

TP N°2 : Git : v 1.0

Source d'aide : <http://git-scm.com/book/fr/v1/D%C3%A9marrage-rapide>

Chapters ▾ 1st Edition

1. Démarrage rapide

1.1 À propos de la gestion de version

1.2 Une rapide histoire de Git

1.3 Rudiments de Git

1.4 Installation de Git

1.5 Paramétrage à la première utilisation de Git

1.6 Obtenir de l'aide

1.7 Résumé

2. Les bases de Git

2.1 Démarrer un dépôt Git

2.2 Enregistrer des modifications dans le dépôt

2.3 Visualiser l'historique des validations

2.4 Annuler des actions

2.5 Travailler avec des dépôts distants

2.6 Étiquetage

2.7 Trucs et astuces

2.8 Résumé

3. Les branches avec Git

3.1 Ce qu'est une branche

3.2 Brancher et fusionner : les bases

3.3 Gestion de branches

3.4 Travailler avec les branches

3.5 Les branches distantes

3.6 Rebaser

3.7 Résumé

4. Git sur le serveur

4.1 Protocoles

4.2 Installation de Git sur un serveur

4.3 Génération des clés publiques SSH

5. Git distribué

5.1 Développements distribués

5.2 Contribution à un projet

5.3 Maintenance d'un projet

5.4 Résumé

6. Utilitaires Git

6.1 Sélection des versions

6.2 Indexation interactive

6.3 Le remisage

6.4 Réécrire l'historique

6.5 Debuguer avec Git

6.6 Sous-modules

6.7 Fusion de sous-arborescences

6.8 Résumé

7. Personnalisation de Git

7.1 Configuration de Git

7.2 Attributs Git

7.3 Crochets Git

7.4 Exemple de politique gérée par Git

7.5 Résumé

8. Git et les autres systèmes

8.1 Git et Subversion

8.2 Migrer sur Git

8.3 Résumé

9. Les trébuchets de Git

9.1 Plomberie et porcelaine

9.2 Les objets Git

9.3 Références Git

9.4 Fichiers groupés

9.5 Les références spécifiques

9.6 Protocoles de transfert

9.7 Maintenance et récupération de données

9.8 Résumé

. Notes on the french translation process

1. Repository

2. Check in

3. To check in

4. Check out

5. To check out

6. To commit

7. Stage area

8. To stage

9. To unstage

10. Change

11. stash

12. To stash

13. Checksum

14. Hash

15. Workflow

16. Snapshot

17. Diff

18. To track

19. untracked

20. unmodified

21. To update

Enregistrer les modifications dans le dépôt en local

1. Initialiser un dépôt Git et créer le fichier *oiseaux.txt* qui contient la liste suivante (un oiseau par ligne)

```
Canard colvert  
Nette rousse  
Canard pilet  
Canard chipeau
```

2. Taper `git status`
Vous remarquez que le fichier *oiseaux.txt* ne fait pas partie du suivi de version.

```
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  
oiseaux.txt
```

3. Ajouter ce fichier pour un suivi de version.
Vérifier avec la commande `git status` qu'il a bien été ajouté...
4. Ajoutez au fichier les noms suivants :

```
Canard siffleur  
Sarcelle d'hiver
```

TP N°2 : Git : v 1.0

5. Refaites un `git status`. Comment connaître les modifications ?
6. Faites un commit en indiquant « Ajout des canards »
7. Tapez `git log`
8. Modifier le fichier en ajoutant les noms suivants :

Chevalier culblanc
Chevalier aboyeur
Courlis corlieu
Courlis cendré
9. Faites un commit en indiquant « Ajout des limicoles »
10. Faites un `git log`

```
pc6:oiseaux sebastien$ git log
commit 22cb8522dfd7328eabffb3a33ccaba68ae18cff7
Author: SebInfo <contact@inion.info>
Date: Sat Nov 15 11:11:17 2014 +0100

    Ajout des limicoles

commit 2b5ed55ed83c9d4ad6ea051b0c36feed7a5cf554
Author: SebInfo <contact@inion.info>
Date: Sat Nov 15 11:01:32 2014 +0100

    Ajout des Canards
```

