

 	Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de
pages : 16

Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows

Comment le faire en six étapes

1. INTRODUCTION	2
1.1. SSH	2
1.1.1. Définition de Wikipédia	2
1.1.2. Localisation de SSH dans les modèles OSI et TCP/IP	2
1.1.3. Principaux éléments du protocole SSH	3
2. MODE OPERATOIRE EN SIX ETAPES	3
2.1. ÉTAPE 1/6 : VERIFIER LA PRESENCE DE CLES SSH	3
2.2. ÉTAPE 2/6 : GENERER UNE NOUVELLE CLE SSH	4
2.2.1. Génération de la clé SSH	4
2.2.2. Passphrase	4
2.3. ÉTAPE 3/6 : AJOUTER VOTRE CLE SSH A L'AGENT SSH (FACULTATIF : SI PASSPHRASE)	6
2.4. ÉTAPE 4/6 : AJOUTER LA CLE SSH PUBLIQUE A VOTRE COMPTE GITHUB	7
2.4.1. Compte GitHub / Settings	7
2.4.2. SSH and GPG keys	8
2.4.3. New SSH key	8
2.4.4. Add new SSH Key / Title	9
2.4.5. Le cas de plusieurs clés SSH	10
2.5. ÉTAPE 5/5 : TESTER LA CONNEXION SSH	10
2.5.1. Test de la liaison SSH et ajout du serveur	10
2.5.1.1. Confirmation avec un ping	11
2.5.2. Vérifier la présence du fichier known_hosts	11
2.5.3. Clonage d'un repository par SSH	11
2.5.3.1. Sélectionner le projet distant sur GitHub et cliquer sur le bouton « Code »	11
2.5.3.2. Cliquer sur l'onglet « SSH »	12
2.5.3.3. Cliquer sur le bouton pour copier l'url (en SSH) dans le presse-papiers	12
2.5.3.4. Cloner le projet en local avec la commande git clone + url	12
2.6. ÉTAPE 6/6 : CONFIGURER GIT POUR UTILISER SSH PAR DEFAULT	13
2.6.1. Example	13
2.6.2. Vérification sur le serveur GitHub	14
3. LINKS	14
3.1. IA	14
3.1.1. ChatGPT Open AI	14
3.1.2. Claude.ai	14
3.1.3. Gemini Google	14
3.1.4. Microsoft Copilot	14
3.1.5. Mistral.ai	14
3.1.6. You.com	14
3.2. TEXTE	14
3.2.1. Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent (GitHub)	14
3.2.2. Generating an SSH Key Pair (Oracle Help Center)	14
3.2.3. Utilisation d'une SSH key avec GitHub (IONOS)	14
3.3. VIDEO	14

	<h1>Configurer une connexion SSH avec Github sous Windows</h1>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

3.3.1. Configurer une connexion SSH avec Github	14
4. SUPPORT	15
4.1. VERIFIER QUE L'ON DISPOSE D'UNE CLE SSH EN COURS D'UTILISATION	15
4.2. VERIFIER QUE LA CLE EST EN COURS D'UTILISATION	15

1. Introduction

1.1. SSH

1.1.1. Définition de Wikipédia

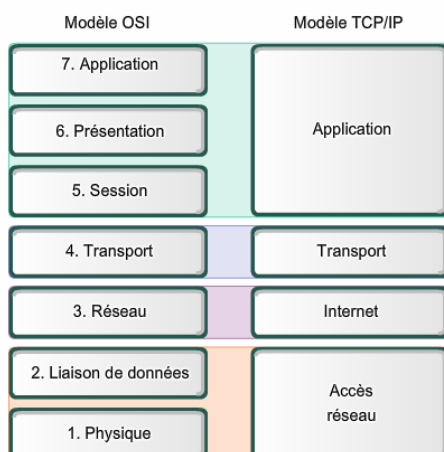
Secure Shell (SSH) est un protocole de communication sécurisé. Le protocole de connexion impose un échange de clés de chiffrement en début de connexion. Par la suite, tous les segments TCP sont authentifiés et chiffrés. Il devient donc impossible d'utiliser un analyseur de paquets (sniffer) pour voir ce que fait l'utilisateur¹.

