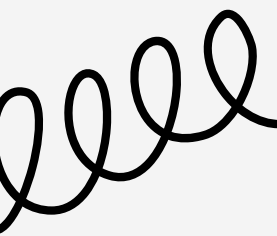
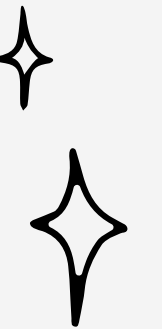
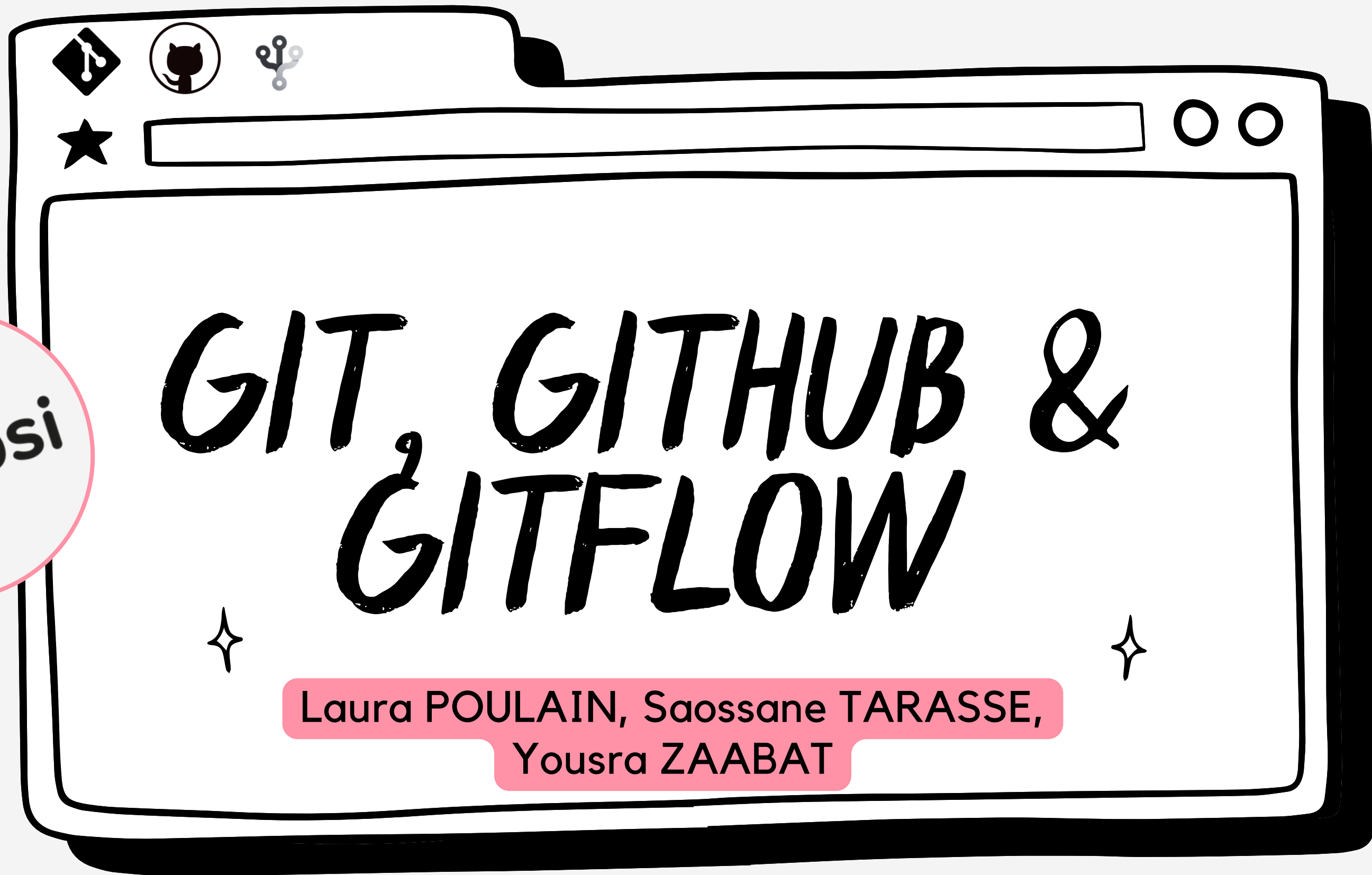
