

# **FICHE DE PROCEDURE**

**GITHUB**

## **Sommaire :**

I. Introduction

II. Créer un nouveau dépôt sur GitHub

III. Cloner le dépôt sur son ordinateur

IV. Collaborer avec d'autres utilisateurs

V. Conclusion

## **I - Introduction**

### **Description de GitHub :**

GitHub est une plateforme de développement collaboratif basée sur le cloud, utilisée par les développeurs du monde entier pour héberger, gérer et collaborer sur des projets de logiciels libres et open source. Fondée en 2008, GitHub est devenue un acteur incontournable de l'écosystème des développeurs, offrant une infrastructure permettant aux développeurs de partager, de collaborer et de contrôler les versions de leur code source.

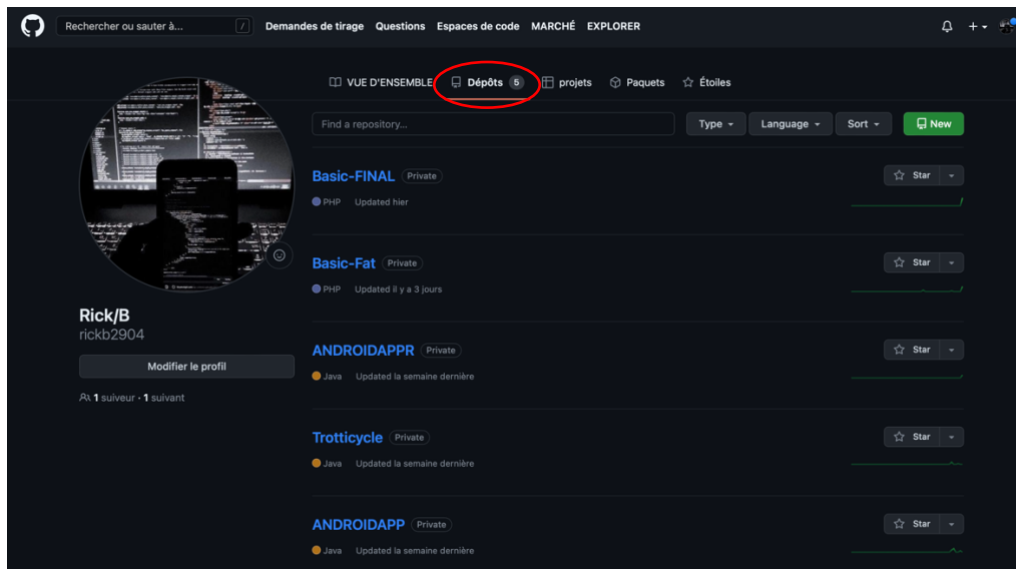
GitHub permet aux développeurs de créer des dépôts, qui sont des espaces de stockage de code source. Les dépôts peuvent être publics ou privés, selon les préférences de l'utilisateur. Les développeurs peuvent cloner des dépôts pour travailler localement sur leur ordinateur, ajouter des modifications au code source, puis pousser ces modifications vers le dépôt d'origine.

GitHub offre également une gamme d'outils pour faciliter la collaboration entre les développeurs, tels que des pull requests pour proposer des modifications, des issues pour suivre les tâches à effectuer et des commentaires pour discuter des modifications proposées.

En plus de son rôle dans l'hébergement de code source, GitHub propose une variété d'autres services, tels que l'intégration continue, le déploiement continu, la gestion de projet et la collaboration en équipe. GitHub a été acquis par Microsoft en 2018, mais continue de fonctionner en tant qu'entreprise autonome avec une communauté de développeurs active et en croissance constante.

## II. Créer un nouveau dépôt sur GitHub

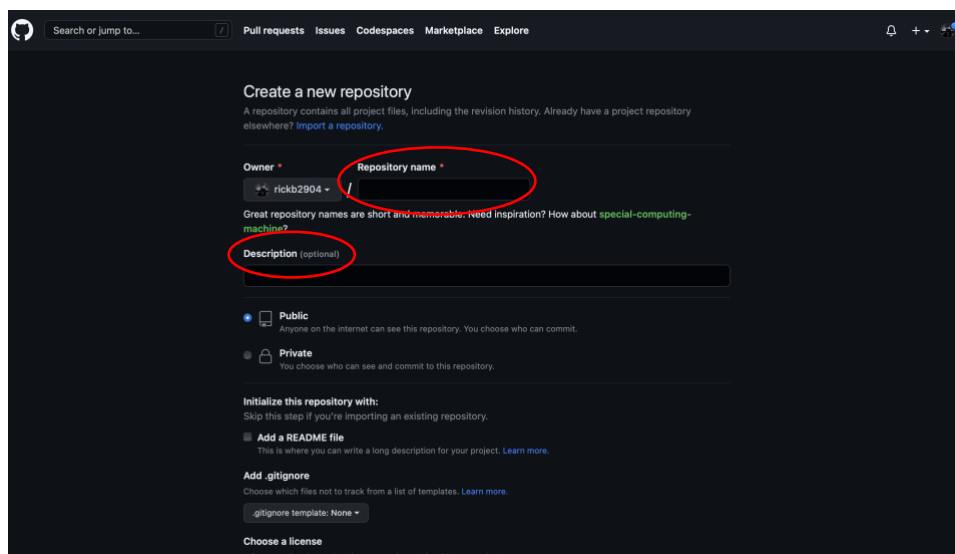
Ouvrir GitHub et cliquer sur Dépôt :



