

# TACT factory mobile agency



Fournisseur **souple** et **réactif**  
d'applications mobiles innovantes  
avec une **méthodologie** projet  
**rigoureuse.**

# Présentation

**Mickael Gaillard** (Architecte logiciel)

[mickael.gaillard@tactfactory.com](mailto:mickael.gaillard@tactfactory.com)

**Yoan Pintas** (Project manager)

[yoan.pintas@tactfactory.com](mailto:yoan.pintas@tactfactory.com)

**Erwan LeHuitouze** (Lead Developer)

[erwan.lehuitouze@tactfactory.com](mailto:erwan.lehuitouze@tactfactory.com)



# Planning session 2

## Concepts Avancés :

- Gestion des tags
- Gestion des branches
- Le Merge de branches
- Résolution de conflits
- Centralisation

## Rappel sur Git :

- git init
- git clone
- git status
- git add/rm/mv
- git commit
- git log
- git checkout
- .gitignore

# Les tags

Au livrable on tag une version...

de6fe24b3 = 1.0.0

Liste des tags :

git tag

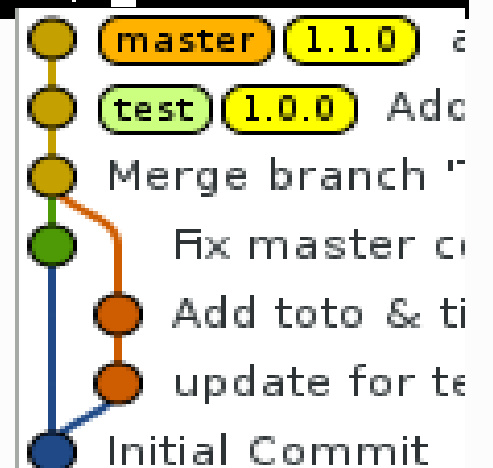
Créer un tag :

git tag <tag\_name>

Basculer sur un tag :

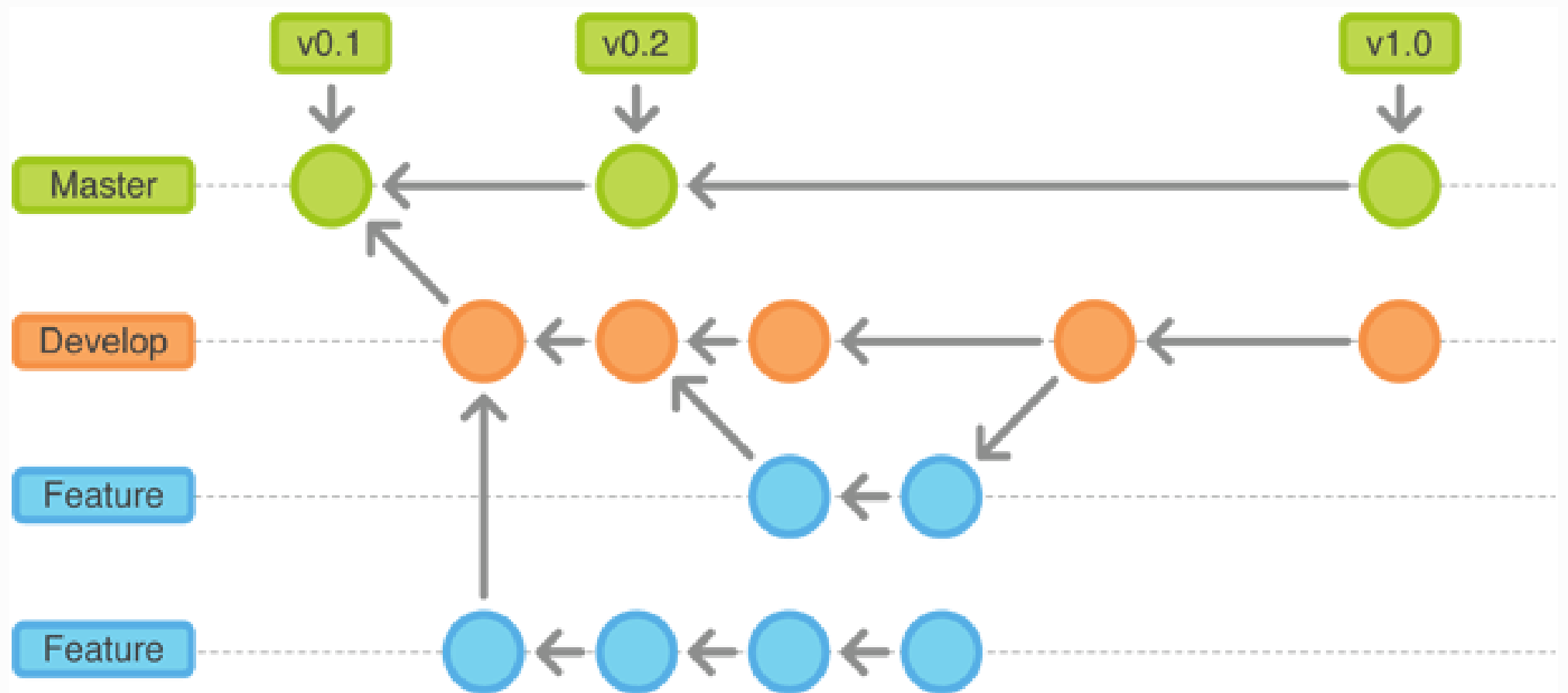
git checkout <tag\_name>

```
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git tag
1.0.0
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git tag 1.1.0
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git tag
1.0.0
1.1.0
micky@uranium:~/learning_git(master)$
```