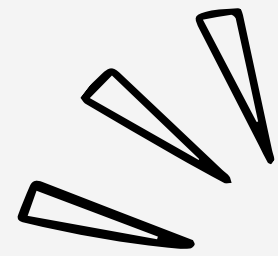
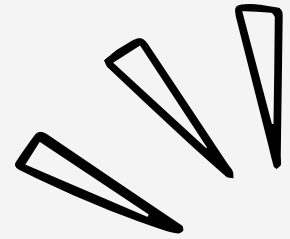
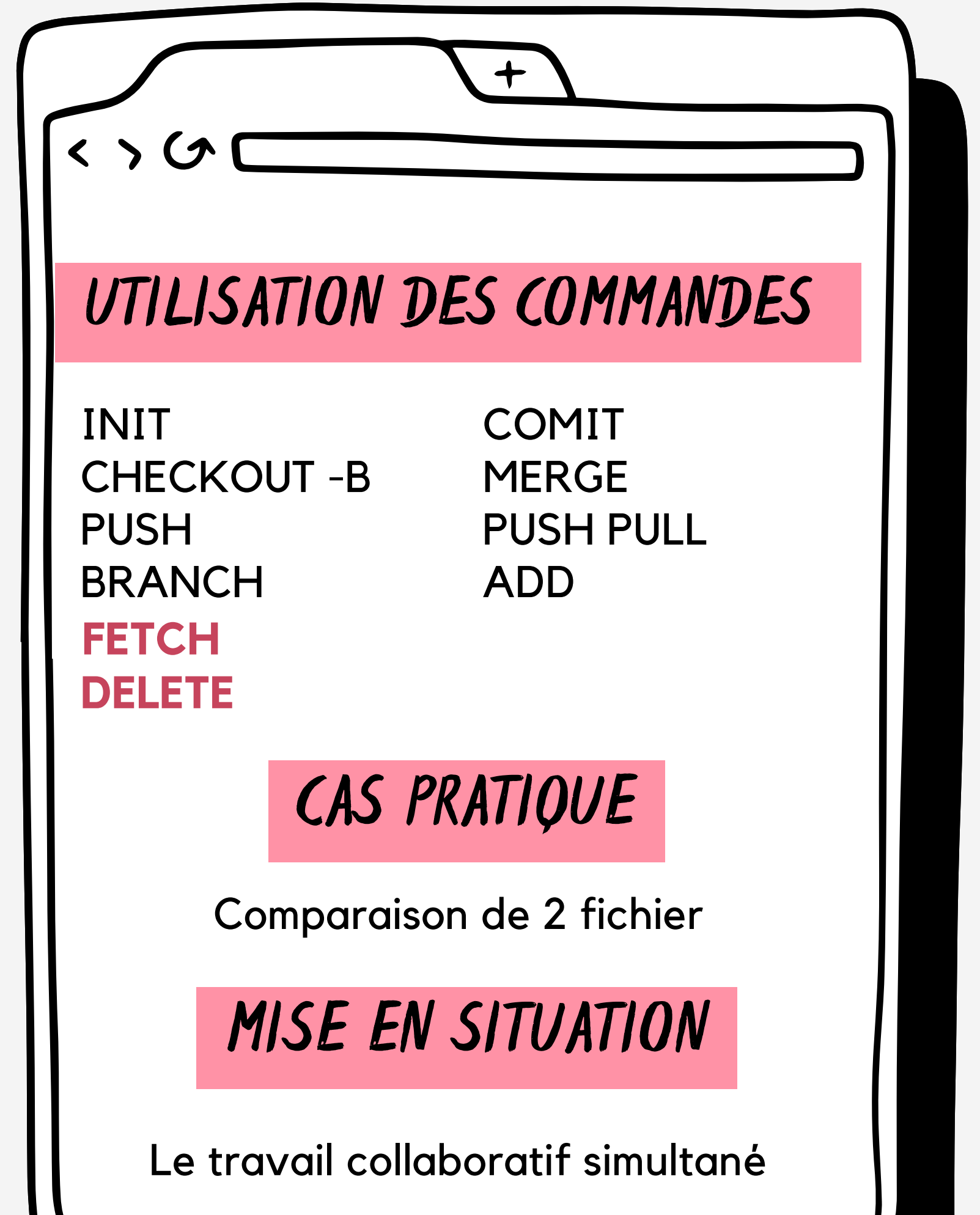


