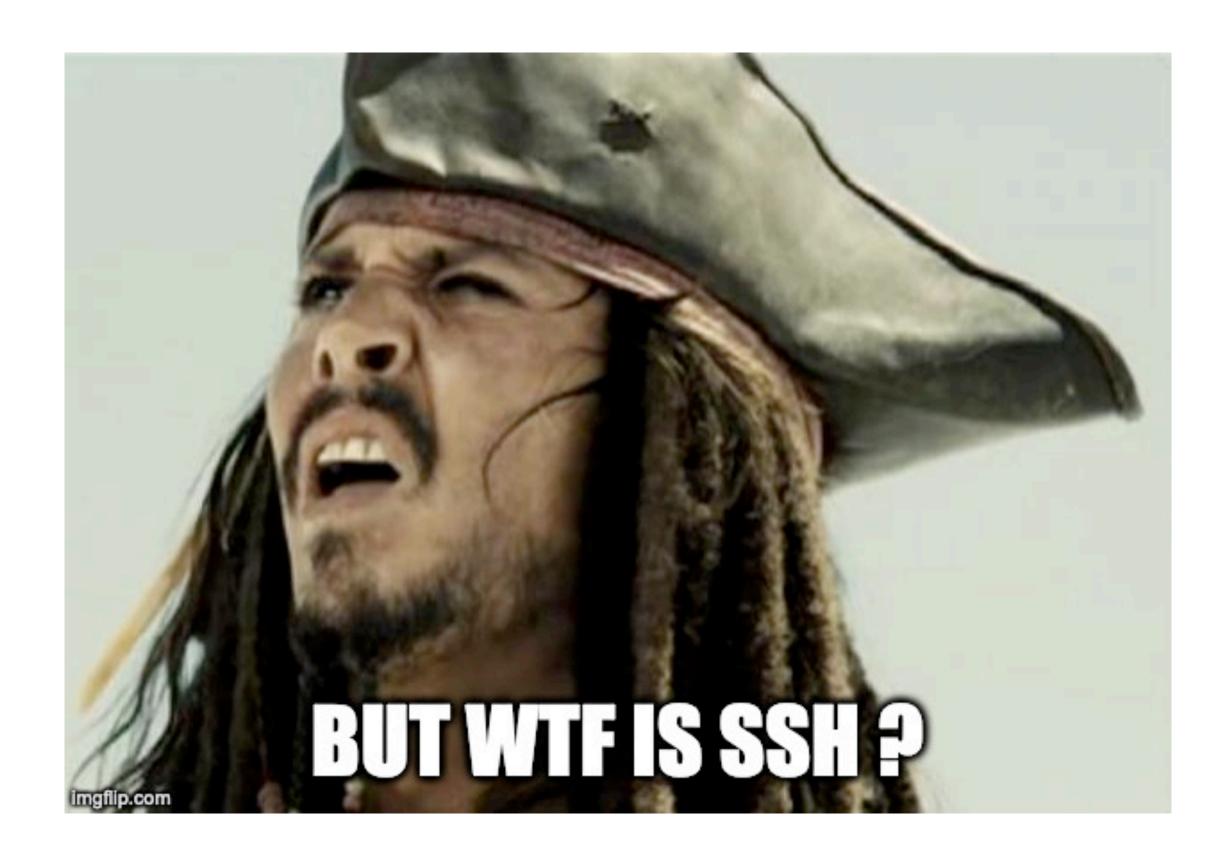
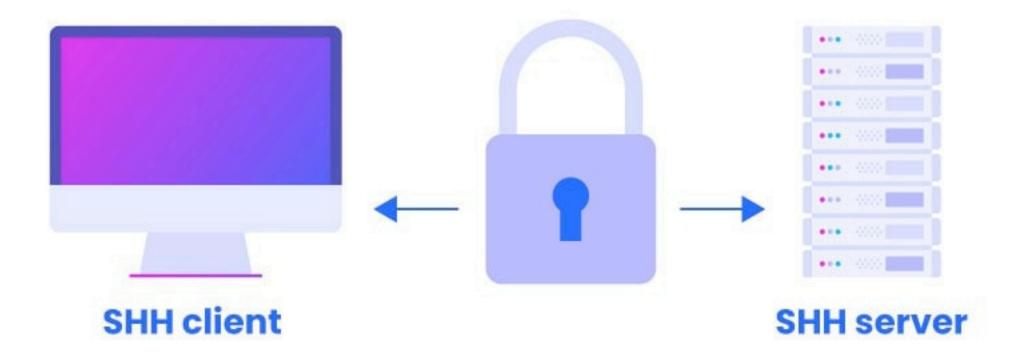
SSH & Labos

ssh WTF?