- Date de création : 1995
- Port : TCP/22

1.1.2. Localisation de SSH dans les modèles OSI et TCP/IP

C'est dans la couche application que se situent la plupart des programmes réseau.

Ces programmes et les protocoles qu'ils utilisent incluent HTTP (World Wide Web), FTP (transfert de fichiers), SMTP (messagerie), SSH (connexion à distance sécurisée), DNS (recherche de correspondance entre noms et adresses IP) et beaucoup d'autres.



¹ https://fr.wikipedia.org/wiki/Secure_Shell

	<h1>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h1>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

Les applications fonctionnent généralement au-dessus de TCP ou d'UDP, et sont souvent associées à un port bien connu. Exemples :

- HTTP port TCP 80 ;
- SSH port TCP 22 ;
- DNS port UDP 53 (TCP 53 pour les transferts de zones et les requêtes supérieures à 512 octets) ;
- RIP port UDP 520 ;
- FTP port TCP 21 ;

1.1.3. Principaux éléments du protocole SSH

../..

Configurer une connexion SSH avec GitHub est une excellente idée pour sécuriser et simplifier les interactions avec les dépôts Git, telles que les clonages de dépôt, les push et les pull, en utilisant des clés SSH.

Voici un mode opératoire en six étapes pour configurer une connexion SSH avec GitHub.

- Étape 1 : Vérifier les clés SSH existantes
- Étape 2 : Générer une nouvelle clé SSH
- Étape 3 : Ajouter votre clé SSH à l'agent SSH
- Étape 4 : Ajouter la clé SSH publique à votre compte GitHub
- Étape 5 : Tester la connexion SSH
- Étape 6 : Configurer Git pour utiliser SSH par défaut

2. Mode opératoire en six étapes

2.1. Étape 1/6 : Vérifier la présence de clés SSH

Avant de créer une nouvelle clé SSH, il convient, au préalable, de vérifier si des clés SSH sont déjà configurées sur la machine. Pour cela il faut exécuter la commande suivante dans un terminal :

```
ls -al ~/.ssh
```

Cela affichera les fichiers dans le répertoire `.ssh`. Si des fichiers comme `id_rsa.pub` ou `id_ed25519.pub`, sont présents , cela signifie que des clés SSH sont déjà présentes sur la machine.

 	<h2>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h2>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

2.2. Étape 2/6 : Générer une nouvelle clé SSH

Génération de la clé SSH et passphrase.

2.2.1. Génération de la clé SSH

S'il n'y a pas de clé SSH ou si l'on souhaite en créer une nouvelle, il faut utiliser la commande suivante:

Note: If you are using a legacy system that doesn't support the Ed25519 algorithm, use:

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

2

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

en l'adaptant comme ceci :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
```

On copie et on colle cette commande dans n'importe quel répertoire.

```
MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
```

```
MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
```

2.2.2. Passphrase

Ici on ne va pas taper une passphrase pour l'ajouter à la clé privée, car sinon à chaque connexion avec le compte GitHub il faudra retaper cette passphrase !

On laissera donc ce champ vide.

² <https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>

 	<h1>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h1>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

```

MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Djamel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):

```

```

MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Djamel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:

```

