

Commandes GIT

Les bases et plus

Jean-Pierre Duchesneau





Initialiser un projet

\$git init : Initialisation d'un dépôt dans un répertoire existant.

\$git clone [adresse] [destination] : Cloner un dépôt existant.

\$git status : Vérifier l'état des fichiers.



GIT au quotidien

`$git status` : Vérifier l'état des fichiers.

`$git add fichier1, fichier2, ou [a]` : Indexer des fichiers modifiés

`$git diff` : Pour visualiser ce qui a été modifié, mais pas encore indexé.

`$git commit [-am]` : Valider vos modifications

`$git rm fichier1` : Effacer des fichiers

`$git mv nom_origine nom_cible` : Déplacer des fichiers



GIT visualiser l'historique des validations

\$git log : Énumère en ordre chronologique inversé les commits réalisés.

-p : montre les différences introduites entre chaque validation

-2 : limite la sortie de la commande aux deux entrées les plus récentes

\$git log -- oneline --decorate

\$gitk: interface graphique pour visualiser l'historique.

\$git commit --amend : annuler ou modifier le dernier commit.

\$git reset HEAD fichier : désindexer le fichier.

\$git checkout -- <file> : le ramener à son état du dernier instantané



GIT travailler avec les dépôts distants

origin — c'est-à-dire le nom par défaut que Git donne au serveur à partir duquel vous avez cloné

\$git remote : Visualiser les serveurs distants.

-v : montre l'URL que Git a stockée pour chaque nom court

\$git remote add : ajouter un dépôt distant.



GIT travailler avec les dépôts distants

\$git fetch [nom court] : Cette commande s'adresse au dépôt distant et récupère toutes les données de ce projet que vous ne possédez pas déjà. Après cette action, vous possédez toutes les références à toutes les branches contenues dans ce dépôt, que vous pouvez fusionner ou inspecter à tout moment

- **\$git pull [nom branche]**: Récupère et fusionne automatiquement une branche distante dans votre branche locale.

\$git push [nom-distant] [nom-de-branche]: pousser son travail sur un dépôt distant.

\$git remote show [nom-distant] : visualiser plus d'informations à propos d'un dépôt distant particulier.



GIT travailler les branches

Créer une branche signifie diverger de la ligne principale de développement et continuer à travailler sans se préoccuper de cette ligne principale.

`$git branch nomBranche` : créé une branche.

- b : y basculer tout de suite

- d : supprimer la branche

- v : voir les branches.

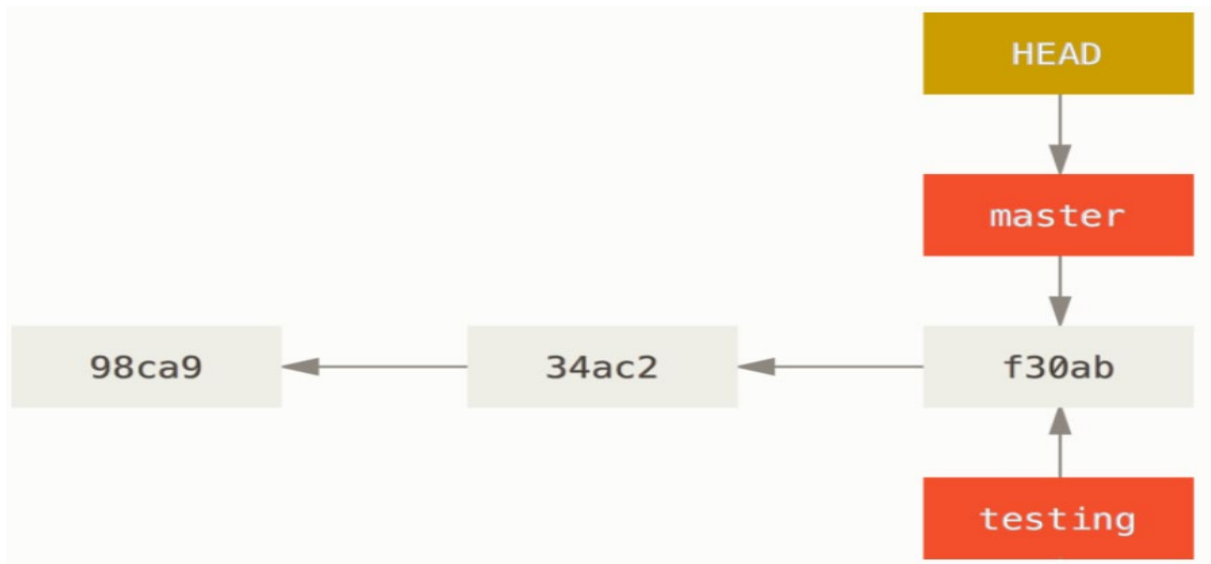
`$git switch nomBranche` : basculer vers une branche existante.