Ensuite :



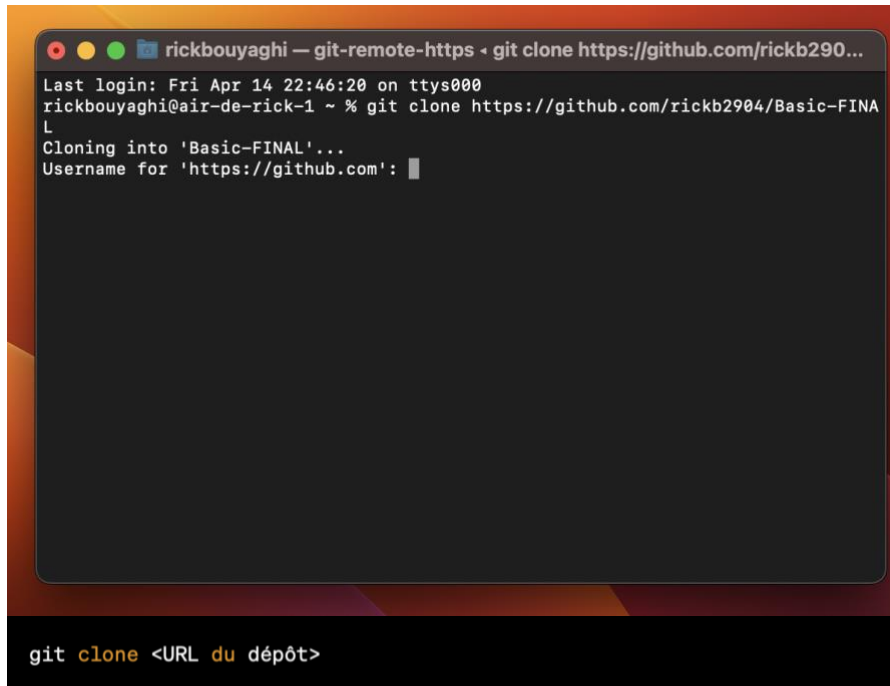
Il faut ensuite remplir le nom du projet et la description :



**Choisir le type de dépôt (public ou privé)**

### III. Cloner le dépôt sur son ordinateur

Ouvrir un terminal :

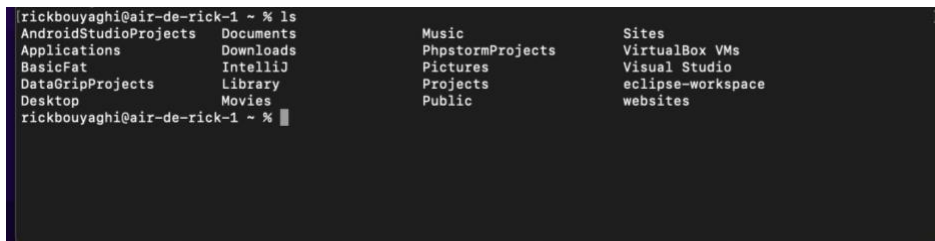


```
rickbouyaghi — git-remote-https • git clone https://github.com/rickb290...
Last login: Fri Apr 14 22:46:20 on ttys000
rickbouyaghi@air-de-rick-1 ~ % git clone https://github.com/rickb2904/Basic-FINAL
Cloning into 'Basic-FINAL'...
Username for 'https://github.com':
```

git clone <URL du dépôt>

Ensuite il faut s'authentifier (nom d'utilisateur et mot de passe)

Après cela, effectuer un ls dans le terminal et vérifier que le projet s'est bien téléchargé