```

MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ikradesk@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Djamel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:qaGrRCgcdXriiKJv9ypcbm8pTQS9yq8U6Ozl9PpZBLA ikradesk@gmail.com
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|  ..O |
| . +O. |
| . oEo.. |
|o.+..o o. . |
|=ooo.o. S |
|++ +O.+ |
|..+O=+... |
|++==O=O |
| .+=*X* |
+-----[SHA256]-----+
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$

```

 	<h1>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h1>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

← → ↕ ↑

C:\Users\Djamel

★ Accès rapide

Bureau

Téléchargements

Documents

Images

Nom

Modifié le

Type

.atom

18/10/2022 18:28

Dossier de fichi...

.bluefish

18/10/2022 18:08

Dossier de fichi...

.cache

24/12/2022 18:56

Dossier de fichi...

.dotnet

18/12/2022 18:21

Dossier de fichi...

.ms-ad

02/10/2022 22:35

Dossier de fichi...

ssh

03/09/2024 19:31

Dossier de fichi...

.templateengine

15/03/2024 17:32

Dossier de fichi...

← → ↕ ↑

C:\Users\Djamel\ssh

★ Accès rapide

Bureau

Téléchargements

Documents

Images

Nom

Modifié le

Type

Taille

id_rsa

03/09/2024 19:31

Fichier

4 Ko

id_rsa.pub

03/09/2024 19:31

Microsoft Publi...

1 Ko

id_rsa.pub - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

ssh-rsa

AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACQCy6m3/e/9F4ItxuWk5JU2Ay60/rub5LqDdrSckb4m1fLF3ikw3zLe/1y/GylZBARVECPqc8KVeTrFuk5B3IBU3+mpWYtL1QpNpJIX9vvqLK7XSzGXAYyiyuD1Rdzgiwa4UVifvHEYAhUgzNKsxQwk/hj7Yfak0rkrhwhqYIooPwttnv1ZNNS2rMzWit2FyVH2qo0fBXancWOI/5kvqC+/snjYt8LJyKGxqo6ioVHrf6Q3+NjxYpVl0Fcs881q08E0VMJnN01/2+T8bpKELIKK7JRbmQjNPFh2+36SpqXsLbnjGgzVHhCjUro//jsR3YlImzwahXaptqeUUprEweth8yUtrZ5cxYz1XKUNGYZtMN2nXB3LrcZx+jB2/Cr1SgcI6Ql/ED+fMIRp2o4wCuKs9q18x2rk1LzGTsyOXDwJK8nMc/iQZ8KnF/wC+p34K4yVxdnpEixRHESsj+ObUD1px0yCjiHep/rzS/hlmQiuwZISQ8M+v9nh2jZLeZuthoU4SSEd8jz1/buPcyI0z0BVkwsbqbVLkV7QsTYXjbxULbcF5S1w8uB3Jo11Et2FvEABE5i1MgxHhwX31zEjnnCwUUYtMqX5/09958ROvkvksds4bM0w+BPE5Ei1AqvBbBr10e6GS3ULLNCwvBhcOPBRZkh3VWZuV4X+8IBFSIkvQ== ikradesk@gmail.com

MINGW64/c:/Users/Djamel/ssh

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/ssh

\$ ls

id_rsa id_rsa.pub

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/ssh

\$ cat id_rsa.pub

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACQCy6m3/e/9F4ItxuWk5JU2Ay60/rub5LqDdrSckb4m1fLF3ikw3zLe/1y/GylZBARVECPqc8KVeTrFuk5mpWYtL1QpNpJIX9vvqLK7XSzGXAYyiyuD1Rdzgiwa4UVifvHEYAhUgzNKsxQwk/hj7Yfak0rkrhwhqYIooPwttnv1ZNNS2rMzWit2FyVH2qo0fBXancWOI/snjYt8LJyKGxqo6ioVHrf6Q3+NjxYpVl0Fcs881q08E0VMJnN01/2+T8bpKELIKK7JRbmQjNPFh2+36SpqXsLbnjGgzVHhCjUro//jsR3YlImzwahXaptweth8yUtrZ5cxYz1XKUNGYZtMN2nXB3LrcZx+jB2/Cr1SgcI6Ql/ED+fMIRp2o4wCuKs9q18x2rk1LzGTsyOXDwJK8nMc/iQZ8KnF/wC+p34K4yVxdnpEj+ObUD1px0yCjiHep/rzS/hlmQiuwZISQ8M+v9nh2jZLeZuthoU4SSEd8jz1/buPcyI0z0BVkwsbqbVLkV7QsTYXjbxULbcF5S1w8uB3Jo11Et2FvEABE5wx31ZEjnnCwUUYtMqX5/09958ROvkvksds4bM0w+BPE5Ei1AqvBbBr10e6GS3ULLNCwvBhcOPBRZkh3VWZuV4X+8IBFSIkvQ== ikradesk@gmail.com

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/ssh

\$

C'est le contenu de cette clé : **id_rsa.pub** que l'on va copier au bon endroit du compte GitHub.

2.3. Étape 3/6 : Ajouter votre clé SSH à l'agent SSH (Facultatif : si passphrase)

Agent SSH: L'agent SSH peut vous éviter d'entrer votre phrase de passe à chaque fois.

Pour permettre à l'OS d'utiliser la clé SSH sans avoir à entrer le mot de passe à chaque fois, il faut ajouter la clé SSH à l'agent SSH.

Démarrer l'agent SSH et taper la commande :