`$git merge nomBranche` : fusionner la branche dans la branche actuelle..



Travailler sur un branche : création

\$git branch testing



HEAD pointant vers la branche master



Travailler sur une branche : basculer

\$git switch testing ou git checkout testing

Cela déplace `HEAD` pour le faire pointer vers la branche `testing`.

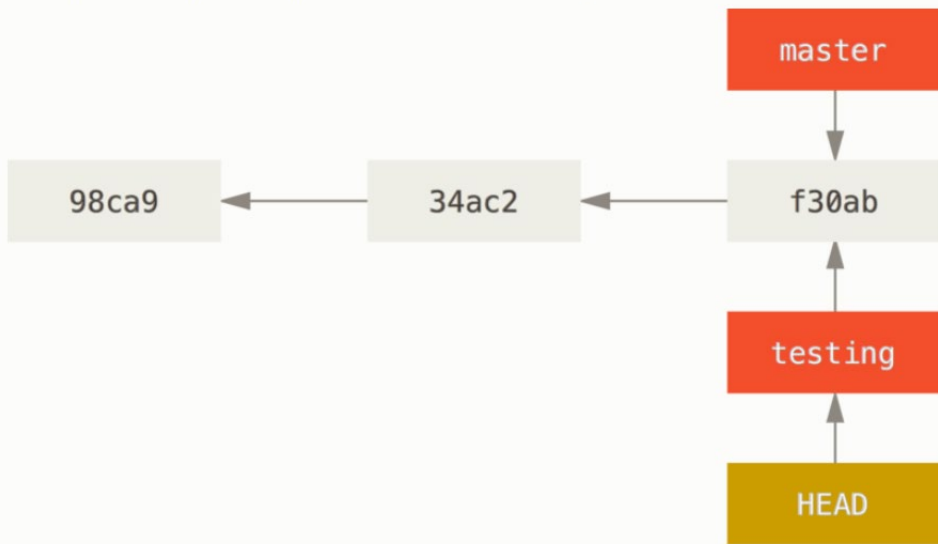


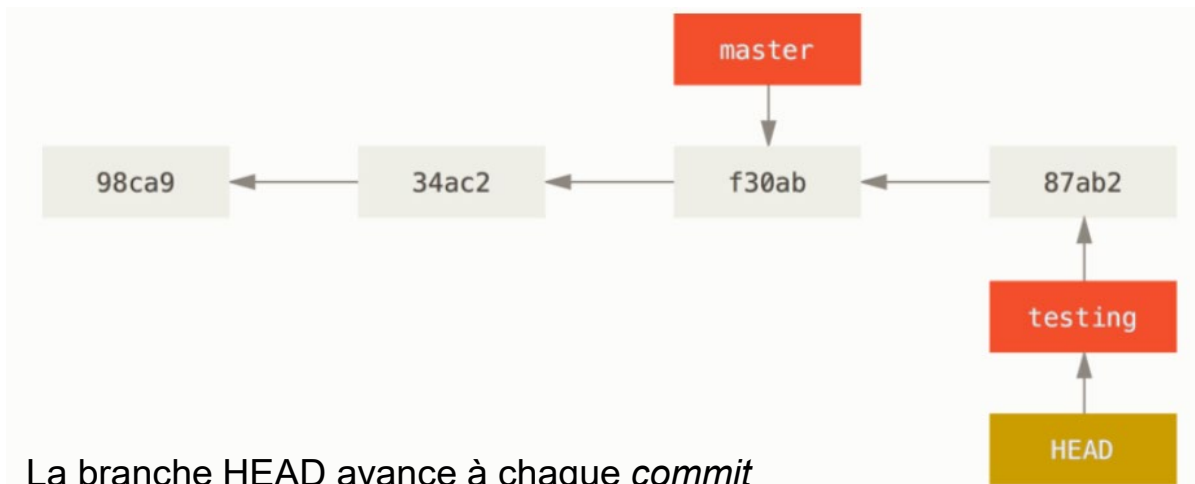
Figure 14. HEAD pointe vers la branche courante