19 avril 2024





# SOMMAIRE





## UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1

- Création repository dans le site GitHub
- Mapping

```
zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/zaaba/Desktop/PROJET APP OBJET/.git/
```

<https://github.com/new>

Create a new repository

```
zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git remote add origin https://github.com/D012CE/PRJ-APP-OBJ.git

zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$
```



## UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1


Création repository  
dans le site GitHub




## ETAT DES DOSSIERS AVANT PULL


Ce PC > Bureau > PROJET APP OBJET



Nom	Modifié le	Type	Taille
data	19/04/2024 04:54	Fichier source JSON	17 Ko
graph	19/04/2024 04:54	Python File	3 Ko
import	19/04/2024 04:54	Python File	1 Ko
url	19/04/2024 04:54	Python File	5 Ko

 **PRJ-APP-OBJ** Public Pin Unwatch 1

main 1 Branch 0 Tags  Add file Code

 **DO12CE** Update README.md bb23da0 · now 2 Commits

 README.md Update README.md now

 README 

## PRJ-APP-OBJ

Contenu du readme.

>> FETCH ET PULL



## UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

### ETAPE 2

FETCH  
PULL

```
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git fetch https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ.git
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 1.74 KiB | 55.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ
* branch          HEAD      -> FETCH_HEAD
```

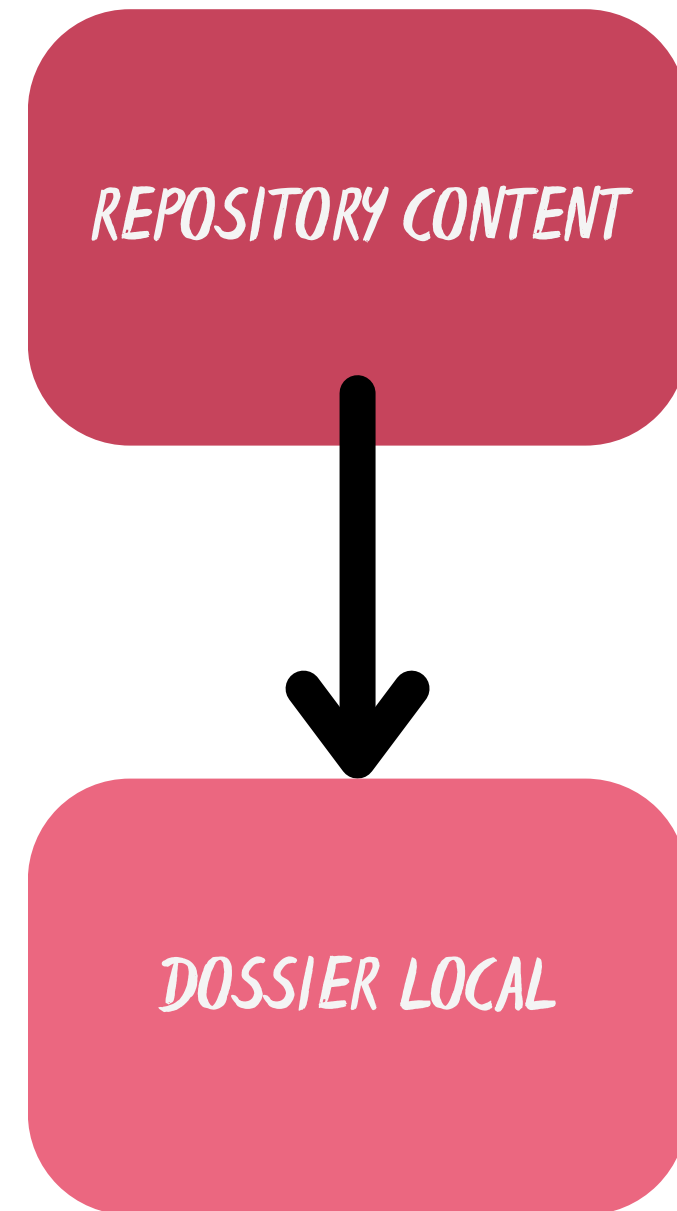
```
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$
```

```
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git pull https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ.git
```

```
* [new branch]      main      -> origin/main
```

# COMMANDE PULL

Mettre à jour notre dossier  
local à partir du contenu  
du repository GitHub





UTILISATION DES COMMANDES

ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

ETAPE 2

FETCH  
PULL

# ETAT DES DOSSIERS APRES

Ce PC > Bureau > PROJET APP OBJET

Nom	Modifié le	Type	Taille
data	19/04/2024 04:54	Fichier source JSON	17 Ko
graph	19/04/2024 04:54	Python File	3 Ko
import	19/04/2024 04:54	Python File	1 Ko
README	19/04/2024 05:04	Fichier source Mar...	1 Ko
url	19/04/2024 04:54	Python File	5 Ko

File Edit Selection View ... Search

README.md X

C: > Users > zaaba > Desktop > PROJET APP OBJET > README.md > # PRJ-APP-OBJ

```
1 # PRJ-APP-OBJ
2 Contenu du readme.
3
```



# UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

### ETAPE 2

### ETAPE 3

**ADD**

- Seulement les fichiers modifiés
- \* Tous sans exception

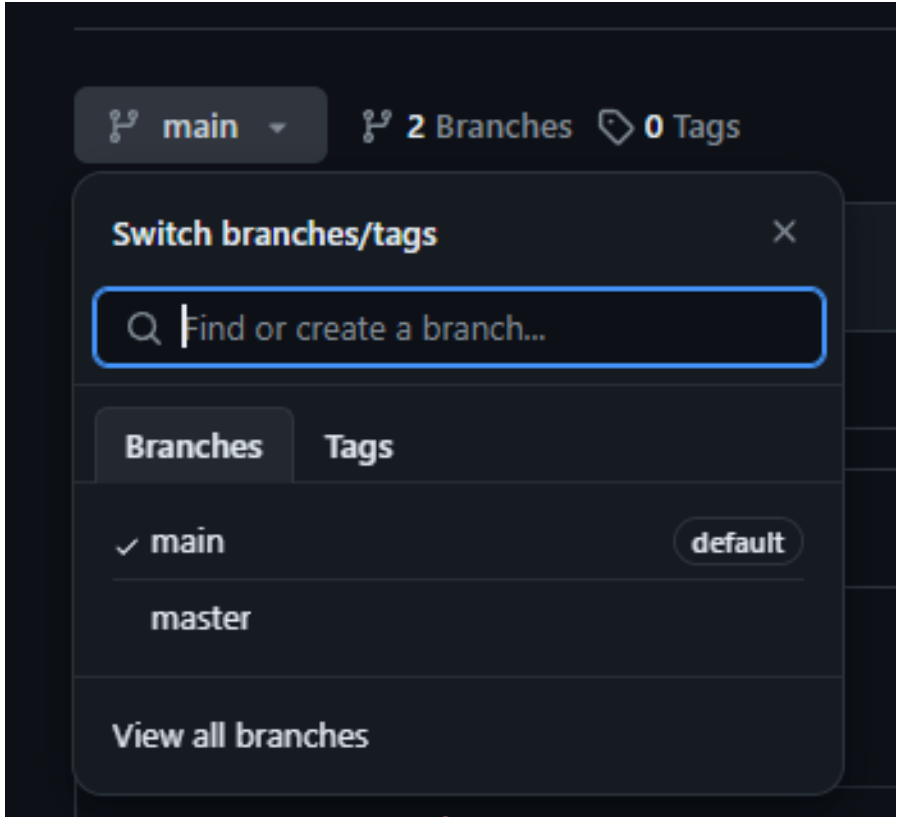
**COMMIT**

**PUSH**

```
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git push https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ.git
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ/pull/new/master
remote:
To https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ.git
 * [new branch]      master -> master

zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
```

\*push la branche



```
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git add .

zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git commit -am "Initialisation du projet."
[master 41f1246] Initialisation du projet.
4 files changed, 803 insertions(+)
create mode 100644 data.json
create mode 100644 graph.py
create mode 100644 import.py
create mode 100644 url.py

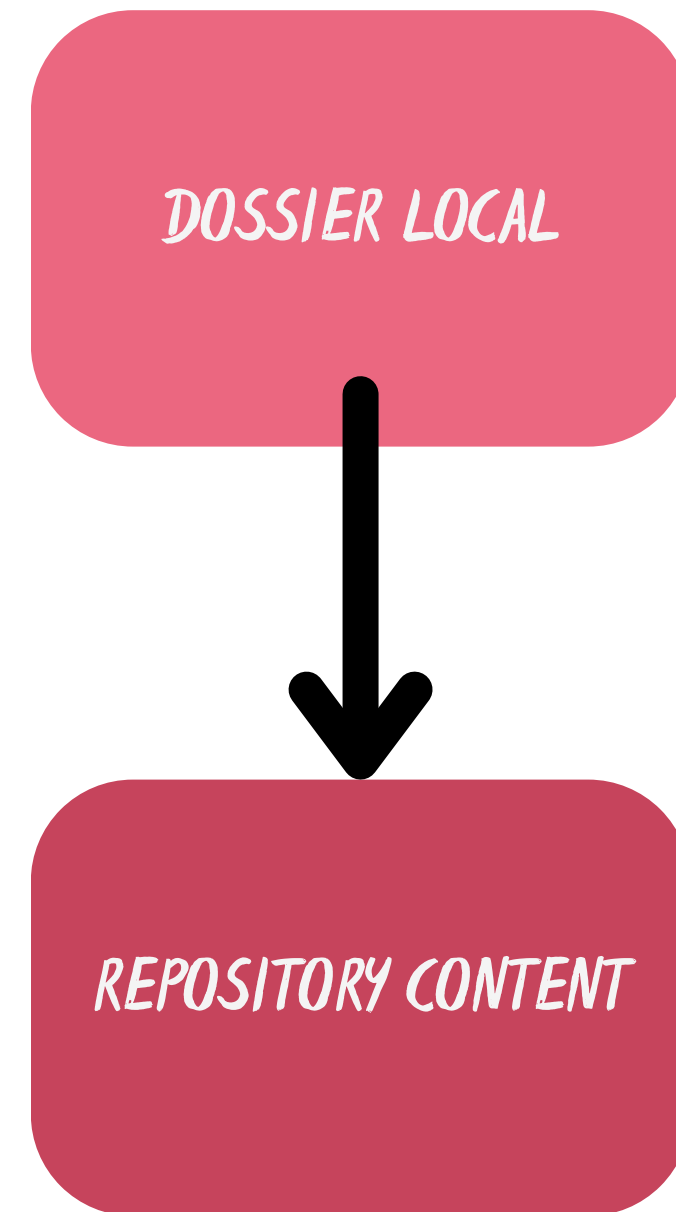
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 4.71 KiB | 1.57 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ.git
bb23da0..41f1246  master -> master

zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$
```



