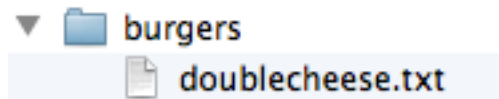


Ajouter un fichier à son dépôt

Créons un burger

Créez le fichier doublecheese.txt dans le dossier burgers et notez-y la liste des ingrédients pour faire un double cheese.



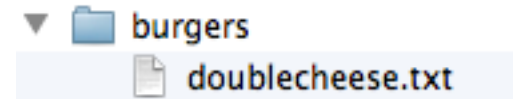
```
steak  
tomates  
cheese  
oignons  
cornichons  
ketchup  
moutarde
```

Ajouter un fichier à son dépôt

Mon dépôt git



Mon dossier de travail



Ajouter un fichier à son dépôt

Indexer un fichier dans votre dépôt git

Placez vous dans votre dossier `burgers`

Indexez le fichier `doublecheese.txt` dans votre dépôt avec la commande **git add doublecheese.txt**

```
$ cd burgers  
$ git add doublecheese.txt
```

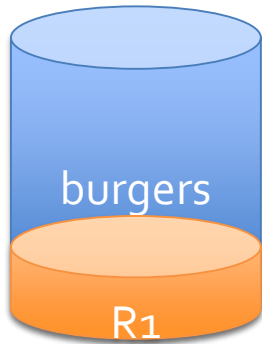
Ajouter un fichier à son dépôt

Enregistrer les changements

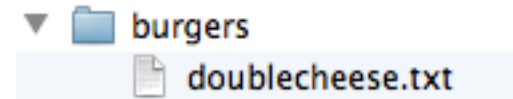
Validez cette modification afin de l'enregistrer dans votre dépôt avec la commande **git commit**

Ajouter un fichier à son dépôt

Mon dépôt git



Mon projet

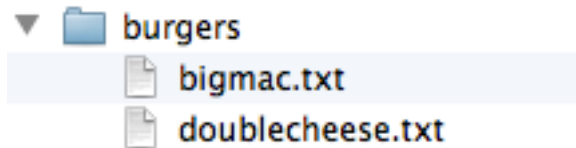


Modifier un fichier

Il n'y a pas de tomates dans le doublecheese !
Modifiez le fichier doublecheese.txt

Un nouveau burger

Ajoutez le fichier bigmac.txt à votre projet burgers



steak
salade
tomates
oignons
cornichons
ketchup
moutarde

Vérifier l'état de son projet

Où en sommes-nous ?

Vérifiez ce qui a changé dans votre projet avec la commande **git status**

```
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   doublecheese.txt

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

    bigmac.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```


Indexer les modifications

Indexer la modification sur le fichier
doublecheese.txt avec la commande **git add**

Vérifier l'état de son projet

Où en sommes-nous ?

Vérifiez ce qui a changé dans votre projet avec la commande **git status**

```
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   doublecheese.txt

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

    bigmac.txt
```

Ajouter un nouveau fichier au dépôt

Ajout le nouveau fichier bigmac.txt avec la commande **git add**

Vérifier l'état de son projet

Où en sommes-nous ?

Vérifiez ce qui a changé dans votre projet avec la commande **git status**

```
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
```

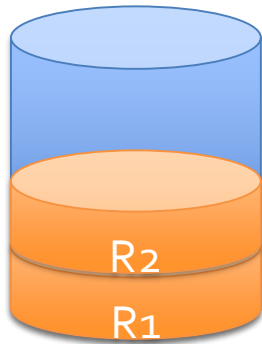
```
new file:   bigmac.txt
modified:   doublecheese.txt
```

Valider les modifications

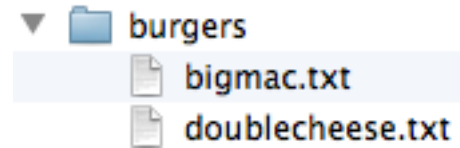
Lancez la commande **git commit**

Premiers pas avec git

Mon dépôt git



Mon projet



Introduisons **une** erreur

Modifiez le fichier `bigmac.txt` afin d'y introduire un mauvais ingrédient.



Retrouver **la version précédente** d'un fichier

Restaurer la dernier version valide du fichier à l'aide de la commande **git checkout**

