

L'objectif est de vous créer un compte à github pour avoir accès au repository qui contient les supports de cours et plus tard a un repository à votre nom.

## Creation d'un compte GitHub

### Création d'un compte

Utilisez votre adresse mail ifapme, cela vous permettra d'avoir un acces complet gratuitement.

Communiquer moi votre identifiant. Vous recevrez un mail d'invitation en retour.

### Génération d'une nouvelle clé SSH et ajout de celle-ci à ssh-agent

<https://docs.github.com/fr/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>

### Génération d'une nouvelle clé SSH

Vous pouvez générer une nouvelle clé SSH sur votre ordinateur local. Après avoir généré la clé, vous pouvez ajouter la clé publique à votre compte sur GitHub.com afin d'activer l'authentification pour les opérations Git via SSH.

1. Ouvrez Terminal.
2. Collez le texte ci-dessous, en remplaçant l'e-mail utilisé dans l'exemple par votre adresse e-mail GitHub.

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"
```

Remarque : Si vous utilisez un système hérité qui ne prend pas en charge l'algorithme Ed25519, utilisez :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"
```

Cette opération crée une clé SSH, qui utilise l'e-mail fourni comme étiquette.

```
> Generating public/private ALGORITHM key pair.
```

Quand vous êtes invité à entrer un fichier où enregistrer la clé, vous pouvez appuyer sur Entrée pour accepter l'emplacement du fichier par défaut.

Notez que si vous avez déjà créé des clés SSH, ssh-keygen peut vous demander de réécrire une autre clé, auquel cas nous vous recommandons de créer une clé SSH avec un nom personnalisé. Pour ce faire, tapez l'emplacement du fichier par défaut et remplacez id\_ALGORITHM par le nom personnalisé de votre clé.

```
> Enter a file in which to save the key (/home/YOU/.ssh/id_ALGORITHM):[Press enter]
```

3. À l'invite, confirmez par « enter » si vous ne désirez pas rajouter une passphrase. Dans le cas contraire tapez une phrase secrète sécurisée

```
> Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]
> Enter same passphrase again: [Type passphrase again]
```

## Ajout d'une nouvelle clé SSH à votre compte

Vous pouvez ajouter une clé SSH et l'utiliser pour l'authentification, la signature de commit, ou les deux. Si vous souhaitez utiliser la même clé SSH pour l'authentification et la signature, vous devez le télécharger deux fois.

1. Copiez la clé publique SSH dans votre Presse-papiers(.pub)

Si votre fichier de clé publique a un nom différent de celui de l'exemple de code, modifiez-le pour qu'il corresponde à votre configuration actuelle. Quand vous copiez votre clé, n'ajoutez pas de lignes ou d'espaces blancs.

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

```
# Then select and copy the contents of the id_ed25519.pub file
```

```
# displayed in the terminal to your clipboard
```

Vous pouvez également localiser le dossier masqué .ssh, ouvrir le fichier dans votre éditeur de texte favori et le copier dans le Presse-papiers.

2. Dans le coin supérieur droit de n'importe quelle page sur GitHub, cliquez sur votre photo de profil, puis sur Paramètres
3. Dans la section « Accès » de la barre latérale, cliquez sur Clés SSH et GPG.
4. Cliquez sur Nouvelle clé SSH ou Ajouter une clé SSH.

5. Dans le champ « Titre », ajoutez une étiquette descriptive pour la nouvelle clé. Par exemple, si vous utilisez un ordinateur portable personnel, vous pouvez nommer cette clé « Ordinateur portable personnel ».
6. Sélectionnez le type de clé : authentification ou signature. Le choix par défaut devrait être bon
7. Dans le champ « Clé », collez votre clé publique.
8. Cliquez sur Ajouter une clé SSH.

Si vous y êtes invité, confirmez l'accès à votre compte dans GitHub.

## Test de votre connexion SSH

Après avoir configuré votre clé SSH et l'avoir ajoutée à GitHub, vous pouvez tester votre connexion.

Ouvrez Terminal et entrez les informations suivantes :

```
ssh -T git@github.com
```

Vous pouvez voir un avertissement comme celui présenté ci-dessous :

The authenticity of host 'github.com (IP ADDRESS)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

Répondez oui, bien que vous devriez vérifier que l'empreinte digitale dans le message que vous voyez correspond à l'empreinte digitale de clé publique de GitHub...

Hi USERNAME! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Félicitation, vous êtes reconnus par GitHub

## Cas spécifique. Un autre compte github est utilisé(et donc une autre clé...)

### Procédure pour linux/macOs

1. Retrouver le nom de la clé créée plus haut.

2. Créer ou rajouter dans le fichier .git à la racine de votre dossier personnel:

linux : ~/.ssh/config

\*\*\*

Host github-ifapme

HostName github.com

IdentityFile ~/.ssh/github-ifapme

IdentitiesOnly yes

\*\*\*

En remplaçant github-ifapme par le nom de la clés

3. Faite un premier clone MAIS en remplaçant votre identifiant de la sorte

git@github.com:cedge-ifap/X751A.git

devient

git clone git@github-ifapme:cedge-ifap/X751A.git

en remplaçant github-ifapme par le host créé dans le fichier config

4. Après, vous devrez également corriger votre identité

Déplacez vous dans le dossier cloné puis :

git config user.email prenom.nom@apprenant.ifapme.be

Avec votre nom et prénom évidemment :-)

## Git pull des notes de cours

Déplacez vous en console dans le répertoire de votre choix.

Nous allons cloner le répertoire. Cela créera donc un répertoire du nom du repository

git clone [git@github.com:xxxxx/YYYY](https://github.com/xxxxx/YYYY).git

Vous trouverez l'identifiant en vous connectant à votre compte git. Allez dans le repository désiré et cliquez sur le bouton « code » en vert.