# COMMANDE PUSH

Mettre à jour notre  
repository GitHub à partir du  
contenu de notre dossier  
local via une branche





# UTILISATION DES COMMANDES

ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

ETAPE 2

ETAPE 3

ADD

- Seulement les fichiers modifiés
- \* Tous sans exception

COMMIT

PUSH

ETAT DES DOSSIERS APRES PUSH

master 2 Branches 0 Tags


Go to file Add file Code

This branch is 1 commit ahead of main

Contribute

DO12CE Initialisation du projet. 41f1246 · 2 minutes ago 3 Commits

README.md	Update README.md	14 minutes ago
data.json	Initialisation du projet.	2 minutes ago
graph.py	Initialisation du projet.	2 minutes ago
import.py	Initialisation du projet.	2 minutes ago
url.py	Initialisation du projet.	2 minutes ago



10



## UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

### ETAPE 2

### ETAPE 3

#### ADD

- Seulement les fichiers modifiés
- \* Tous sans exception

#### COMMIT

#### PUSH

#### MERGE REQUEST

## MERGE REQUEST

### Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#). [Learn more about diff comparisons here](#).

base: main ← compare: master ✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



#### Add a title

Initialisation du projet.

#### Add a description

Write

Preview

Add your description here...

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

1 commit

4 files changed

1 contributor

merge request: Compare les modification entre 2 branches avant d'y remplacer leur contenu





## UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

### ETAPE 2

### ETAPE 3

ADD

- . Seulement les fichiers modifiés
- \* Tous sans exception

COMMIT

PUSH + DELETE

MERGE REQUEST



## MERGE REQUEST

609 data.json

```
... @@ -0,0 +1,609 @@
1 + [
2 +   {
3 +     "Title": "Counter-Strike 2",
4 +     "Genre": [
5 +       "Action",
6 +       "Free to Play"
7 +     ],
8 +     "Release Date": "21/08/2012",
9 +     "OS": "Windows 10",
10 +    "Processor": "4 hardware CPU threads - Intel",
11 +    "Memory": "8 GB RAM",
12 +    "Graphics": "Video card must be 1 GB or more",
13 +    "DirectX": "Version 11",
14 +    "Storage": "85 GB available space",
15 +    "languages": [
16 +      "English",
17 +      "Czech",
18 +      "Danish",
19 +      "Dutch",
20 +      "Finnish",
```

*\*Aucun conflit car main vide mais voyons avec une modification... ->*

Require approval from specific reviewers before merging  
[Rulesets](#) ensure specific people approve pull requests before they're merged. [Add rule](#)

Continuous integration has not been set up  
[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.

☒ This branch has no conflicts with the base branch  
Merging can be performed automatically.

