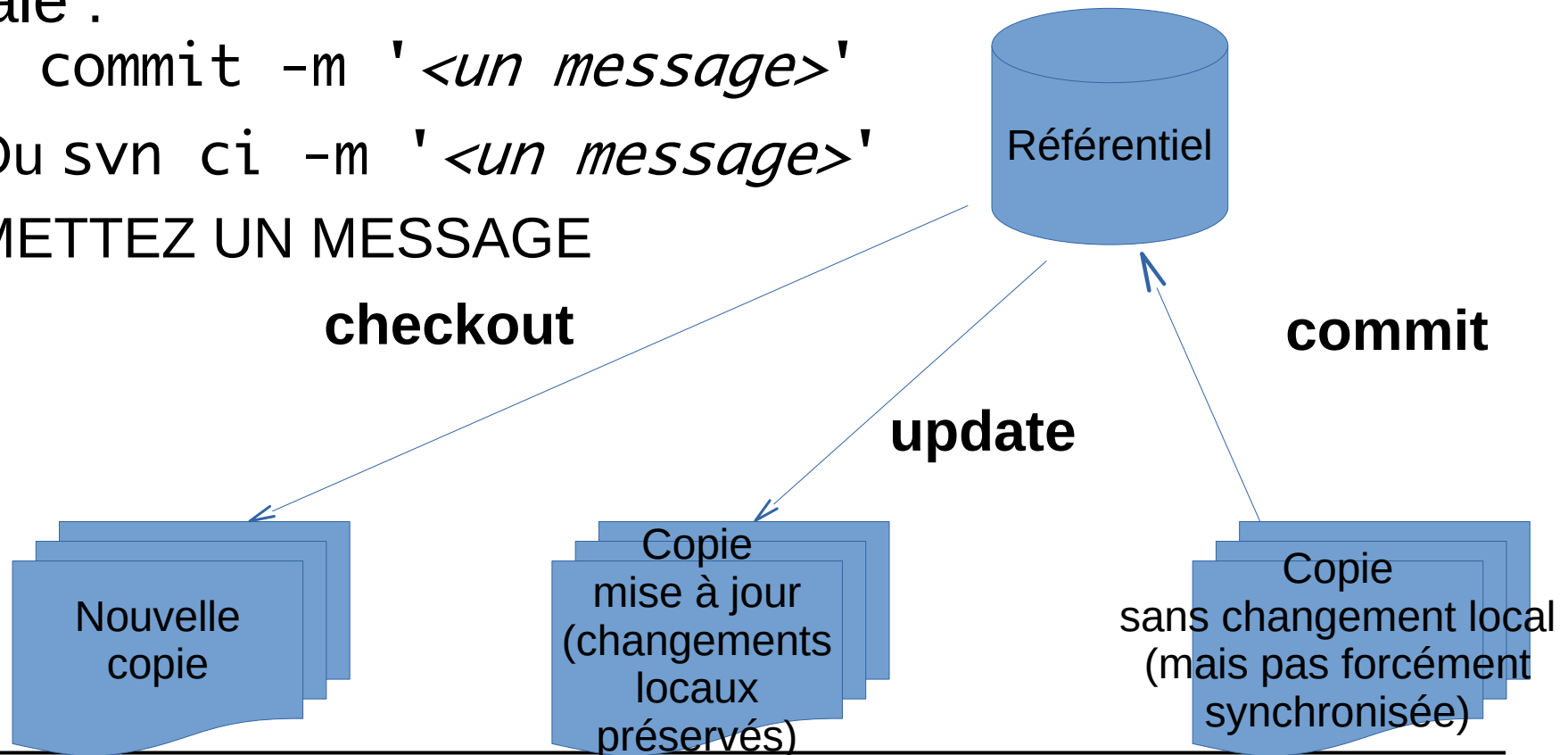
Subversion (SVN)

- Récupérer une nouvelle copie :
`svn checkout <url du dépôt>`
- Mettre à jour sa copie : `svn update` (ou `svn up`)
- Mettre à disposition les changements sur sa copie locale :

`svn commit -m '<un message>'`

- Ou `svn ci -m '<un message>'`

- **METTEZ UN MESSAGE**



SVN : fichiers sous contrôle

- `svn status`
 - Liste des changements en cours
 - ? → hors contrôle, A → ajouté, M → modifié, D → éteint
- `svn add <fichier/répertoire>`
 - Seuls les fichiers ajoutés sont pris en compte
 - Si répertoire, tout ce qui s'y trouve est ajouté
- Pas de ressource générée dans le dépôt !
 - Binaires, fichiers de l'IDE, rapports d'analyse, ...
 - `svn propset svn:ignore <ressource> .`

SVN : travail en cours

- `svn mv rm cp ...`
 - Comme les commandes habituelles, mais les prend en compte dans le changement en cours
 - Ex : si `mv` simple, `svn` croira à une suppression et une création
- `svn diff` : liste détaillée
 - À faire avant chaque `commit` !
 - `svn diff <ressource>` : limite à une ressource
- `svn revert <ressource>`
 - Annuler les changements de la copie locale

SVN : historique

- `svn log`
 - Que s'est-il passé ? (historique)
- `svn diff -r r<X>:r<Y>`
 - Comparer deux révisions
 - `svn diff -r r<X>:r<Y> <ressource>` limite à une ressource
 - `svn diff -r r<X>` compare avec l'état local
- `svn up -r r<X>`
 - Restaure une ancienne version
 - NE PAS TRAVAILLER DESSUS
- `svn blame`
 - Comprendre ce qui s'est passé sur un fichier

SVN : conflits

- Alice et Bob sur une même révision R
 - Alice commite : la révision passe à R+1
 - Chez Alice et sur le serveur
 - Bob commite : le serveur refuse : il a déjà la R+1 !
 - Bob doit faire un `svn up` → conflit ! (C dans `svn status`)
 - Bob inspecte les fichiers en conflit et fusionne les changements ; 3 choix :
 - Abandonne ses changements :
`svn resolve --accept=theirs-full <ressource>`
 - Impose ses changements :
`svn resolve --accept=mine-full <ressource>`
 - Edite le fichier et marque le conflit comme résolu :
`svn resolve --accept=working <ressource>`

SVN : questions

- `svn --help`
- Ou `svn <commande> --help`
- Ou <http://svnbook.red-bean.com>
 - <http://svnbook.red-bean.com/fr/1.5/svn.ref.html>
- Autres clients
 - TortoiseSVN
 - ...

Travail attendu

- Travail retrouvé depuis les dépôts
 - <https://svn.ensisa.uha.fr/scm/svn/imm2324-grX>
- Commits réguliers
- Commits avec message utile
- Commits par différentes personnes
- Pas de ressource générée (ex: binaires) ou de config d'IDE dans le dépôt