11. Revenez au commit Ajout des Canards.
Vous devez obtenir ceci

```
pc6:oiseaux sebastien$ cat oiseaux.txt
Canard colvert
Nette rousse
Canard pilet
Canard chipeau
```

Travailler avec les branches

12. Vous aller créer une branche test et basculer vers cette branche.

13. Modifier le fichier oiseaux.txt en ajoutant les noms suivants :

```
Chevalier culblanc  
Chevalier aboyeur  
Courlis corlieu  
Courlis cendré
```

14. Faire un commit avec comme texte 'Ajout limicoles branche test'

15. Retourner sur la branche master et ajouter
Rossignol

16. Commiter

17. Repasser sur la branche et afficher le fichier oiseaux.txt
Vous ne devriez pas avoir Rossignol

18. Dans la branche test ajouter : Martinet

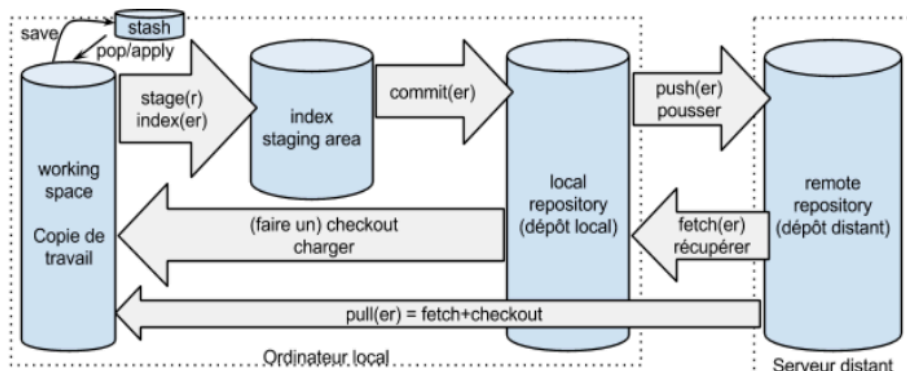
19. Fusionner les deux branches. Gérer les conflits.

20. Vérifier avec git status que tout va bien et faites un commit

TP N°2 : Git : v 1.0

Travailler avec un dépôt distant

Rappel :



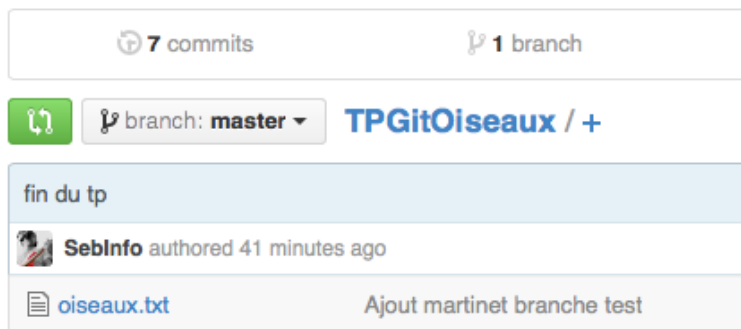
Jusqu'à maintenant dans ce TP nous avons travaillé en local. Nous allons maintenant utiliser un dépôt distant afin de publier et partager nos fichiers.

Vous devez avoir un compte Github (<https://github.com>). Si ce n'est pas le cas crée le !

21. Sur Github créer un Repository du nom de TPGitOiseaux

22. Envoyer votre projet oiseau sur github.

TP N°2 BTS SIO — Edit



23. Ajouter directement sur Github deux oiseaux :

Foulque macroule
Outarde canepetière

Commiter en indiquant "Ajout depuis Github"

24. Faire un fetch afin de récupérer dans le local dépository la dernière version sur Github.

25. Afficher le contenu de votre fichier oiseaux.txt

Comment expliquez vous qu'il n'y est pas les deux oiseaux ajoutés sur Github ?