[Merge pull request](#) You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

**Pull request successfully merged and closed**  
You're all set—the `master` branch can be safely deleted. [Delete branch](#)

DO12CE merged commit `347e240` into `main` now [Revert](#)

DO12CE deleted the `master` branch now [Restore branch](#)



UTILISATION DES COMMANDES

ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

ETAPE 2

ETAPE 3

ADD

- Seulement les fichiers modifiés
- \* Tous sans exception

COMMIT

PUSH

MERGE REQUEST

BRANCHE main MAINTENANT

DO12CE Merge pull request #1 from DO12CE/master 347e240 · 1 minute ago 4 Commits		
README.md	Update README.md	20 minutes ago
data.json	Initialisation du projet.	8 minutes ago
graph.py	Initialisation du projet.	8 minutes ago
import.py	Initialisation du projet.	8 minutes ago
url.py	Initialisation du projet.	8 minutes ago



## UTILISATION DES COMMANDES

### ETAPE 1

Initialisation dans le dossier

### ETAPE 2

### ETAPE 3

### ETAPE 4

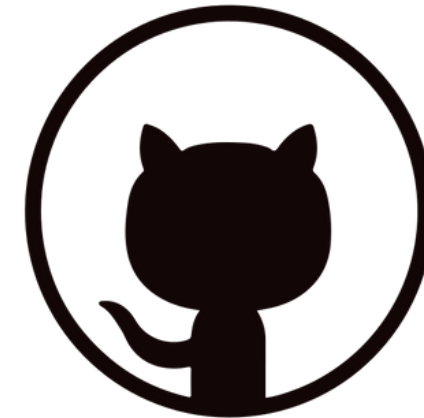
CHECKOUT

```
zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (master)
$ git checkout main                                     *changement branche master -> main
Switched to a new branch 'main'
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (main)
$ git pull origin main                                 *MAJ du contenu en Local
remote: Enumerating objects: 1, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (1/1), 909 bytes | 90.00 KiB/s, done.
From https://github.com/D012CE/PRJ-APP-OBJ
* branch                main          -> FETCH_HEAD
  bb23da0..347e240      main          -> origin/main
Updating bb23da0..347e240
Fast-forward
 data.json | 609 ++++++
 graph.py  |  53 +++++
 import.py |  11 ++
 url.py    | 130 ++++++
4 files changed, 803 insertions(+)
create mode 100644 data.json
create mode 100644 graph.py
create mode 100644 import.py
create mode 100644 url.py

zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (main)
$ |
```

# CAS PRATIQUE



*On utilise ici GitHub pour  
comparer l'ancienne et la  
nouvelle version. C'est un  
exemple d'application.*





## CAS PRATIQUE

### ETAPE 1

CHECKOUT -B nom\_branche  
*\*création de la branche*

```
zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (main)
$ git checkout -b feature
Switched to a new branch 'feature'

zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (feature)
$ git branch
* feature
main
```

*\*On met à jour GitHub en lui ajoutant la nouvelle branche.*

```
zaaba@D012CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (feature)
$ git push origin feature
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'feature' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/D012CE/PRJ-APP-OBJ/pull/new/feature
remote:
To https://github.com/D012CE/PRJ-APP-OBJ.git
 * [new branch]      feature -> feature
```