# Théorie des branches

Exemples :



# Les branches

## Liste des branches :

**git branch**

La branche courante est précédée de \*

## Créer une branche :

**git checkout -b <branch\_name>**

## Basculer dans une branche :

**git checkout <branch\_name>**

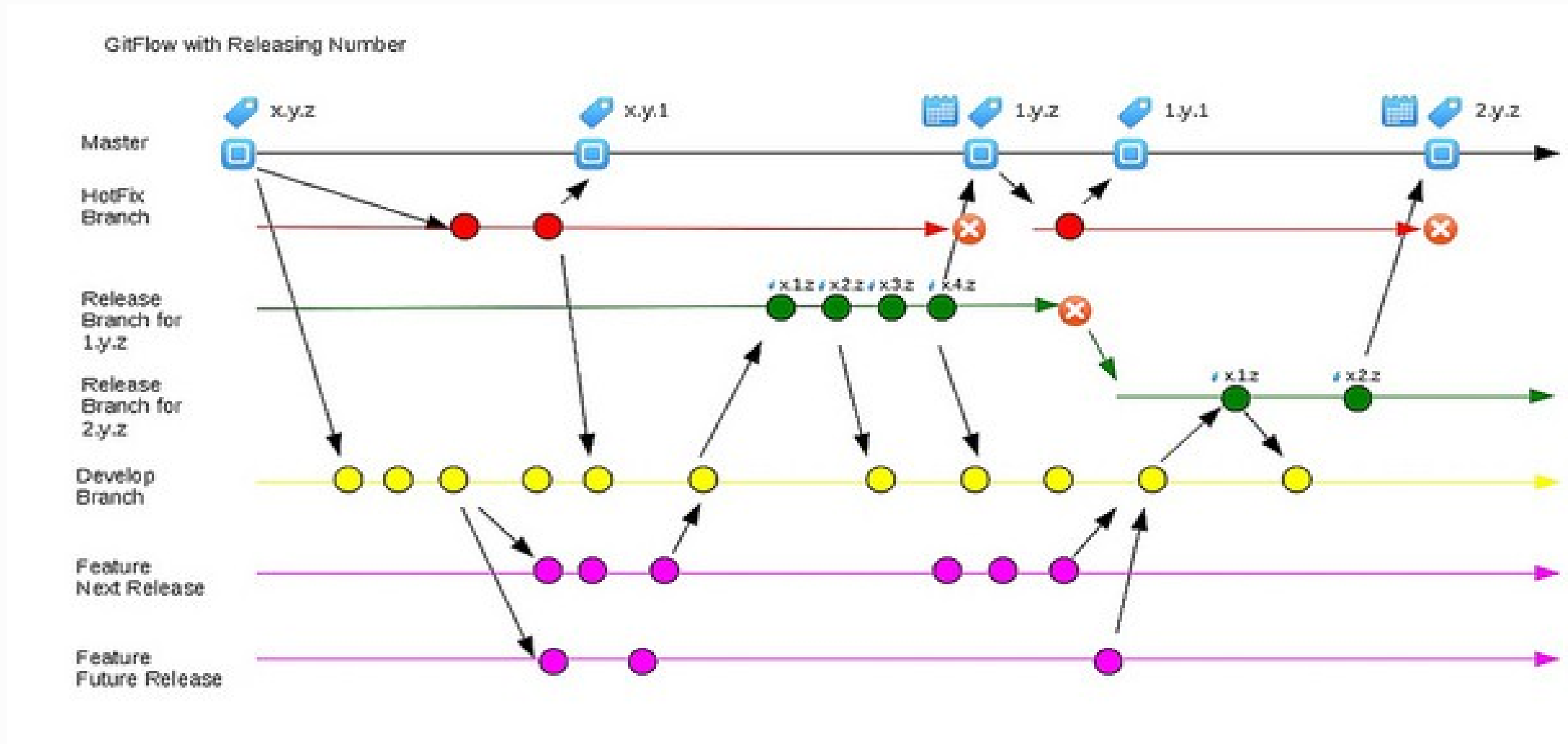
```
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git branch
* master
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git checkout -b test
Basculement sur la nouvelle branche 'test'
micky@uranium:~/learning_git(test)$ git branch
  master
* test
micky@uranium:~/learning_git(test)$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git branch
* master
  test
micky@uranium:~/learning_git(master)$
```

