

# GIT : bonjour

- Créé par Linus Torvalds pour les besoins du noyau Linux
- GNU GPL
- Gestion décentralisée de versions
- VCS officiel pour Drupal



# GIT : avantages

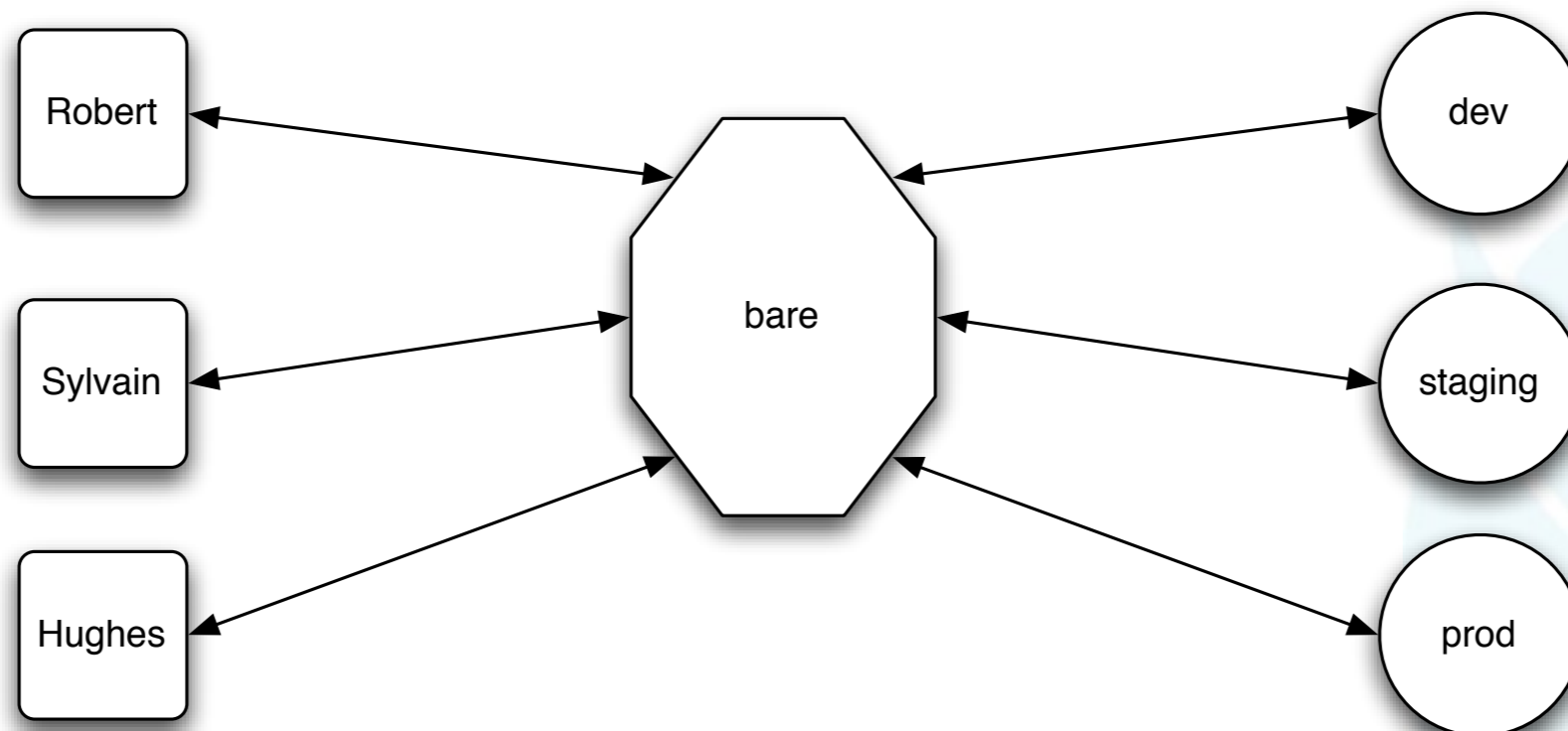
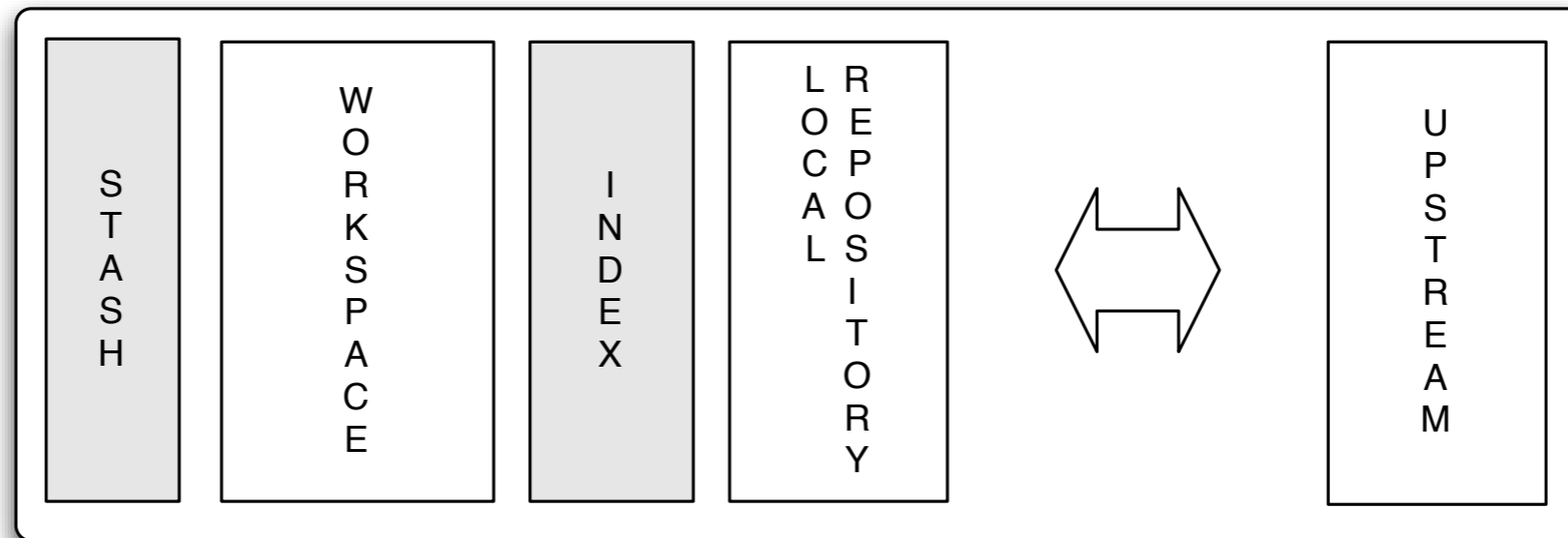
- **décentralisé** - chaque développeur a une copie complète du dépôt
- **rapide** - capable de gérer une grande quantité de code
- **puissant** - beaucoup de fonctionnalités
- **trendy** - grande popularité en ce moment