*\*Jusque là la branche n'était qu'en local*



Branches		Tags
✓ main		default
feature		






## CAS PRATIQUE


### ETAPE 1 CHECKOUT -B

### ETAPE 2 VSCODE COMMIT PUSH COMPARE MERGE

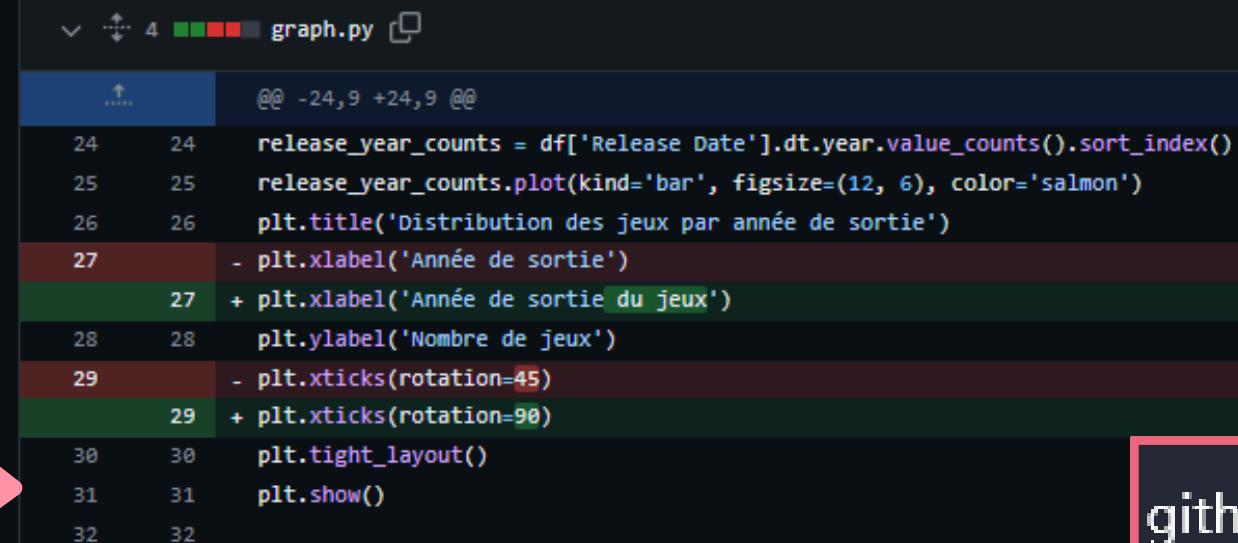


*\*On ouvre le dossier local sur VSCODE. J'y ouvre un terminal, commit et push.*

```
zaaba@DO12CE MINGW64 ~/Desktop/PROJET APP OBJET (feature)
$ git push origin feature
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 321 bytes | 321.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ.git
347e240..9dbc027 feature -> feature
```

 **feature** had recent pushes 6 seconds ago

[Compare & pull request](#)



```
graph.py
@@ -24,9 +24,9 @@
24 24 release_year_counts = df['Release Date'].dt.year.value_counts().sort_index()
25 25 release_year_counts.plot(kind='bar', figsize=(12, 6), color='salmon')
26 26 plt.title('Distribution des jeux par année de sortie')
27 27 - plt.xlabel('Année de sortie')
27 27 + plt.xlabel('Année de sortie du jeux')
28 28 plt.ylabel('Nombre de jeux')
29 29 - plt.xticks(rotation=45)
29 29 + plt.xticks(rotation=90)
30 30 plt.tight_layout()
31 31 plt.show()
32 32
```

[github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ/pull/2](https://github.com/DO12CE/PRJ-APP-OBJ/pull/2)

# MISE EN SITUATION



Travail de groupe où  
plusieurs développeurs se  
répartissent les tâches

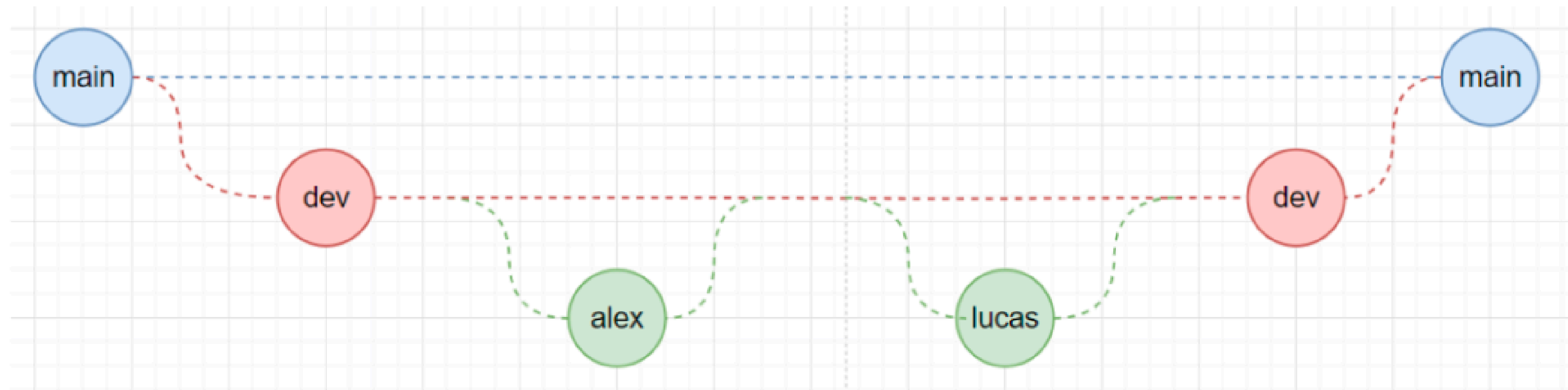


"Méthodologie de **développement logiciel** qui définit un ensemble de **règles** et de bonnes pratiques pour la **gestion des branches Git** dans un projet. Il propose un modèle de **flux** de travail basé sur plusieurs types de branches, afin **organiser le processus** de développement, la collaboration entre les membres de l'équipe, et la gestion des versions du logiciel. On retrouve dans chacun de nos projets deux branches communes."