Travailler sur une branche : commit

\$..je travaille sur une tâche

\$git commit -am "Ajout de machin truck"

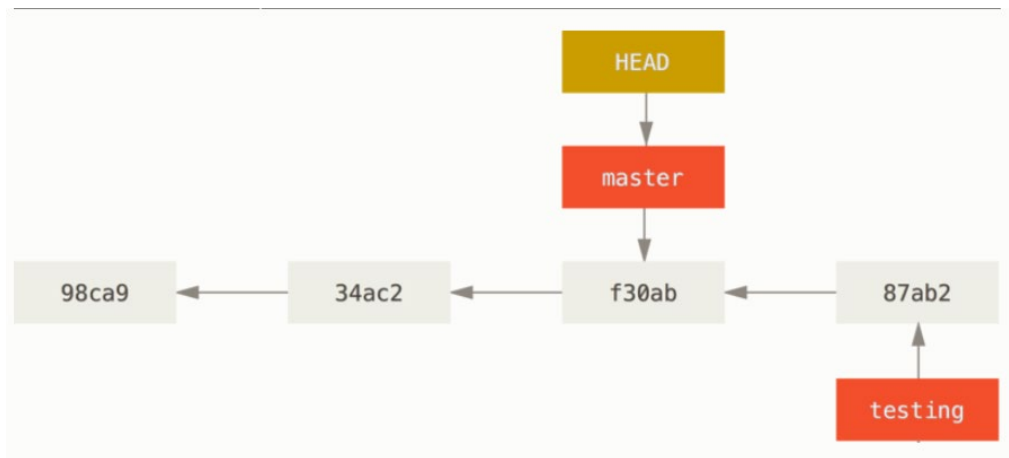


La branche HEAD avance à chaque *commit*



Travailler sur une branche : basculer vers master

\$ git switch master ou \$git checkout master

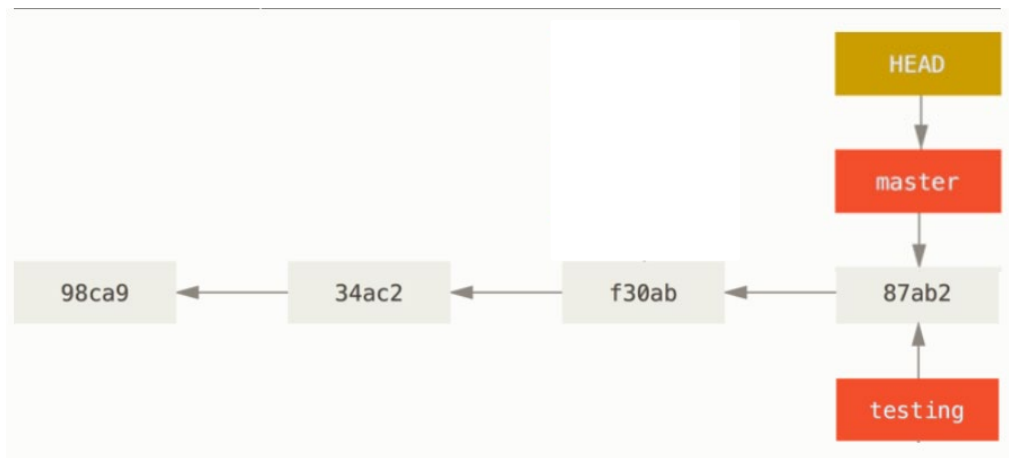


Head est déplacé lors d'un checkout



Travailler sur une branche : fusion

\$ git merge testing



Le Head reste sur master et les branches master et testing sont identiques.



