

# Initiation à GitFlow



# Plan



- Objectifs
- Historique
- Pourquoi GitFlow ?
- Branches principales
- Autres branches
- 
- Démo
- Questions



# Objectifs




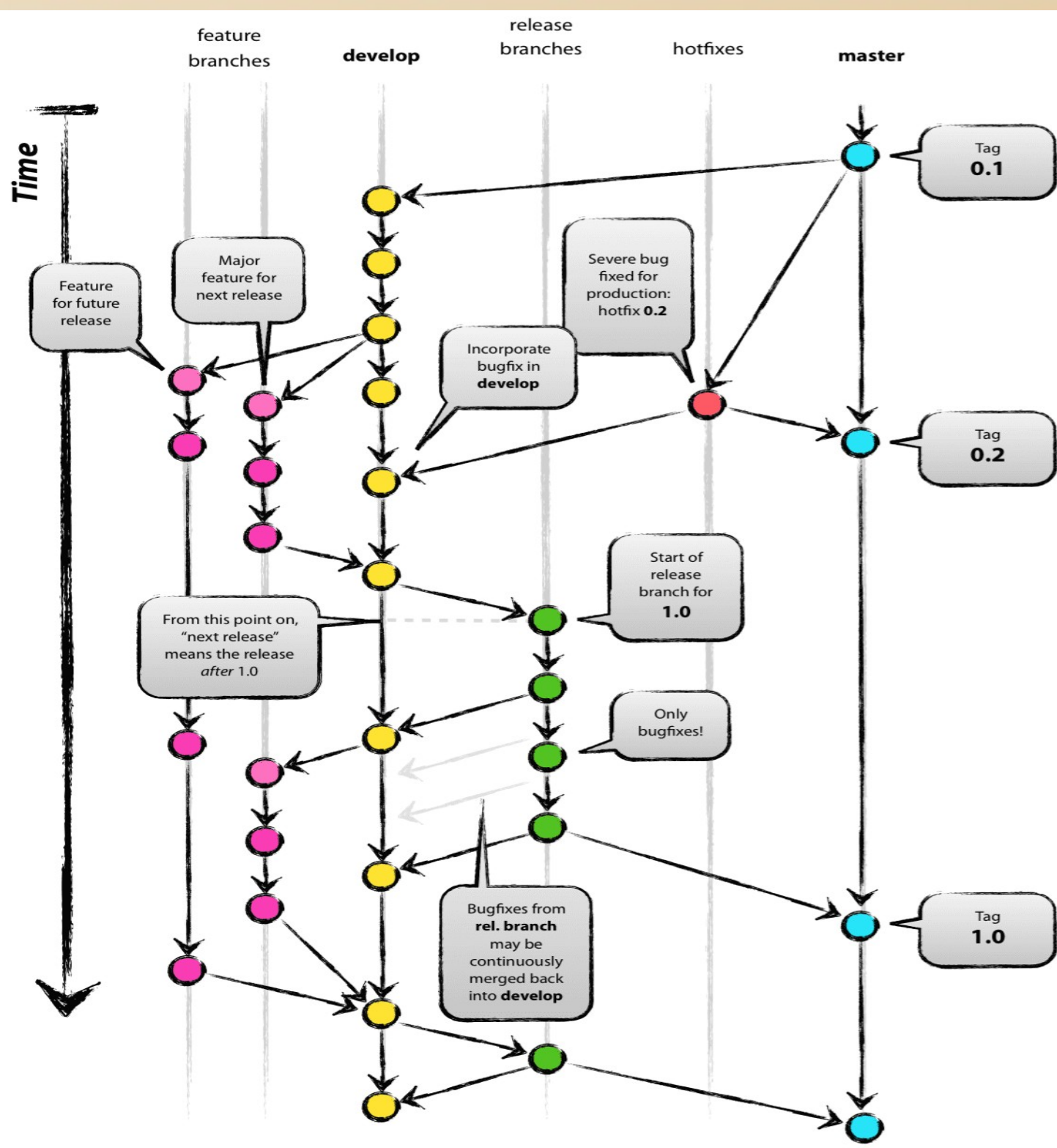
- Savoir comment avoir un repository git organisé et propre.
- Comprendre comment développer des fonctionnalités distinctes sans interférer avec les autres membres de l'équipe.
- Avoir une idée de la façon de préparer une nouvelle version en utilisant une branche dédiée.
- Apprendre comment intégrer des correctifs dans des environnements de prod.