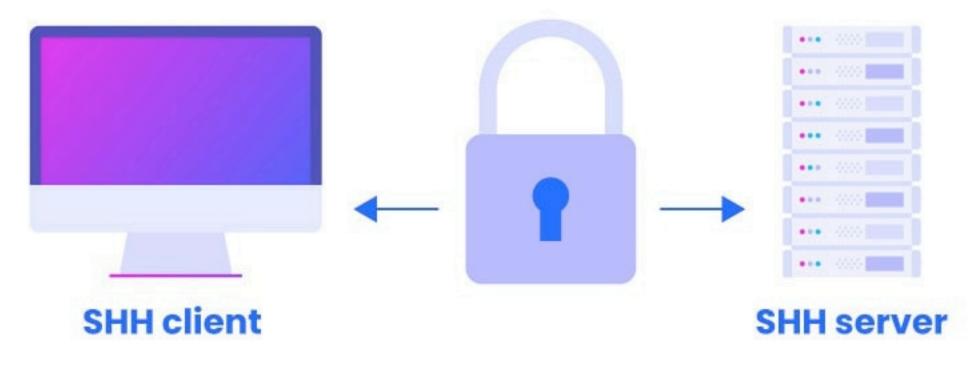
"SSH (Secure Shell) est comme le videur de l'internet, vous permettant de vous faufiler dans le club VIP de votre ordinateur à travers des tunnels secrets, tout en maintenant les pirates informatiques à distance avec des poignées de main cryptographiques sophistiquées.