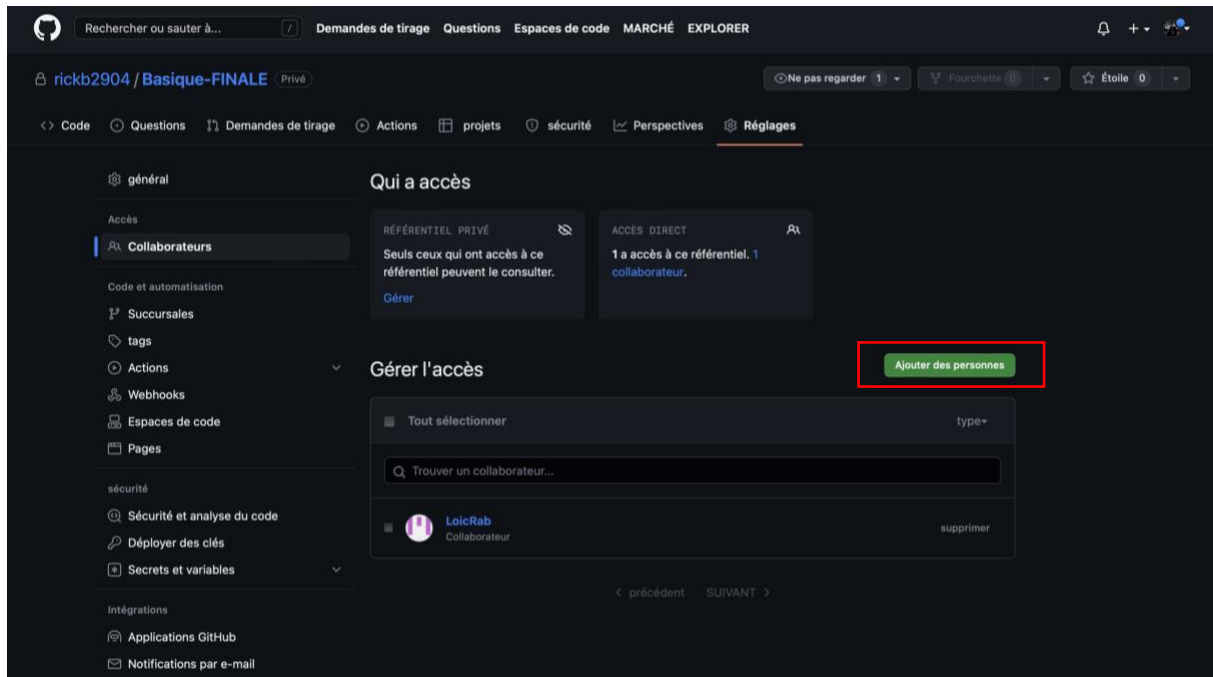


```
rickbouyaghi@air-de-rick-1 ~ % ls
AndroidStudioProjects  Documents      Music          Sites
Applications           Downloads     PhpstormProjects VirtualBox VMs
BasicFat               IntelliJ      Pictures       Visual Studio
DataGripProjects       Library       Projects       eclipse-workspace
Desktop               Movies        Public         websites
rickbouyaghi@air-de-rick-1 ~ %
```

## IV. Collaborer avec d'autres utilisateurs

Ouvrir le dossier contenant le projet :

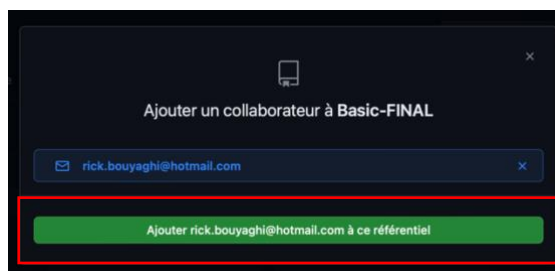
### Réglages > Collaborateurs



Ensuite :

Ajouter des personnes

Pour enfin ajouter un collaborateur, il suffit de saisir son mail et de valider :



## **V. Conclusion**

### **Conseils pour utiliser GitHub de manière efficace :**

- Utilisez des noms de dépôts clairs et des descriptions détaillées pour faciliter la recherche et la compréhension des autres utilisateurs.
- Créez des branches pour travailler sur des fonctionnalités séparées ou des versions différentes du code.
- Créez des issues pour suivre les tâches à effectuer, les bugs à corriger ou les fonctionnalités à ajouter.
- Utilisez les pull requests pour proposer des changements et effectuer des fusions.
- Assurez-vous de garder votre dépôt à jour en poussant régulièrement les changements et en effectuant des fusions pour intégrer les modifications effectuées par d'autres utilisateurs.

En suivant ces conseils et les étapes décrites dans cette fiche de procédure, vous pouvez utiliser GitHub efficacement pour collaborer sur des projets de code avec d'autres utilisateurs.