-CHATGPT

# MISE EN SITUATION

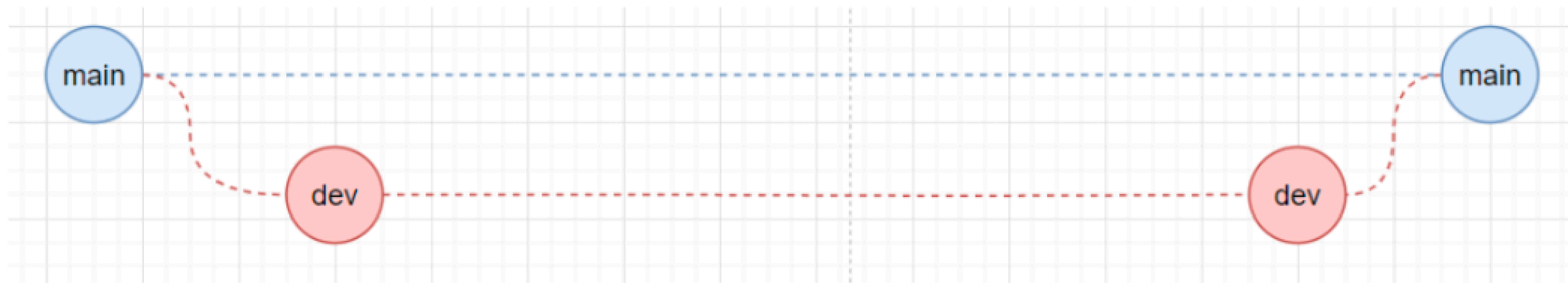
- Application Mobile



Ici, étant donné que deux personnes ont travaillé sur l'application mobile, une branche a été créée pour chaque personne afin de séparer le travail.

# ✧ MISE EN SITUATION ✧

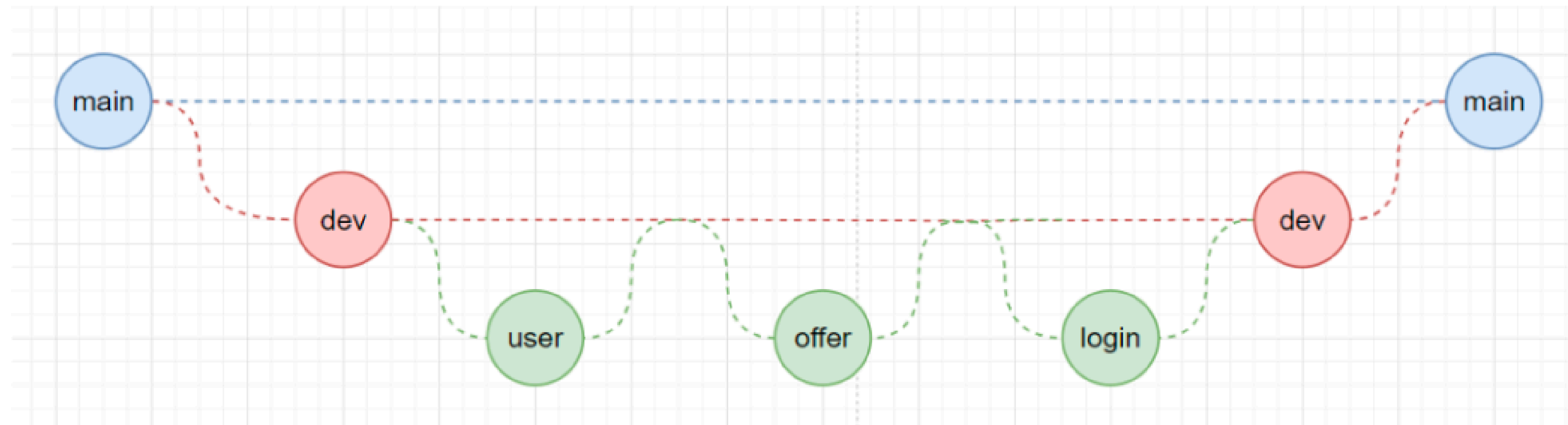
- API



Plusieurs branches ont été créées en amont de la branche “dev”, chacune pour une fonctionnalité, avant d’être merge avec la dev et supprimée par la suite.

# MISE EN SITUATION

- **Back-Office**



Pour chaque fonctionnalité ou tâche à développer, nous avons créé une branche distincte à partir de la branche de développement. Ici, lorsque nous avons travaillé sur la fonctionnalité d'authentification des utilisateurs, nous avons créé une branche nommée "login" à partir de "dev". De même, les fonctionnalités liées aux utilisateurs et aux offres ont leurs propres branches respectives ("users" et "offer").

**MERCI D'AVOIR  
ÉCOUTÉ!**

---