ChatGPT, 2023





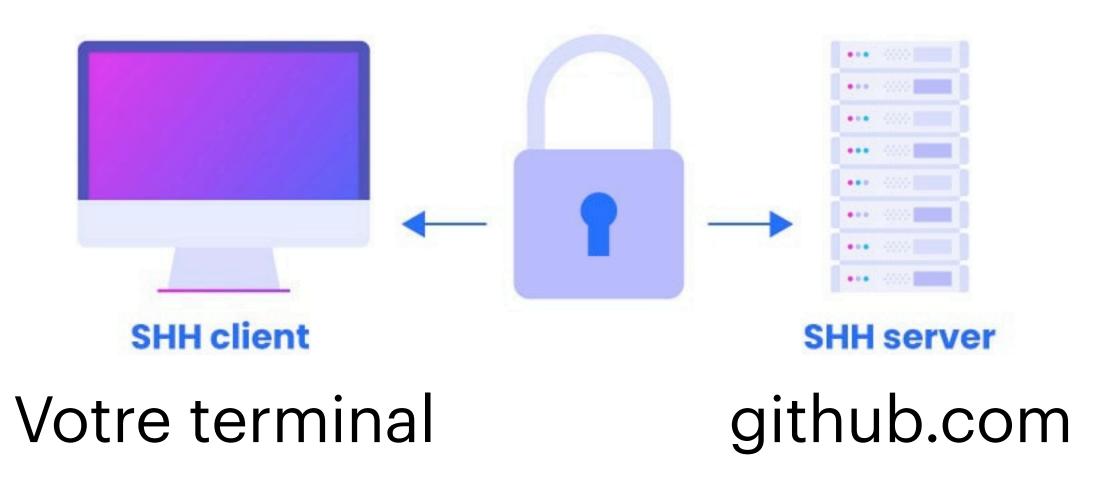
ssh <remote username>@<remote ip>

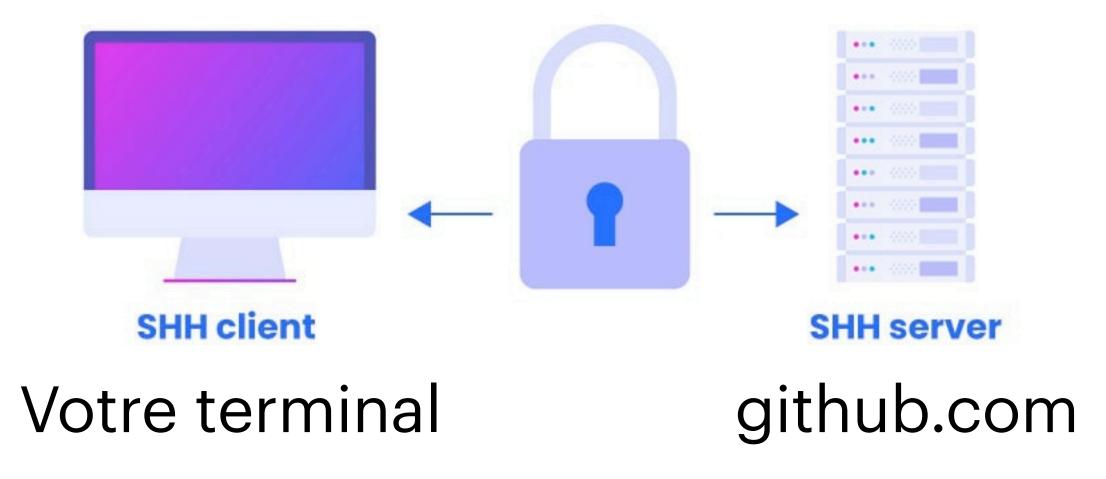