TP N°2 : Git : v 1.0

26. Faites un git pull et regarder à nouveau le fichier oiseaux.txt

27. Ajouter Echasse blanche

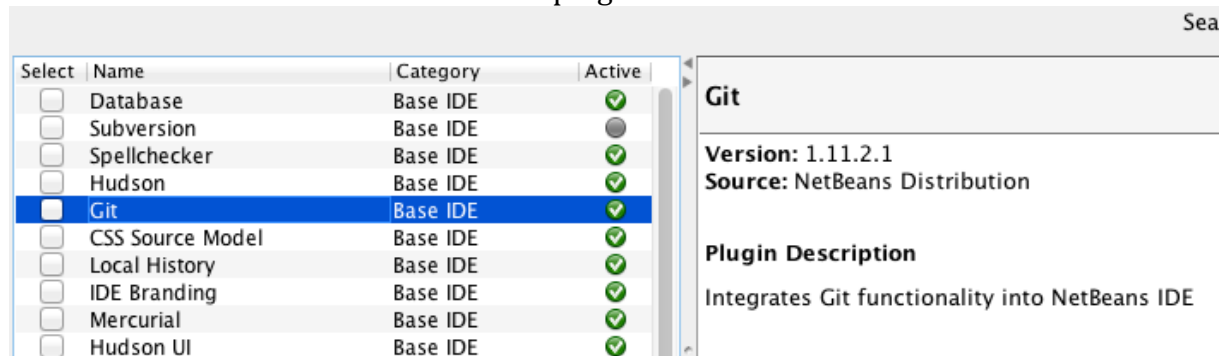
Committer

Afficher les différences avec le dépôt distant.

Vous deviez obtenir cela :

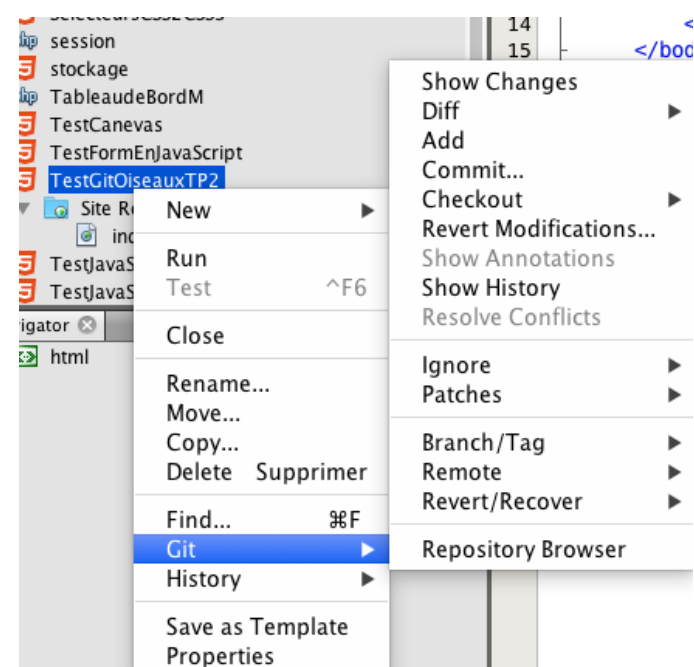
```
diff --git a/oiseaux.txt b/oiseaux.txt
index c501a70..11378f0 100644
--- a/oiseaux.txt
+++ b/oiseaux.txt
@@ -16,4 +16,5 @@ Courlis cendré
 Martinet
 Foulque macroule
 Outarde canepetière
+Echasse blanche
```

28. Prendre NetBeans. Installer si besoin le plugin Git.



29. Créer un projet de type HTML de base

Vous devez avoir ceci en option sur votre projet Netbeans



TP N°2 : Git : v 1.0

30. Créer sur Github un repository sur Github pour l'accueillir.
31. Envoyer ce projet de base sur Github. Pour cela vous devrait paramétrer votre compte Github et faire un commit local avant afin d'avoir une branche master.
32. Travailler maintenant en binome sur une page de base de type HTML5.
Un est l'instigateur du projet l'autre doit contribuer afin d'améliorer ce mini site.
Je vous conseille de travailler avec des includes et des fichiers différents.
Exemple : Entete.php, PiedDePage.php
Gérer les conflits et amusez vous ;-)