Travailler sur une branche : divergence

Vous pouvez avoir ça avec :

`git log --oneline --decorate --graph --all`

```
$| git log --oneline --decorate --graph --all
* c2b9e (HEAD, master) made other changes
| * 87ab2 (test) made a change
|/
* f30ab add feature #32 - ability to add new formats to the
* 34ac2 fixed bug #ch1328 - stack overflow under certain conditions
* 98ca9 initial commit of my project
```

Figure 17. Divergence d'historique

Les branches distantes

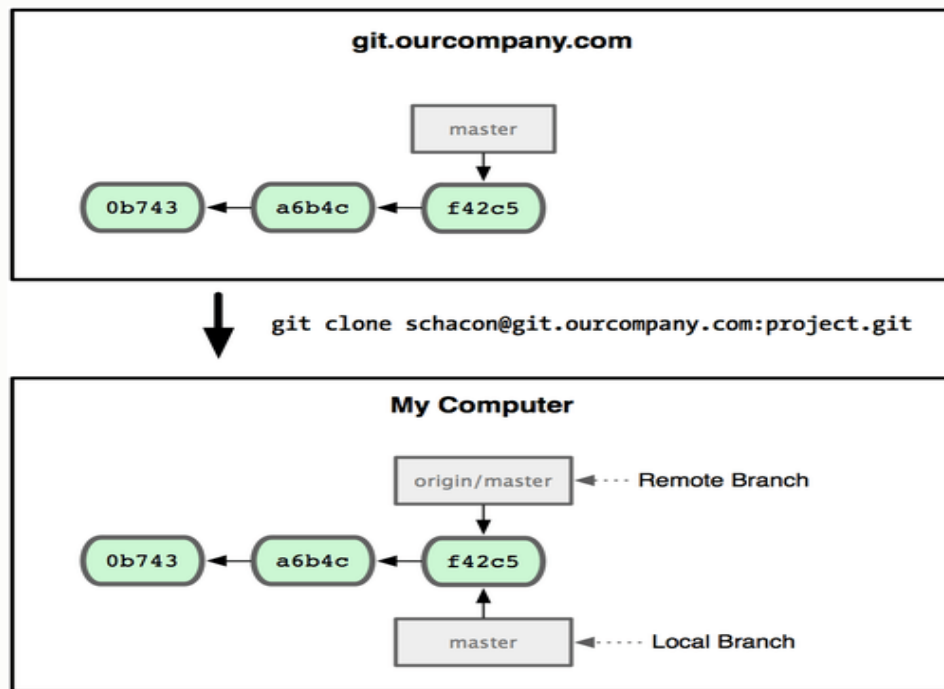
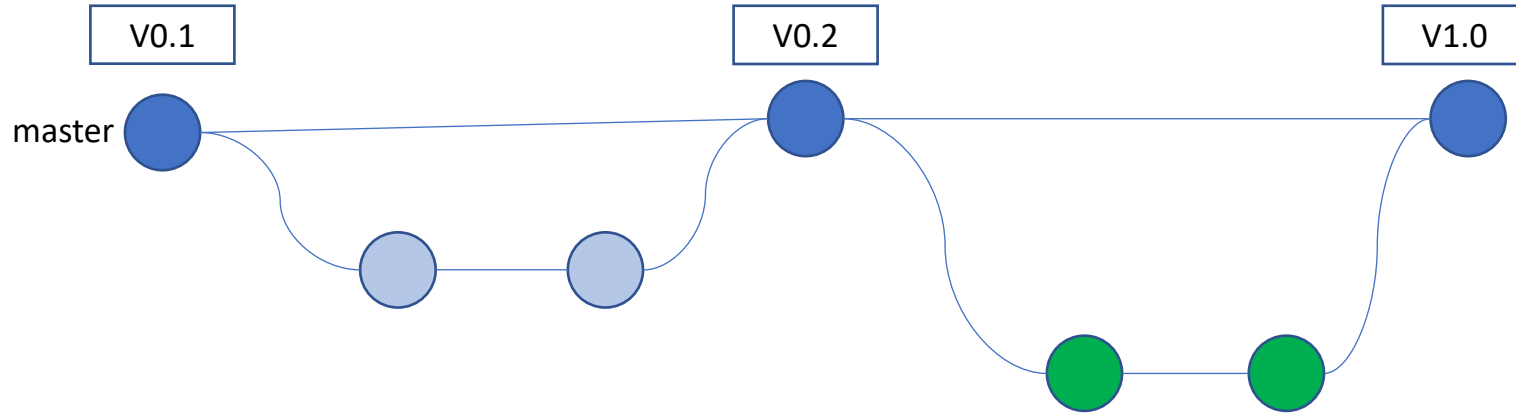
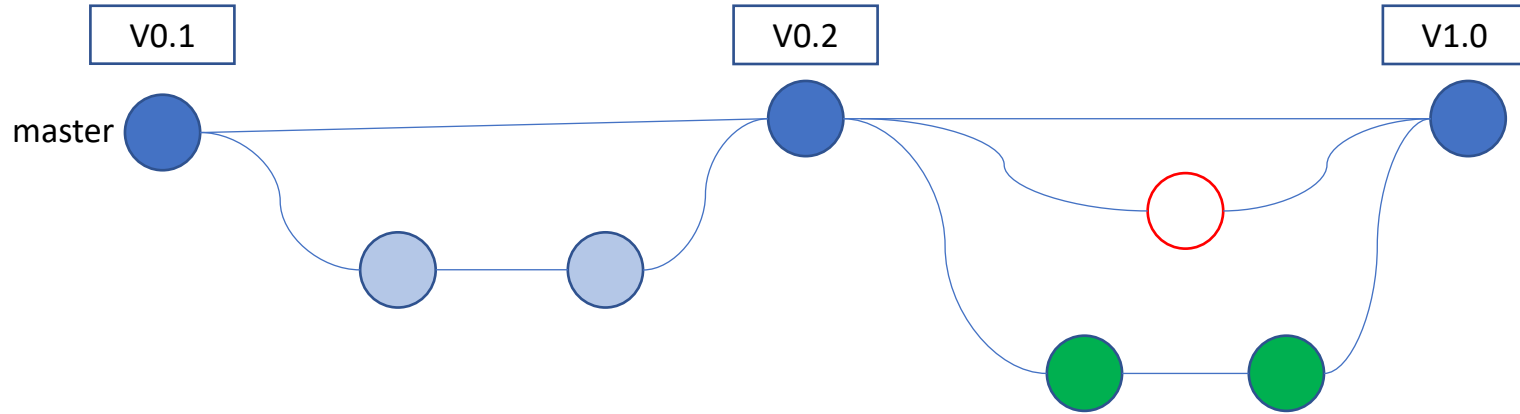


Figure 3-22. Un clonage Git vous fournit une branche `master` et une branche `origin/master` pointant sur la branche `master` de l'origine.