Votre terminal

Votre server web

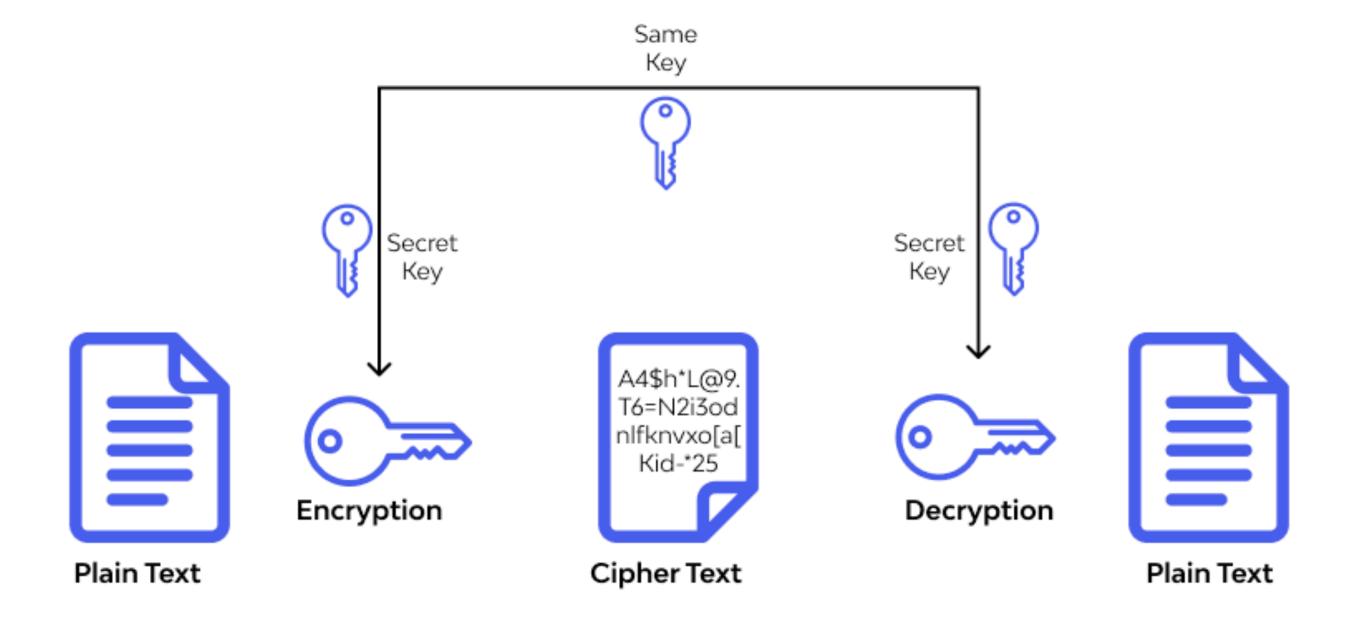
ssh ubuntu@234.174.159.240