```
eval "$(ssh-agent -s)"
```

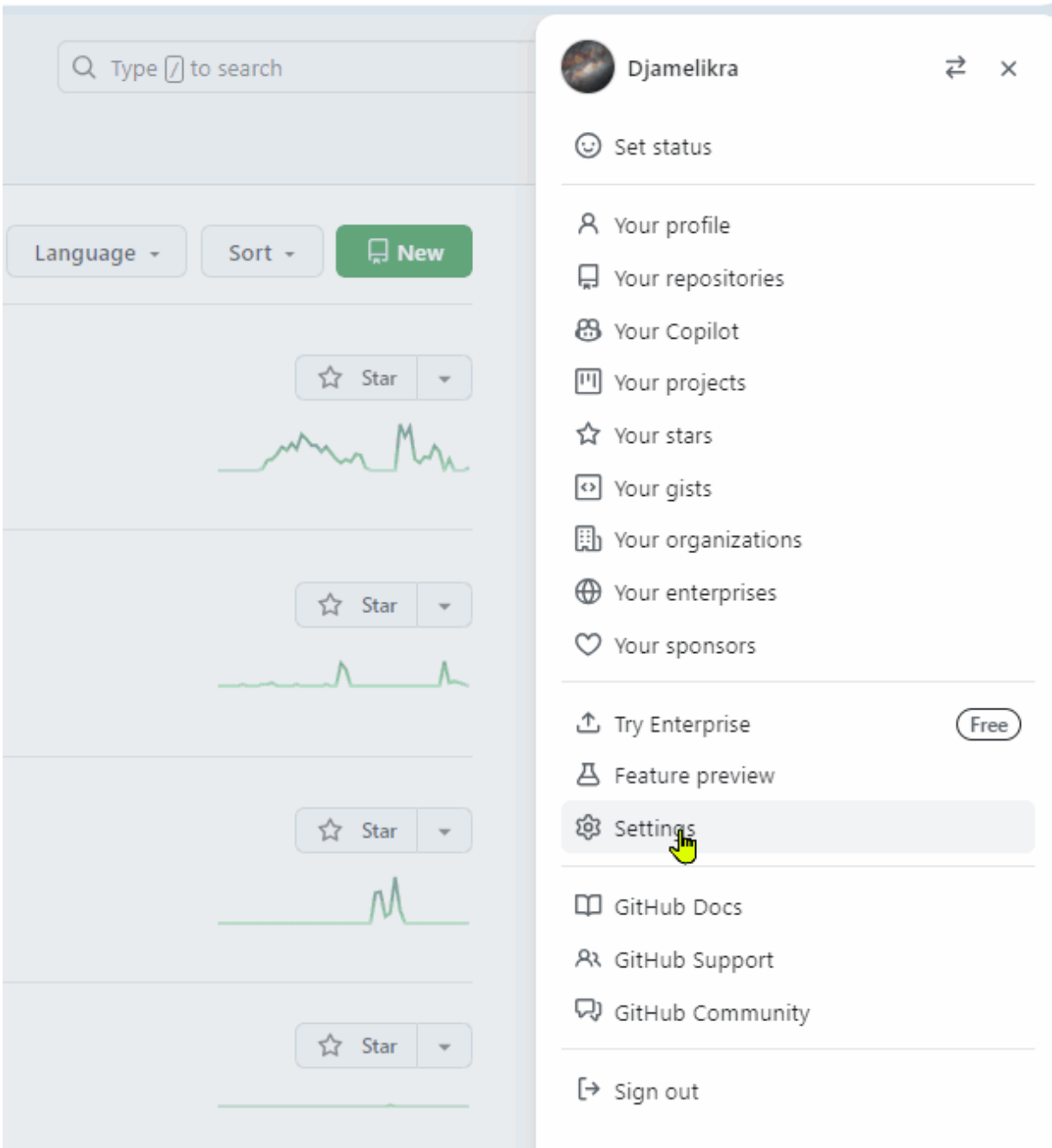
	Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

2.4. Étape 4/6 : Ajouter la clé SSH publique à votre compte GitHub

Aller dans Compte GitHub / Settings

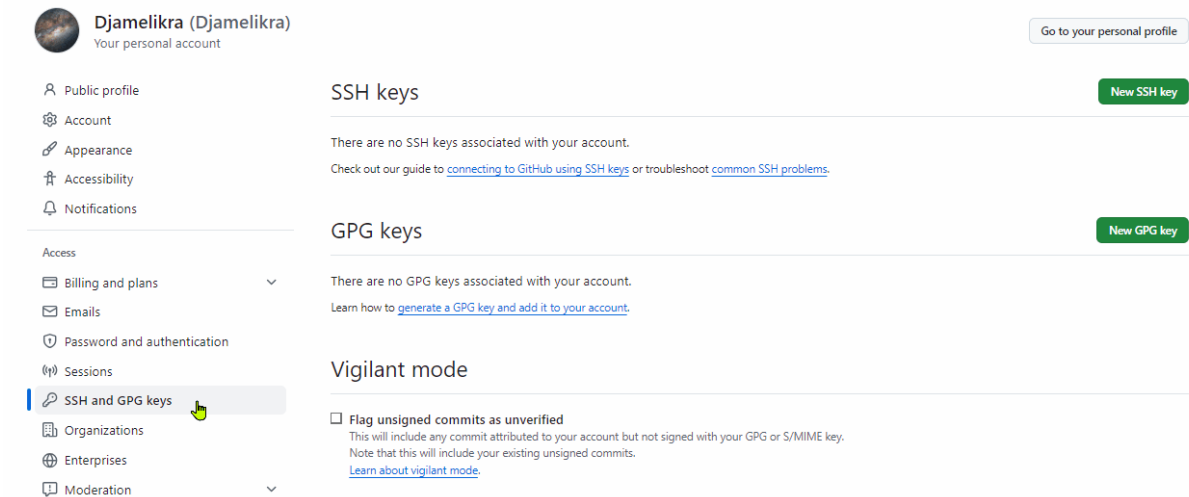
2.4.1. Compte GitHub / Settings



Ensuite aller dans SSH and GPG keys

 Nombre de pages : 16	<h2>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h2>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

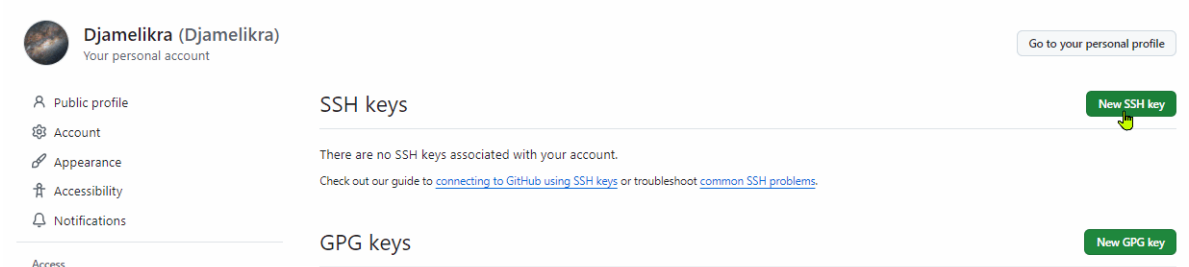
2.4.2. SSH and GPG keys



The screenshot shows the GitHub profile page for 'Djamelikra (Djamelikra)'. The left sidebar contains navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access, Billing and plans, Emails, Password and authentication, Sessions, SSH and GPG keys (highlighted with a mouse cursor), Organizations, Enterprises, and