# GitFlow



- Un ensemble d'extensions pour Git livré sous forme de shell-scripts, développé par Vincent Driessen.
  - Extensions qui facilite la mise en place et l'utilisation des recommandations du Workflow.
  - Article qui est devenu un standard : A successful Git branching model
  - Assigne des rôles très spécifiques à différentes branches, et définit comment et quand ils doivent interagir
- 



# Pourquoi GitFlow ?

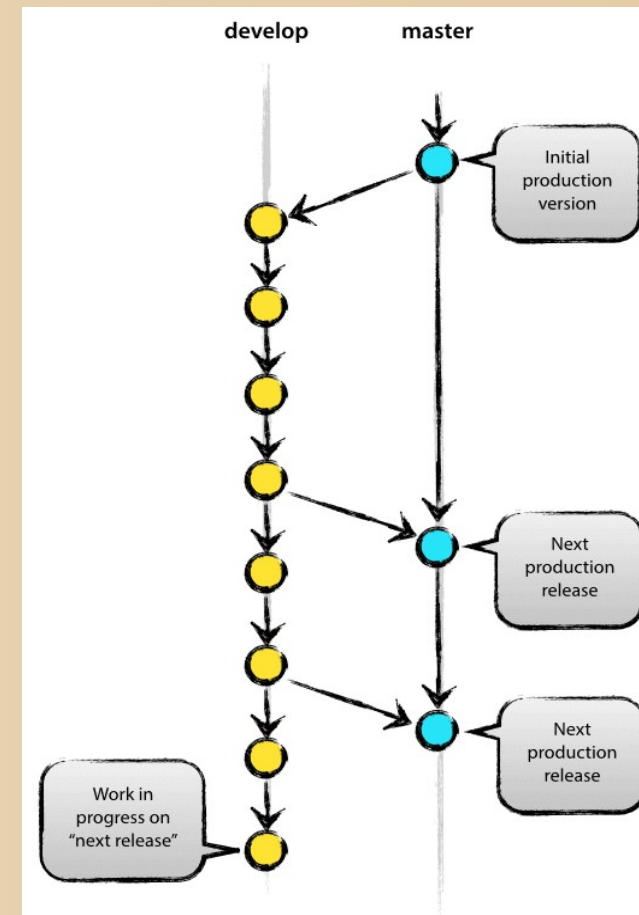


- Basé sur un graphe standard
- Github : <https://github.com/nvie/gitflow>
- Raccourcis pour les tâches répétitives
- Convention de nommage "<prefix> / <nom>"
- Deux branches principales.



# Branches principales

- **Master :**
  - origin/master HEAD est toujours prêt pour la prod.
  - Tous les commit sur cette branche sont considérés comme une nouvelle release
- **Develop :**
  - origin/develop HEAD contient toujours les derniers modifications de la dev pour la prochaine release.