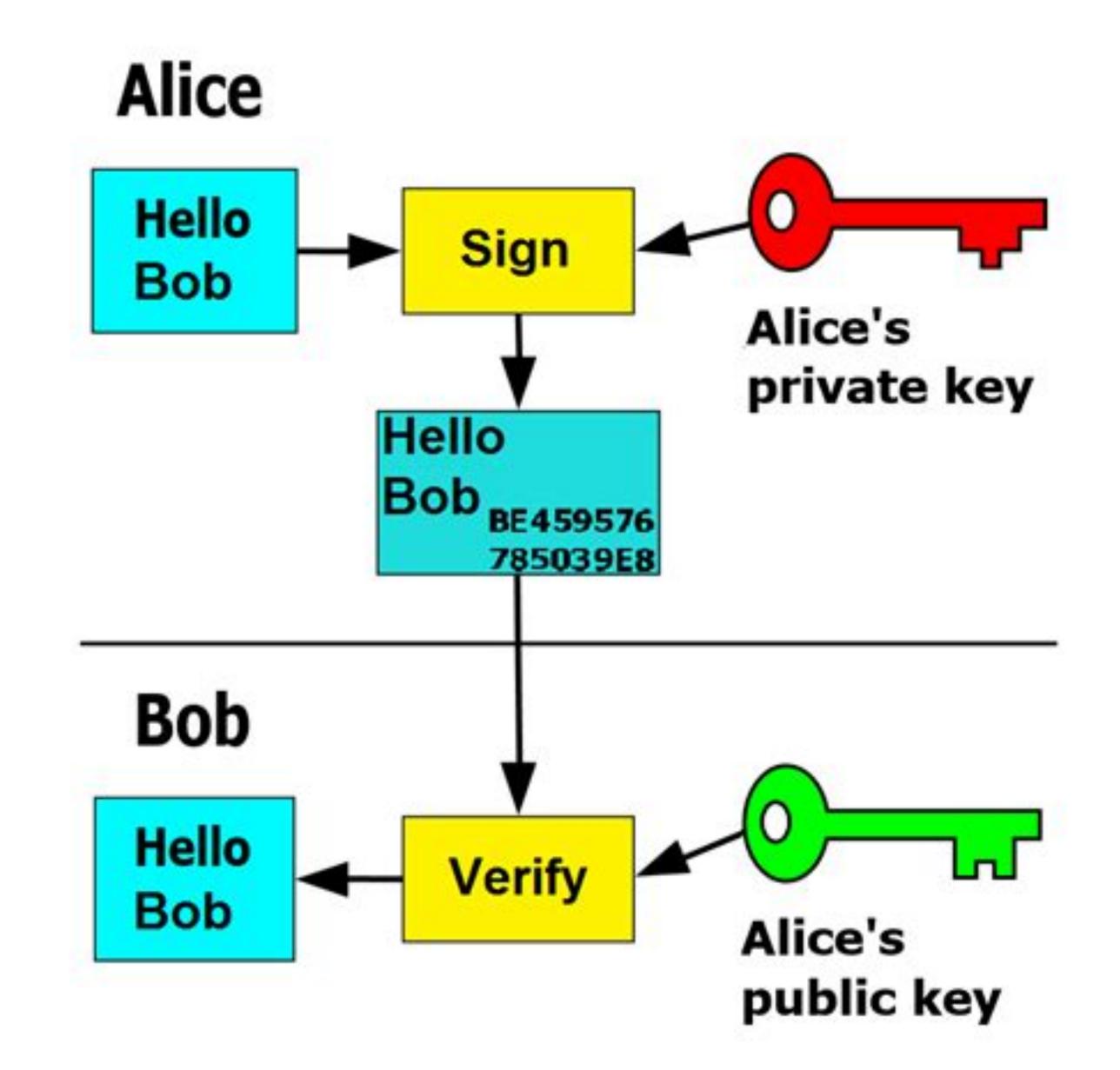


git@github.com

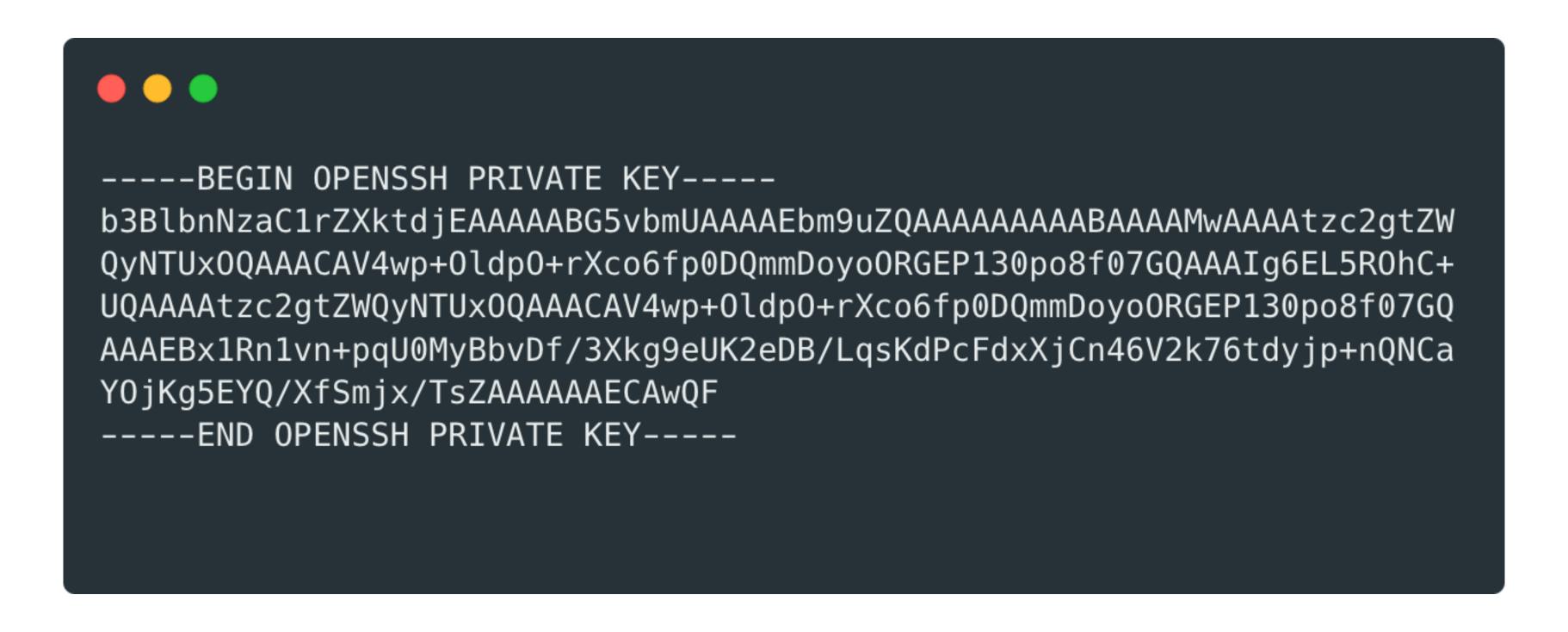
Chiffrement symétrique



Chiffrement asymétrique