## Supprimer une branche :

**git branch -d <branch\_name>**

# Le Merge de branches

## Ré-assembler des branches



# Le Merge de branches

## Merge des branches :

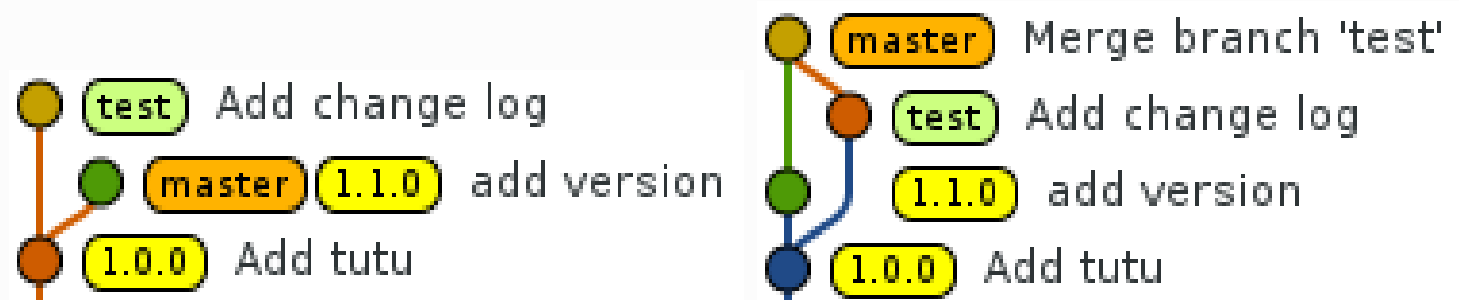
**git merge <branch\_name>**

Merge une branche dans la branche courante !!!

## Rebaser une branche :

**git rebase <branch\_name>**

Ne créer pas de commit !



```
micky@uranium:~/learning_git(test)$ git branch
master
* test
micky@uranium:~/learning_git(test)$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git branch
* master
test
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git merge test
Merge made by the 'recursive' strategy.
 changelog.txt | 0
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 changelog.txt
micky@uranium:~/learning_git(master)$ git branch -d test
Branche test supprimée (précédemment ea023b0)
micky@uranium:~/learning_git(master)$
```



# Résolution de conflits

Lors d'un merge...

## Structure d'un conflit :

<<<<<< HEAD

=====

>>>>>> test

```
micky@uranium: ~/learning_git(master)$ git branch
* master
  test
micky@uranium: ~/learning_git(master)$ git merge test
fusion automatique de Readme.txt
CONFLIT (contenu) : conflit de fusion dans Readme.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
micky@uranium: ~/learning_git(master +|MERGING)$ git add Readme.txt
micky@uranium: ~/learning_git(master +|MERGING)$ git commit
[master ff510b2] Merge branch 'test'
micky@uranium: ~/learning_git(master)$
```