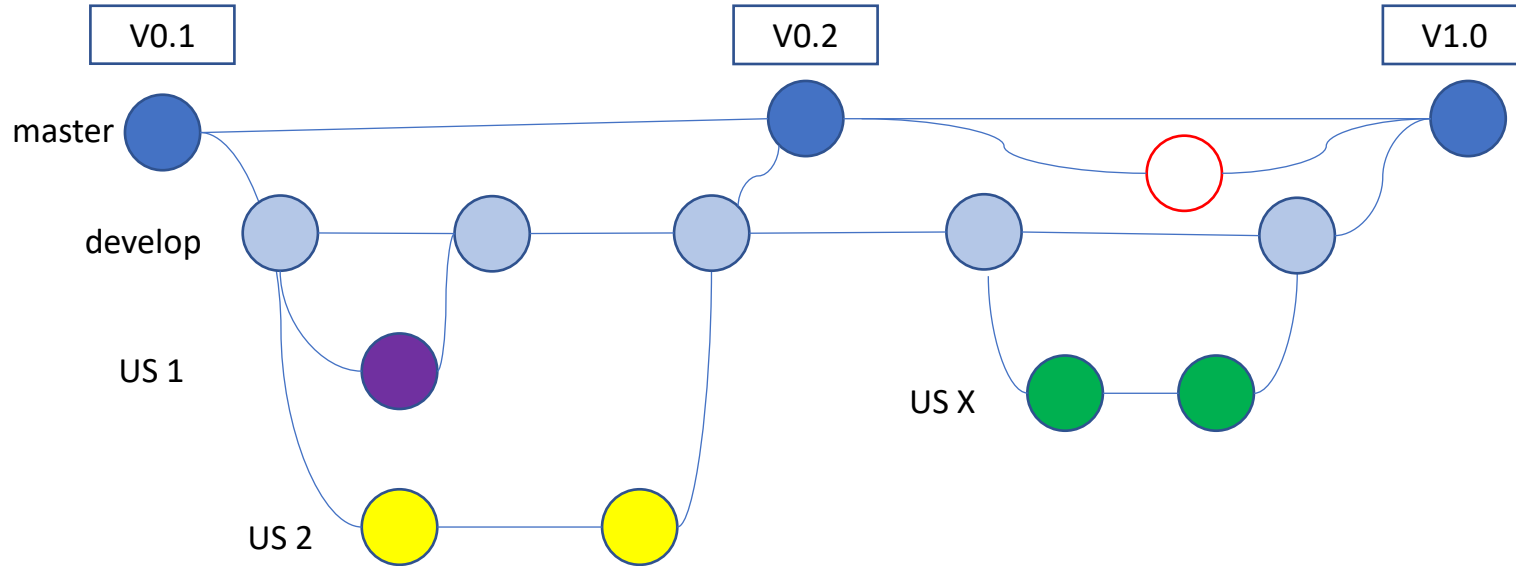
Organisation type



Hotfix



Présence d'une branche develop

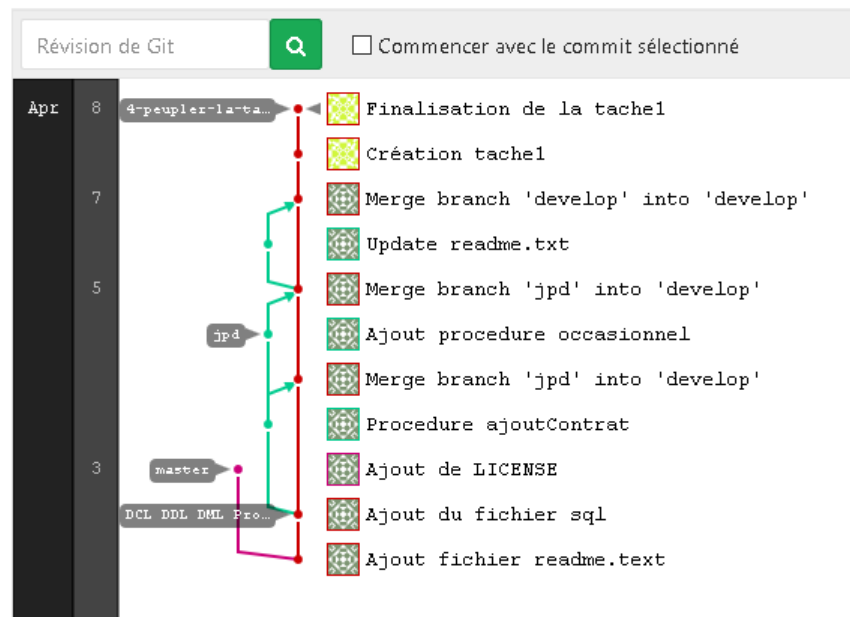


Voir les branches

GitLab

develop

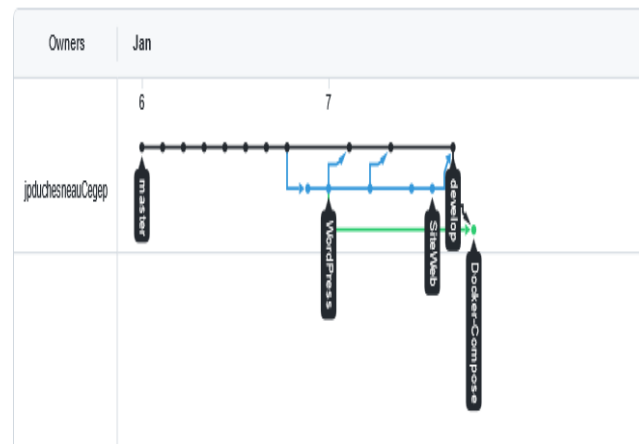
Vous pouvez vous déplacer dans le graphique en utilisant les touches fléchées.



GitHub

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



```
jpduches@Bilbo MINGW64 ~/Desktop/Laboratoire03 (develop)
$ gitk
```

Laboratoire03: All files - gitk

File Edit View Help

develop remotes/origin/develop Merge pull request #3 from jpduche Jean-Pierre Duchesneau <78882425+jpduchesneauCegep@users.noreply.github.com> 2022-01-07 11:02:15

remotes/origin/SiteWeb renommé index.html en index.php Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-07 10:58:48

Modif index.html pour PHP Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-07 10:57:34

Merge pull request #2 from jpduchesneauCegep/SiteWeb Jean-Pierre Duchesneau <78882425+jpduchesneauCegep@users.noreply.github.com> 2022-01-07 10:54:57

Ajout du fichier index.html et de son Head Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-07 10:53:54

Merge pull request #1 from jpduchesneauCegep/Docker-Compose Jean-Pierre Duchesneau <78882425+jpduchesneauCegep@users.noreply.github.com> 2022-01-07 10:50:47

remotes/origin/VordPress Ajout des tags Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-07 10:05:10

Ajout des cmd git Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 19:47:01

Modification des consignes Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 19:28:35