ssh Clé Privée

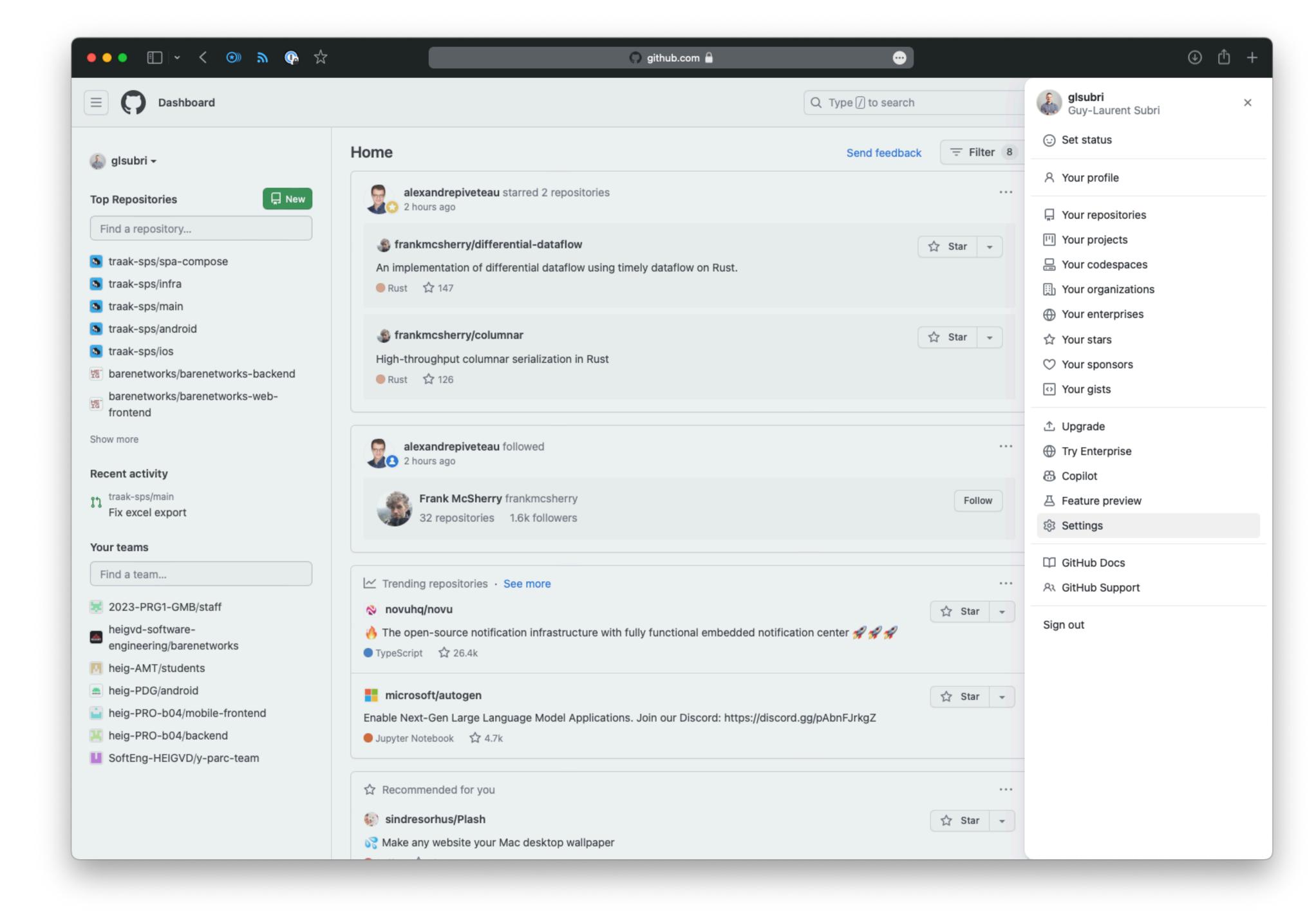


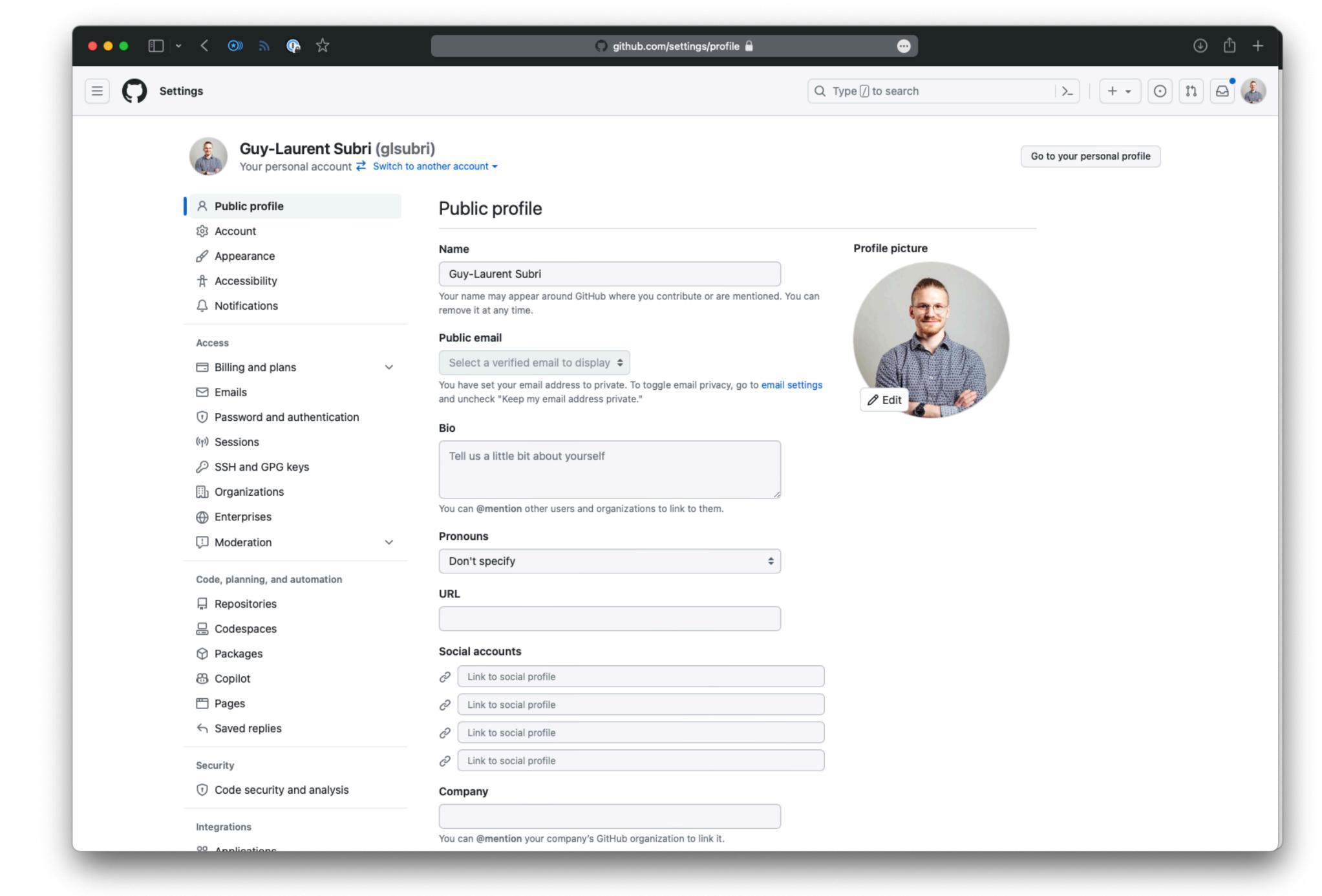
ssh Clé Publique