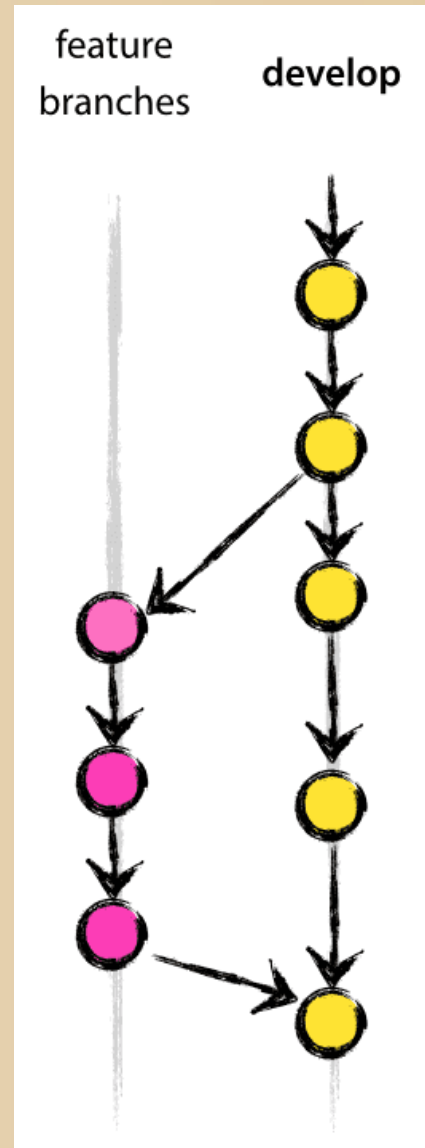
# Autres branches

## ▯ Feature :

- ▯ A partir de develop et merge dans develop
- ▯ Pour développer de nouvelles fonctionnalités.
- ▯ Existe tant que la fonctionnalité est en développement

## ▯ Release

- ▯ A partir de develop et merge dans develop et master
- ▯ Préparer une nouvelle release.
- ▯ Créé quand toutes les features souhaitées pour la prochaine version ont été merge dans développer



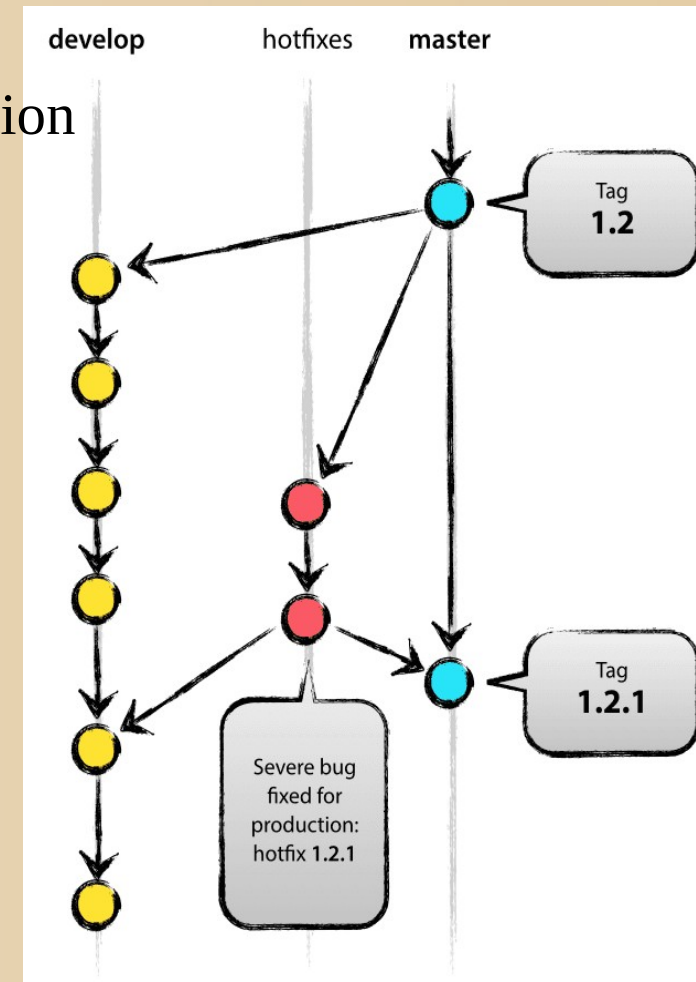


# Autres branches

## Hotfix

□

- A partir de master et merge dans develop et master
- Créé quand bug critique dans une version de production doit être résolu immédiatement
- 



# Démo

## ▮ Installer Gitflow

- ▮ `apt-get install git-flow`

## ▮ Initialiser GitFlow

- ▮ `git flow init`

## ▮ Branche feature

- ▮ `git flow feature start MYFEATURE`
- ▮ `git flow feature finish MYFEATURE`
- ▮ `git flow feature publish MYFEATURE`
- ▮ `git flow feature pull origin MYFEATURE`

## ▮ Branche release

- ▮ `git flow release start RELEASE [BASE]`
- ▮ `git flow release finish RELEASE`
- ▮ `** git push --tags **`

## ▮ Branche hotfix

- ▮ `git flow hotfix start VERSION`
- ▮ `git flow hotfix finish VERSION`

# Questions ?



▫ Go to :

- <http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/>
- <http://danielkummer.github.io/git-flow-cheatsheet/>
- <http://www.google.fr>

▫ Else:

- [abahet@hubee.tv](mailto:abahet@hubee.tv)
- 