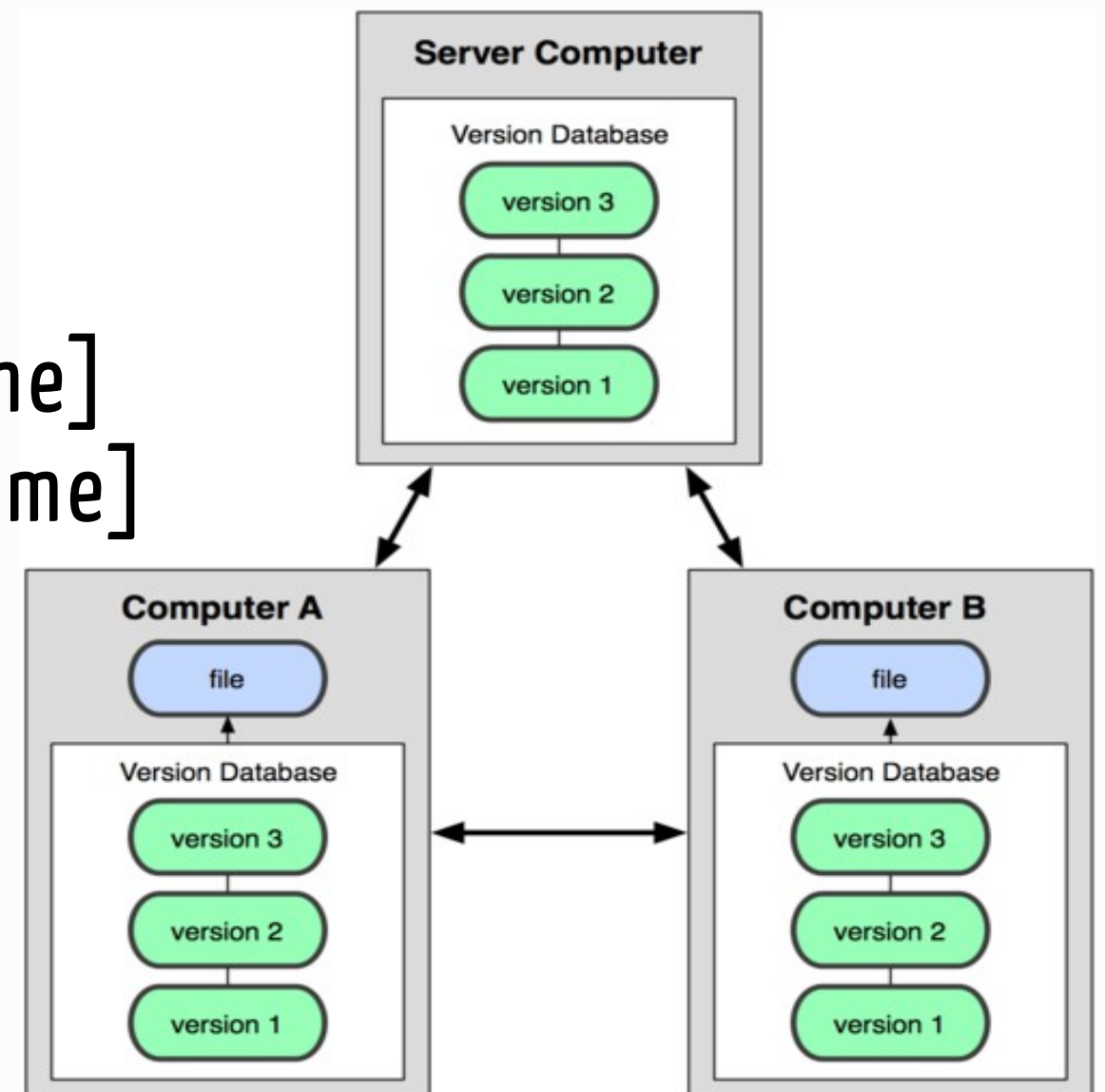
Pensez à ajouter et commiter la correction !

# Centralisation

Utiliser SSH ! Mais http possible...

**Synchroniser la database :**

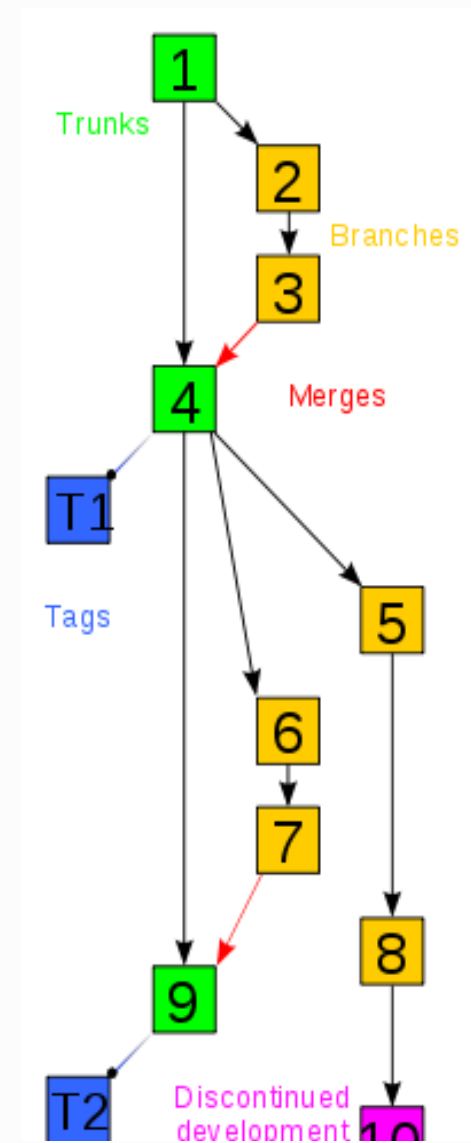
```
git pull [server_alias] [branch_name]  
git push [server_alias] [branch_name]
```



# Workflow de Git

## Pas de règles mais des recommandations :

- Toujours créer une branche
- Faire de petit commit (et régulièrement)
- Avoir toujours du code fonctionnel (et/ou compilable)
- Puller avant de pusher
- Tagger les livrables
- Définir vos convention de codage !!!



**Questions ?**

**Creative Commons 2013 TACTfactory.**

**Change log**

- Mickael Gaillard 2013 : Initial document