compose de base avec 3 services, volume et network Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 12:28:31

v0.1.0-alpha Modif network pour MonSiteWeb Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 12:22:28

Modif des requis Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 12:14:47

Modification de mon réseau virtuel Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 11:10:17

Définition des réseaux dans docker-compose Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 11:04:13

Déclaration des 4 groupes Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 10:57:59

remotes/origin/master Début du laboratoire Jean-Pierre Duchesneau <jpduchesneau@csfoy.ca> 2022-01-06 10:53:34

SHA1 ID: 60af7f07e0ac2d74da4823d30a6ccf4ca86ff33a Row 1 / 16

Find commit containing:

Search

☒ Diff ☐ Old version ☐ New version Lines of context: 3 ☐ Ignore space change Line diff

Author: Jean-Pierre Duchesneau <78882425+jpduchesneauCegep@users.noreply.github.com> 2022-01-07 11:02:15

Committer: GitHub <noreply@github.com> 2022-01-07 11:02:15

Parent: 5c478450fdd26089a017ad36443c8fdb53188801 (Merge pull request #2 from jpduchesneauCegep/SiteWeb)

Parent: 19a450b0517ce991fb9e9019f1ce8fead274a286 (renommé index.html en index.php)

Branches: develop, remotes/origin/Docker-Compose, remotes/origin/develop

Follows: v0.1.0-alpha

Precedes:

Merge pull request #3 from jpduchesneauCegep/SiteWeb

Site web

index.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset='utf-8'>

Comments

Laboratoire03.md

LesCmdGit.md

docker-compose.yml

index.php