```
$ git checkout bigmac.txt
```


Consulter les révisions de votre dépôt local

Utilisez la commande `git log` pour consulter les révisions de votre dépôt local

```
$ git log
commit afb67b0177d49235f43737ee72cc76bccd58e5b0
Author: Julien Seiler <julien.seiler@gmail.com>
Date: Tue Apr 7 15:56:07 2015 +0200
```

Ajout du bigmac et correction du double cheese

```
commit c17b1418035b6ae2ad2d38b3b089df27130eea9c
Author: Julien Seiler <julien.seiler@gmail.com>
Date: Tue Apr 7 15:40:01 2015 +0200
```

Création du doublecheese

Revenir à une révision précédente de votre projet

Revenez à la version initiale de votre projet (juste le doublecheese.txt) en utilisant la commande `git checkout <id rev>`

Revenir à la dernière version du projet

Revenez à la version initiale de votre projet

Créer **une nouvelle branche**

Créer une nouvelle branche bio sur votre dépôt

Créer **une nouvelle branche**

Consultez les branches disponibles sur votre dépôt

```
$ git branch  
  bio  
* master
```

Changer de branche

Utilisez la commande `git checkout` pour changer de branche.

On passe au **bio** !

Modifiez la recette du Big Mac et commité la modification

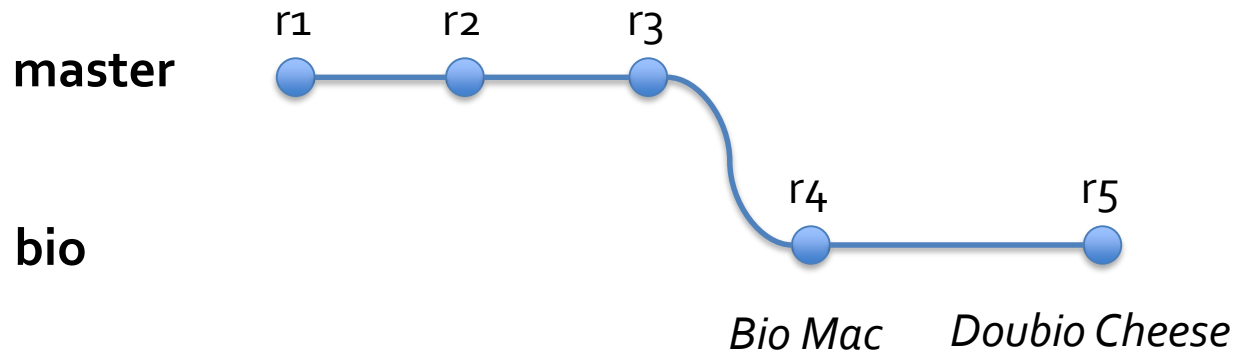
steak bio
salade bio
tomates bio
oignons bio
cornichons bio
ketchup bio
moutarde bio

On passe au **bio** !

Modifiez la recette du Double Cheese et
commité la modification

steak bio
cheese bio
oignons bio
cornichons bio
ketchup bio
moutarde bio

Aller plus loin avec les **branches**



Revenons sur notre branche principale

Revenez sur la branche principale avec la commande `git checkout`

```
$ git checkout master
```

Fusion des branches

On peut récupérer les modifications enregistrées sur la branche bio avec la commande `git merge`