Moderation. The main content area has three sections: 'SSH keys' with a 'New SSH key' button, 'GPG keys' with a 'New GPG key' button, and 'Vigilant mode' with a checkbox for 'Flag unsigned commits as unverified'.

Ensuite cliquer sur « New SSH key »

2.4.3. New SSH key




This screenshot is similar to the previous one but highlights the 'New SSH key' button in the 'SSH keys' section with a mouse cursor.

Ensuite aller dans la section : « Add new SSH Key », champ « title » **donner un nom** à la clé SSH et on colle le contenu de la clé publique : **id_rsa.pub** dans le champ **key** :

 Nombre de pages : 16	<h2>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h2>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

2.4.4. Add new SSH Key / Title


Djamelikra (Djamelikra)
 Your personal account

[Go to your personal profile](#)

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Add new SSH Key


Title

Key type


Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAQCym3/e/9F4ltxuWk5JU2Ay60/rUb5LqDDrScKb4mflF3ikw3zLe/1y/GylZBARVECPqC8KVeTrFuk5B3IBU
3+mpWYtL1QpNpJlx9vvqIK7XszGXAYiYuD1RdZgiWa4UVfvHEyAhUgzNKsxQWk/hj7Yfak0rkrhwhqYlaoPwttnv1ZNN52rMzWit2FyVH2goOfbXan
cWOI/5kvqC+/snjVT8LJyKGxqo6ioVHrf6Q3+NjxYpVlOfcs881q08E0VMJnNO1/2+T8bpKElUk7JRbmQjNPFh2+36SpqXsLbNjGgzVHhCJURO//jsR
3YlmzWahXaptqeUUpREWeth8yUTrz5cXyZ1XKUNGYZtMN2nXB3LrCzX+jB2/Cr1Sgcl6QL/ED+fMIRp2o4wCuKes9q18x2rk1LzGTsyOXDwJK8nMc/iQ
Z8KnF/wC+p34K4yVxdnpEixRHESj+ObUD1px0yCjIHep/tz5/hlmQiuwZISQ8M+v9nh2jzLeZuthoU455Ed8jzl/buPCyI0z0BVKwsbqbVLKv7QsTVXJb
XULbcF5S1w8uB3Jo11Et2FvEABESi1MgxHhwX3LzEjnnCwUUYTMqX5/09958ROvWkVksd4bMow+BPESiIAqvBbBri0e6GS3ULLNCVwBhcOPBRZk
h3VWZuV4X+8IBFSikvQ== ikradesk@gmail.com]
```

