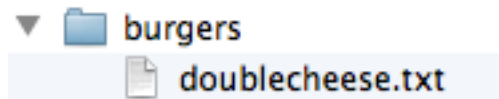


Ajouter un fichier à son dépôt

Créons un burger

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



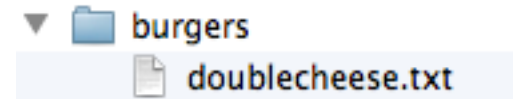
```
steak  
tomates  
cheese  
oignons  
cornichons  
ketchup  
moutarde
```

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
```

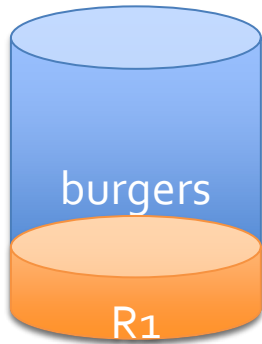
Ajouter un fichier à son dépôt

Enregistrer les changements

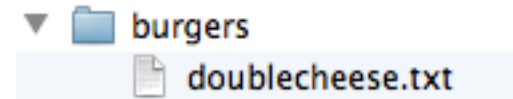
Validez cette modification afin de l'enregistrer dans votre dépôt avec la commande **git commit**

Ajouter un fichier à son dépôt

Mon dépôt git



Mon projet

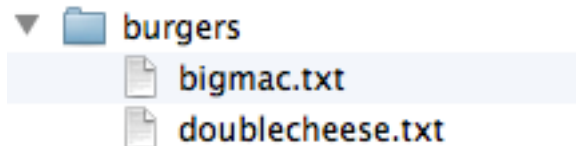


Modifier un fichier

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)
```

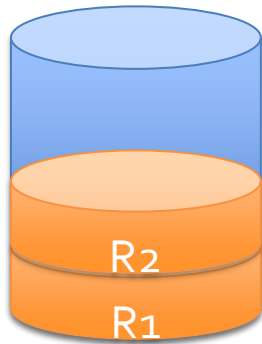
```
new file:   bigmac.txt
modified:   doublecheese.txt
```

Valider les modifications

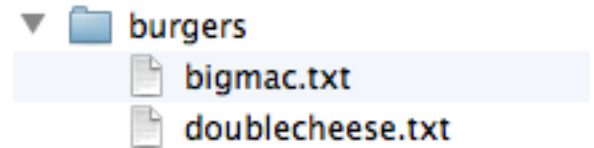
Lancez la commande **git commit**

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

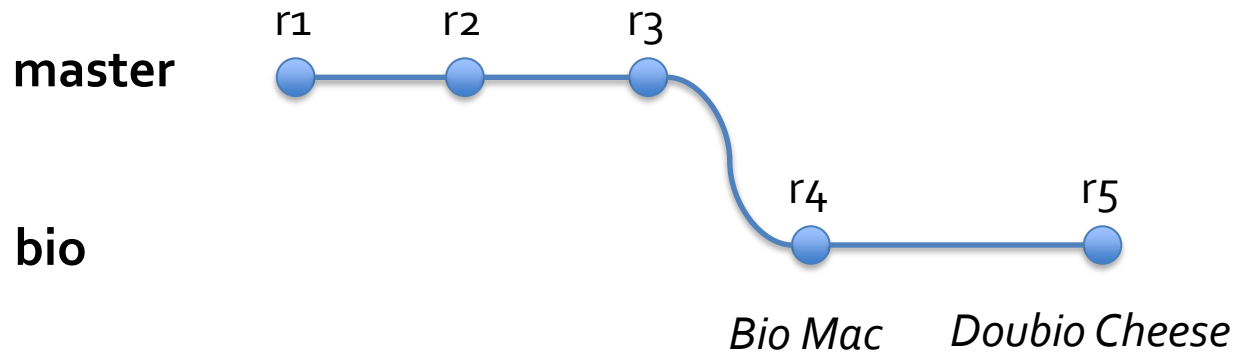
steak bio
salade bio
tomates bio
oignons bio
cornichons bio
ketchup bio
moutarde bio

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/`

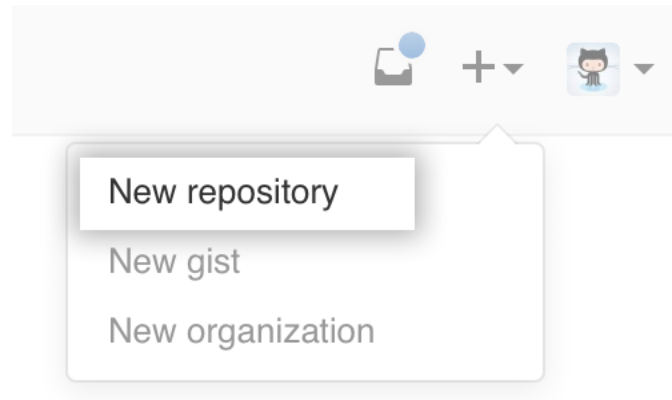
Créer un compte

`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	

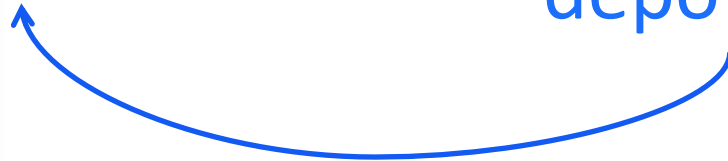
Choisissez un nom
de la forme
burgers-votrelogin !

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 is active, showing a list of repositories: [berradais/dna-2020-2021](#), [okazaki0/pyfed](#), [berradais/burger](#), [berradais/pyfed-1](#), [berradais/leaf](#), [mhaouach-moha... /Pyfed](#), and [berradais/Pyfed](#). Below this list is a "Show more" link and a section titled "Working with a team?" which states: "GitHub is built for collaboration. Set up an organization to improve the way your team works together, and get access to more features." A "Create an organization" button is located below this text.

The main content area features a large, light blue and green box with the heading "Learn Git and GitHub without any code!". Below the heading, it says: "Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request." There are two buttons: a green "Read the guide" button and a white "Start a project" button. To the right of this box is a "GitHub for mobile" advertisement 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 main content area, a notification shows that "noushi starred berradais/dna-2020-2021 4 days ago". At the bottom of the page, the repository [berradais/dna-2020-2021](#) is partially visible, along with a "Star" button. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Taper ici pour rechercher" and various application icons. The system clock in the bottom right corner displays the time "15:16" and the date "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