```
$ git merge bio
Updating 92afcc5..71c36de
Fast-forward
 bigmac.txt          | 14 ++++++-----
 doublecheese.txt    | 12 ++++++-----
 2 files changed, 13 insertions(+), 13 deletions(-)
```

Exercice

1. Supprimer le bigmac de votre dépôt
2. Ajouter un burger à votre dépôt
3. Restaurer le bigmac dans votre dossier de travail

Se connecter au **serveur Github**

`https://github.com/`

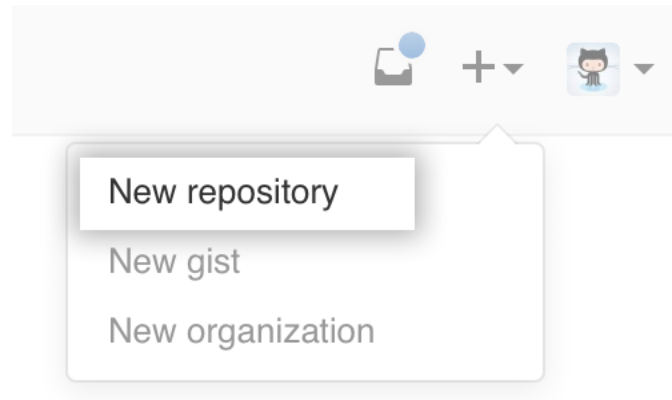
Créer un compte

`www.github.com`






Créer un dépôt sur le serveur

Créer un dépôt public pour votre projet



Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner	Repository name
 octocat ▼	/ hello-world ✓
Choose another owner × Need inspiration? How about scaling-adventure .	
✓  octocat	
 octo-org	

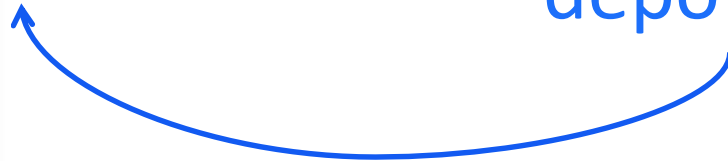
Choisissez un nom
de la forme
burgers-votrelogin !

Votre premier dépôt Git

Vérifiez que votre dépôt a bien été créé



L'adresse de votre
dépôt est ici



Travailler à **plusieurs**

Déclarer serveur distant

Déclarez le serveur github dans votre dépôt local avec la commande **git remote add**

```
$ git remote add origin http://github.com/your_login/burgers-berrada.git
```


Envoyer les révisions de votre dépôt sur le serveur

`git push -u origin master`

```
$ git push -u origin master
Counting objects: 12, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.14 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To http://serv-gitlab.igbmc.u-strasbg.fr/training/burgers-
seilerj.git
 * [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```

Vous pouvez également « pusher » votre branche bio...

Consultez votre dépôt via github

The screenshot shows the GitHub homepage in a web browser. The browser's address bar displays `https://github.com`. The GitHub navigation bar at the top includes a search bar with the placeholder text "Search or jump to...", and links for "Pull requests", "Issues", "Marketplace", and "Explore".

On the left sidebar, the "Repositories" section features a "New" button and a search input "Find a repository...". Below this, a list of repositories is shown, including `berradais/dna-2020-2021`, `okazaki0/pyfed`, `berradais/burger`, `berradais/pyfed-1`, `berradais/leaf`, `mhaouach-moha... /Pyfed`, and `berradais/Pyfed`. A "Show more" link is present below the list. Further down, the "Working with a team?" section states that GitHub is built for collaboration and provides a "Create an organization" button.

The main content area is dominated by a large, light blue and green banner that reads "Learn Git and GitHub without any code!". It includes the text "Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request." and two buttons: "Read the guide" (green) and "Start a project" (white with a green border).

To the right of the banner is a "GitHub for mobile" promotion box with the text "Projects, ideas, & code to go. Available natively for Android and iOS." and buttons for "Download on the App Store" and "GET IT ON Google Play".

Below the banner, a notification shows "noushi starred berradais/dna-2020-2021 4 days ago". Below this, the repository `berradais/dna-2020-2021` is partially visible, showing a "Star" button.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Taper ici pour rechercher", several application icons, and the system clock displaying "15:16" and "04/10/2020".

Cloner un dépôt

Créer une copie locale du dépôt de votre voisin

Placez-vous dans un dossier en dehors de votre dépôt et utilisez la commande

git clone <adresse du dépôt de votre voisin>

```
$ cd /tmp
$ git clone http://github.com/your_login/burgers-toto.git
Cloning into 'burgers-toto'...
remote: Counting objects: 12, done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (12/12), done.
Checking connectivity... done.
```

Travailler à plusieurs

Créer un nouveau burger sur le dépôt de votre voisin et mettez à jour le serveur

```
$ cd burgers-voisin  
$ git add smallburger.txt  
$ git commit -m "Ajout d'un petit  
burger"  
$ git push
```

Travailler à **plusieurs**

Mettez à jour votre dépôt local pour récupérer les modifications apportés par votre voisin

```
$ cd ../burgers  
$ git pull
```

Exercice

- Sur votre compte github, faite une pull request de la branch bio
- Valider cette request et faites un commit
- Créer une nouvelle release de votre projet