# GIT : inconvenient(s)

- **complexe** - un fonctionnement différent des gestionnaires connus (CVS, SVN, ...), beaucoup de commandes, ...



# GIT : structure



# GIT : use case

## 1. Cloner le dépôt

2. Faire les modifications

3. Mettre à jour l'index

4. Faire un commit

5. Pousser vers le dépôt

6. ... plus loin

git config

git clone HTTP/SSH/GIT

fait une copie de  
l'intégralité du dépôt

Restrictions d'accès

.gitignore

# GIT : use case

1. Cloner le dépôt
- 2. Faire les modifications**
3. Mettre à jour l'index
4. Faire un commit
5. Pousser vers le dépôt
6. ... plus loin

Ne change pas la façon de coder

git status

git diff

git checkout

# GIT : use case

1. Cloner le dépôt
2. Faire les modifications
- 3. Mettre à jour l'index**
4. Faire un commit
5. Pousser vers le dépôt
6. ... plus loin

```
git add
```

```
git rm
```

```
git diff --staged
```

```
git stash
```

# GIT : use case

1. Cloner le dépôt
2. Faire les modifications
3. Mettre à jour l'index
- 4. Faire un commit**
5. Pousser vers le dépôt
6. ... plus loin

git commit

git commit -a

Les modifications sont toujours en local !!!

Faire des commits assez restreints, dès que quelque-chose fonctionne

# GIT : use case

1. Cloner le dépôt
2. Faire les modifications
3. Mettre à jour l'index
4. Faire un commit
- 5. Pousser vers le dépôt**
6. ... plus loin

git pull

Merge... conflit ?

git push

git pull --rebase

# GIT : use case

1. Cloner le dépôt
2. Faire les modifications
3. Mettre à jour l'index
4. Faire un commit
5. Pousser vers le dépôt
- 6. ... plus loin**

branches

tags

git cherry-pick

# GIT : sur drupal.org

- VCS officiel depuis 2011
- Compte drupal.org
- `git diff` -> patch à soumettre
- <http://drupal.org/documentation/git>



# GIT : tout dans le code !

GIT est l'un des outils incontournables qui nous permet de gérer un site Drupal intégralement dans le code, pour éviter les problèmes des mises à jour de la base de données.

À suivre...



# GIT : ressources

- **GIT**  
<http://git-scm.com>
- **Tutoriel site du zéro**  
<http://www.siteduzero.com/tutoriel-3-254198-gerez-vos-codes-source-avec-git.html>
- **Pro Git**  
<http://progit.org>
- **GIT cheatsheet**  
<http://www.ndpsoftware.com/git-cheatsheet.html>
- **github**  
[github.com](http://github.com)

*michael.dupont@inovae.ch - eric.pasquier@inovae.ch*