Une fois validé il faut rentrer le mot de passe du compte GitHub :



Confirm access


 Signed in as @Djamelikra

Password

[Forgot password?](#)

Tip: You are entering [sudo mode](#). After you've performed a sudo-protected action, you'll only be asked to re-authenticate again after a few hours of inactivity.


Et on obtient un message de succès

 	<h1>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h1>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

Settings

You have successfully added the key 'zBooki7Win32Go'.



Djamelikra (Djamelikra)
Your personal account

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises


Moderation

Code, planning, and automation

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



zBooki7Win32Go
SHA256:qaGrRCgcdxRi1K3v9ypcbm8pTQ59yq8U60z19PpZ8LA

Added on Sep 4, 2024
Never used — Read/write

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

There are no GPG keys associated with your account.
Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Vigilant mode

Maintenant le compte est bien configuré avec une connexion SSH.

2.4.5. Le cas de plusieurs clés SSH

Plusieurs clés SSH: on peut ajouter plusieurs clés SSH à un compte GitHub si l’on dispose de plusieurs ordinateurs ou environnements.

2.5. Étape 5/5 : Tester la connexion SSH

Pour s’assurer que tout fonctionne correctement, testez la connexion SSH avec GitHub avec la commande :

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

2.5.1. Test de la liaison SSH et ajout du serveur

En tapant cette commande on obtient :

```
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Hi Djamelikra! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$
```

Comme c’est la première fois que l’on se connecte en SSH à GitHub à partir de cet ordinateur, on est également invité à ajouter le serveur aux hôtes connus (« Known Hosts ») :

 	<h2>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h2>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

2.5.1.1. Confirmation avec un ping

```
Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> ping github.com

Envoi d'une requête 'ping' sur github.com [140.82.121.4] avec 32 octets de données :
Réponse de 140.82.121.4 : octets=32 temps=12 ms TTL=52
Réponse de 140.82.121.4 : octets=32 temps=12 ms TTL=52
Réponse de 140.82.121.4 : octets=32 temps=12 ms TTL=52
Réponse de 140.82.121.4 : octets=32 temps=11 ms TTL=52

Statistiques Ping pour 140.82.121.4:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 11ms, Maximum = 12ms, Moyenne = 11ms
PS C:\Windows\system32>
```

2.5.2. Vérifier la présence du fichier known_hosts

Comme tout s’est passé correctement, il y a la présence du fichier *known_hosts* dans le répertoire .ssh de l'utilisateur :

```
MINGW64:/c/Users/Djamel/.ssh
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_rsa  id_rsa.pub  known_hosts  known_hosts.old
```

C:\Users\Djamel\.ssh				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	id_rsa	03/09/2024 19:31	Fichier	4 Ko
	id_rsa.pub	03/09/2024 19:31	Microsoft Publi...	1 Ko
	known_hosts	05/09/2024 18:09	Fichier	1 Ko
	known_hosts.old	05/09/2024 18:09	Fichier OLD	1 Ko

2.5.3. Clonage d’un repository par SSH

Cela nécessite 4 étapes.

2.5.3.1. Sélectionner le projet distant sur GitHub et cliquer sur le bouton « Code »

AlgorithmicPrivate

Unwatch1Fork0Star0

main1 Branch0 Tags

Go to fileAdd fileCode

Djamelikra ssh + doc 1d13873f · 27 minutes ago557 Commits

AlgoVba

vba confirm 1last month

TSP

distance ok5 months ago

Access VBA Expert.docx

vba list 1last month

Catalogue Formation Audit VBA Access.docx

array 12 months ago

Configurer une connexion SSH avec Github N...