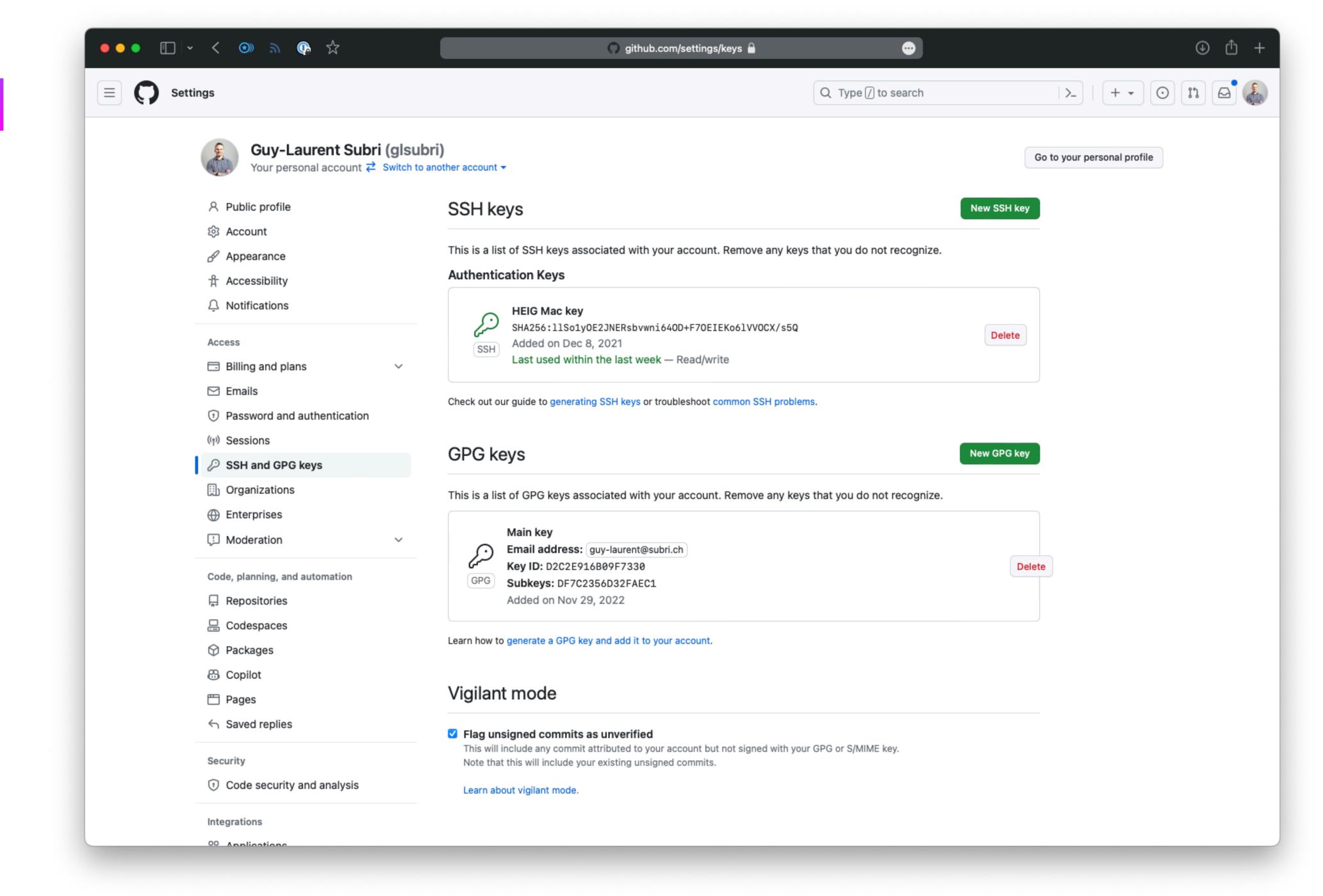


ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIBXjCn46V2k76tdyjp+nQNCaY0jKg5EYQ/XfSmjx/TsZ

