Vous utiliserez Git pour gérer les versions de vos fichiers et pour publier votre code sur GitHub.

Git et GitHub sont très sécurisés :

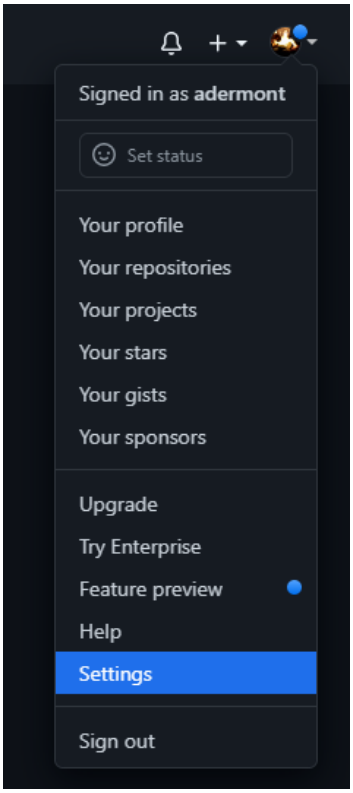
- **SSH** (Secure Shell) est utilisé pour vous authentifier et ouvrir une **connexion sécurisée** à votre compte GitHub.
- **GnuPG** est utilisé pour le **chiffrement des données** publiées sur GitHub.
- **GitHub** propose enfin de **masquer votre adresse email principale** pour qu'elle n'apparaisse pas dans l'historique de vos fichiers.

Vous allez donc devoir réaliser la configuration nécessaire au fonctionnement de SSH et GPG.

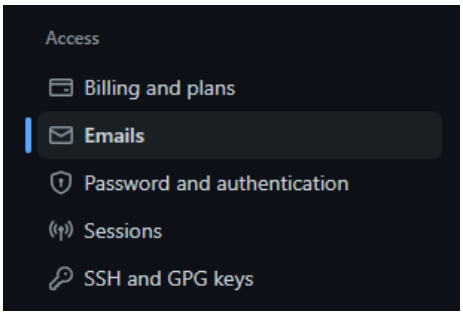
Pré-requis : installez Git & Git Bash

Vérification de l'email associé à votre compte GitHub

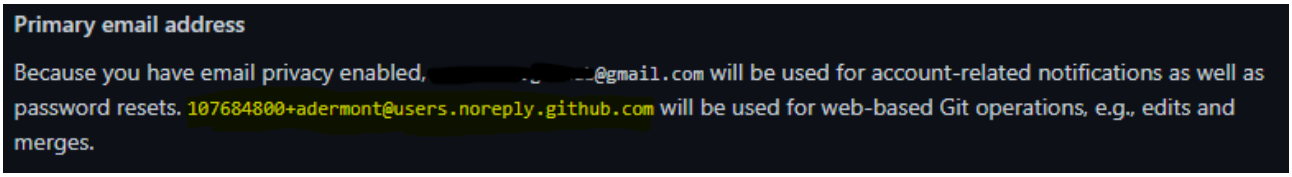
Allez sur la page "Settings" de votre compte GitHub :



Cliquez sur le menu Emails dans la barre latérale gauche :



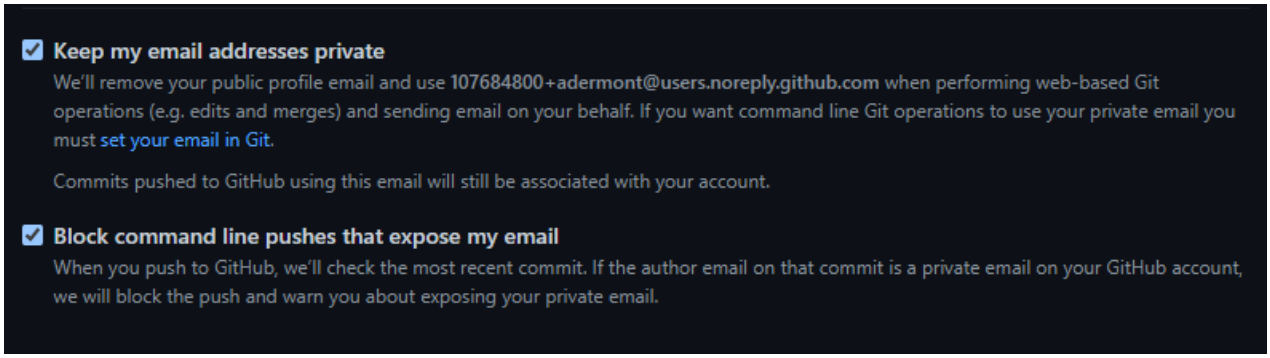
Notez l'adresse email qui a été générée par GitHub pour protéger votre identité :



Vérifiez que vous avez coché les cases suivantes :

☑ Keep my email addresses private

☑ Block command line pushes that exposes my email



Génération d'une nouvelle clé SSH

Suivez les étapes suivantes :

1. Activez la visualisation des éléments masqués dans votre explorateur de fichiers Windows
2. Vérifiez la présence d'une clé SSH dans votre dossier C:/Users/XXXX/.ssh à l'aide du tutoriel :

   https://docs.github.com/fr/authentication/connecting-to-github-with-ssh/checking-for-existing-ssh-keys
3. Si vous n'avez pas de clé : générez une nouvelle clé SSH :

   https://docs.github.com/fr/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent#generating-a-new-ssh-key
4. Ajoutez votre clé SSH 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#adding-your-ssh-key-to-the-ssh-agent
5. Testez votre connexion SSH :

   https://docs.github.com/fr/authentication/connecting-to-github-with-ssh/testing-your-ssh-connection

   Version rapide :

   Tapez la commande suivante :

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

   Puis répondez "yes" (en toutes lettres) à la question posée

Génération d'une nouvelle clé GPG

1. Téléchargez et installez GnuPG4Windows : https://gpg4win.org/download.html
2. Lancez un Terminal (PowerShell ou Invite de commande) et un terminal GitBash.
3. Suivez les étapes décrites ci-après **en utilisant l'adresse email notée précédemment** : https://docs.github.com/fr/authentication/managing-commit-signature-verification/generating-a-new-gpg-key
4. Dans votre terminal tapez la commande suivante et notez les valeurs en bleu :

```
$ gpg --list-secret-keys --keyid-format=long
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3  completes needed: 1  trust model: pgp
gpg: depth: 0  valid:   2  signed:   0  trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 2u
/c/Users/Votre NOM/.gnupg/pubring.kbx
------------------------------------------
sec   rsa4096/4F43F1AB4CB5C1D8 2023-01-14 [SC]
      0D14G95A4EC17E0ADBE851584F73F1EE4080C1B3
uid                 [ultimate] votrelogin (GitHub account) <votreemail@users.noreply.github.com>
ssb   rsa4096/57FBE6F89C6BC212 2023-01-14 [E]
```

5. Exécutez ces commandes en remplaçant les valeurs en jaune par les vôtres :

```
$ git config --global core.autocrlf true
$ git config --global user.name votrelogin
$ git config --global user.email votreemail@users.noreply.github.com
$ git config --global commit.gpgsign true
$ git config --global user.signingkey=4F43F1AB4CB5C1D8
```