Ajout des clés SSH sur GitHub







Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent

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

1. Create SSH key

ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com" Utilisez les valeurs par défaut. Ne mettez pas de passphrase

2. Add SSH key to SSH env

Éditez le fichier: ~/.ssh/config

```
Host github.com
AddKeysToAgent yes
IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
```

3. Add SSH key to GitHub





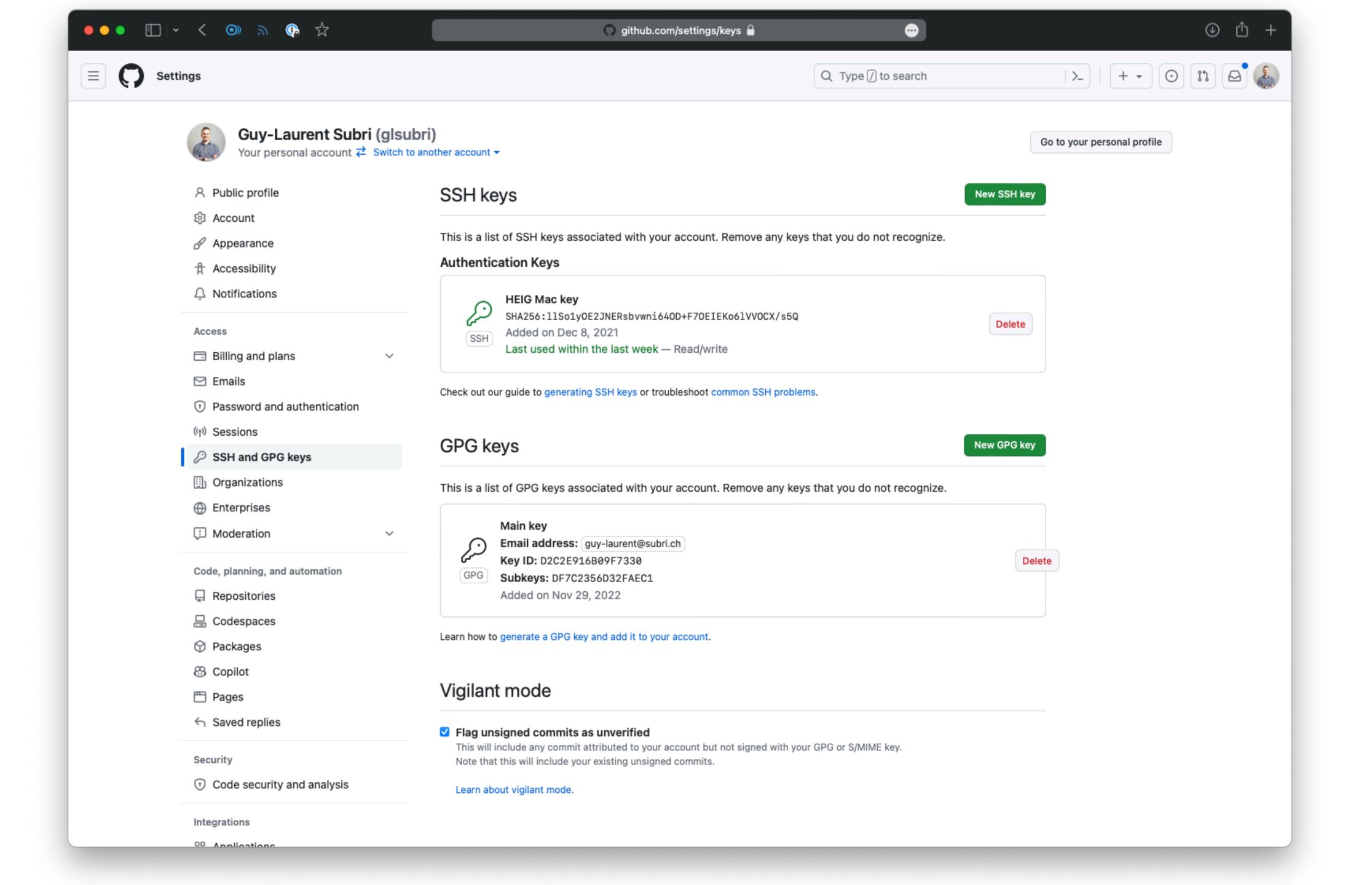
3. Add SSH key to GitHub

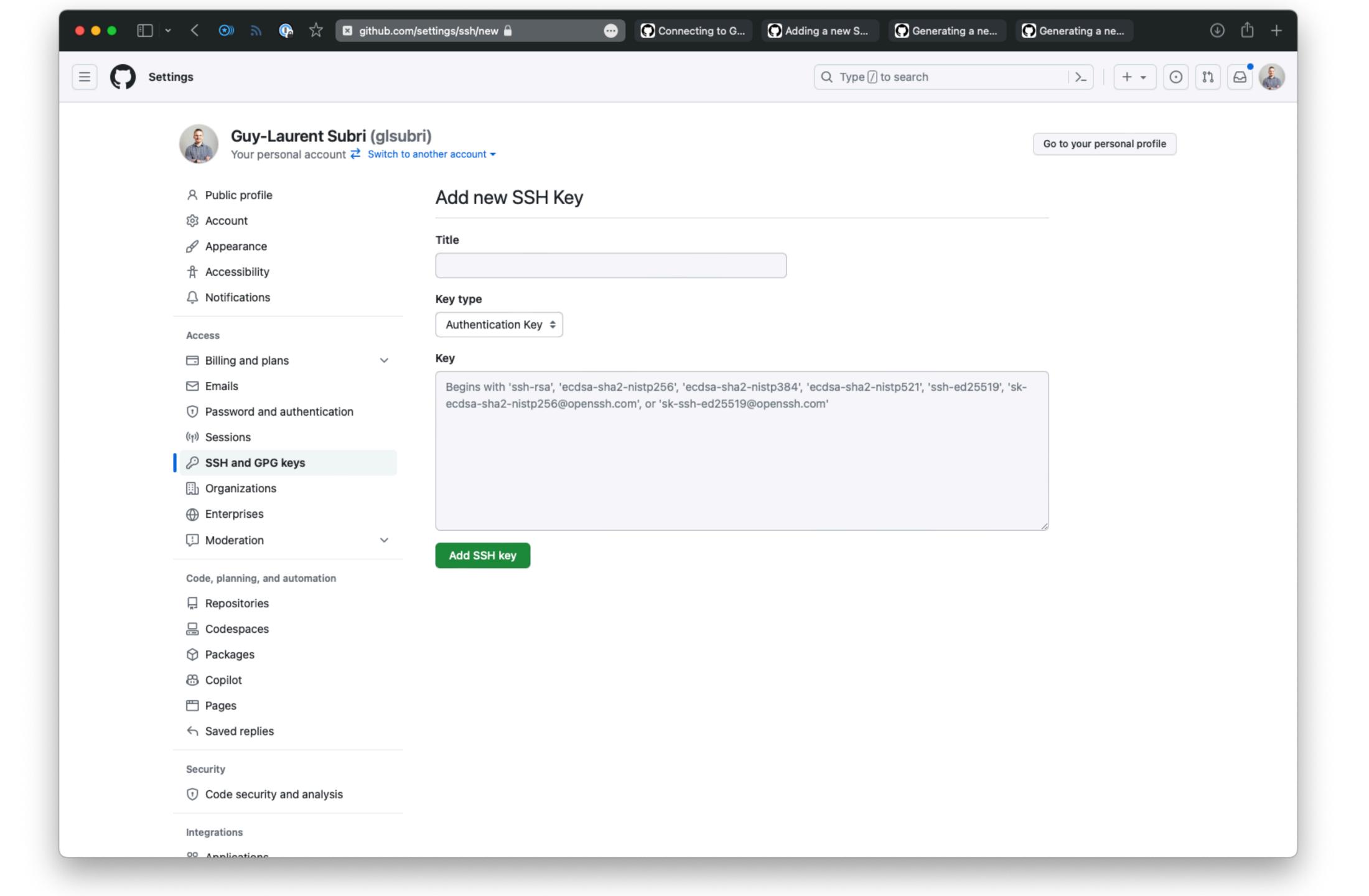


3. Add SSH key to GitHub

```
clip < ~/.ssh/id_ed25519.pub
pbcopy < ~/.ssh/id_ed25519.pub</pre>
```

Copie la clé publique dans votre presse-papier





4. Test SSH key

ssh -T git@github.com

Acceptez le fingerprint GitHub:

SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU

Comment rendre ses labos?

Procédure

- 1. Créer un repository **privé** sur GH
- 2. Ajouter le lien du repository dans le fichier Teams
- 3. Ajoutez vos collègues dans le repository
- 4. Ajoutez les assistants et le prof **avec les droits d'accès en écriture** glsubri, pagedidier, gmbreguet
- 5. Faites le labo
- 6. Le dernier commit sera utilisé pour noter le labo.
 - Pénalité si dépassement des deadlines

Procédure



Rendu

- 1. Correction du labo sur le dernier commit valide
- 2. Ajouts de commentaires dans le code
- 3. PR depuis une branche de correction
- 4. Note dans GAPS

PR

Une Pull Request (PR) sur GitHub, c'est comme demander à un ami geek de revoir ta dissertation. Tu lui montres tes modifications, expliques pourquoi c'est génial (ou pas), et il peut donner son avis ou te dire d'y retourner. Une fois que tout le monde est heureux, le boss appuie sur le bouton "Fusionner" et voilà, ta contribution est dans le grand livre du code. C'est comme une soirée pyjama, mais pour les développeurs ! \(\text{\tex{

ChatGPT, 2023

"Exemple" de correction

https://github.com/2023-PRG1-GMB/exemple-labo/pull/1/files