ssh + doc 127 minutes ago

About

Algorithmic in many languages

Readme

Activity

0 stars

1 watching

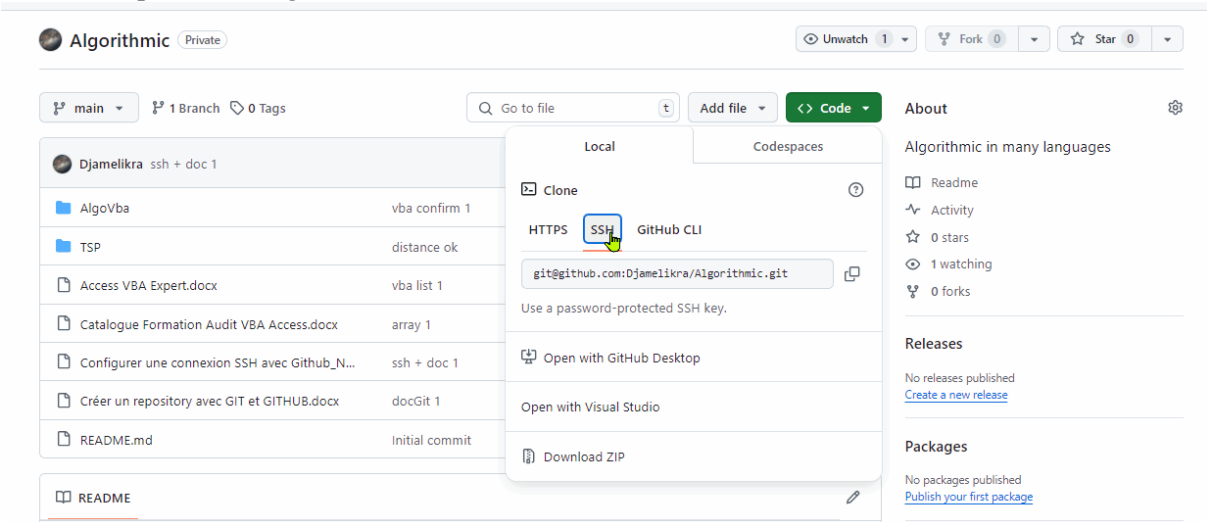
0 forks

Releases

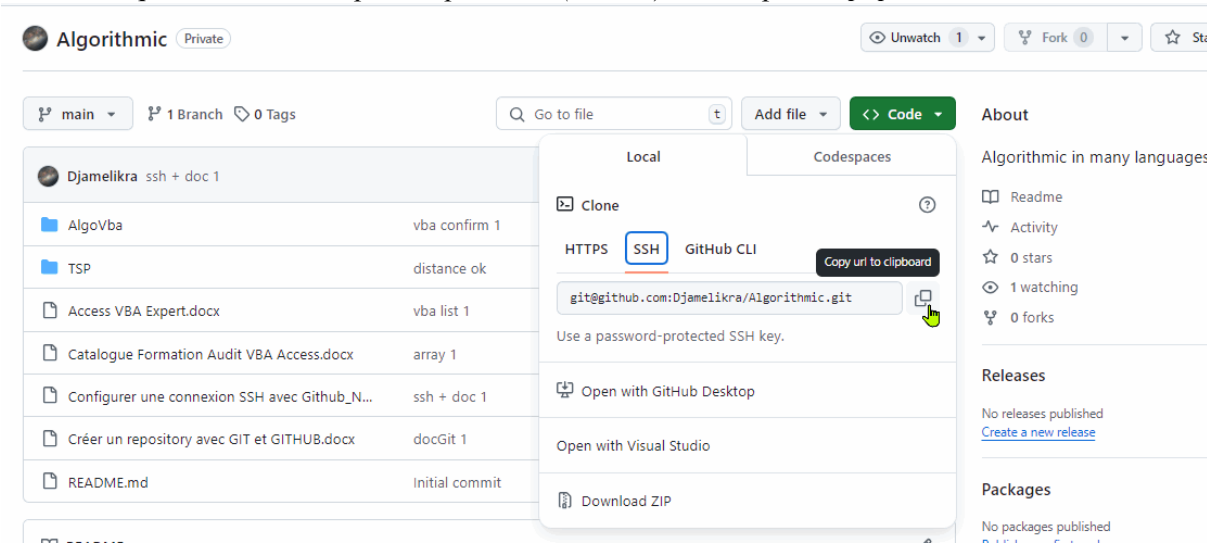
 	<h1>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h1>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

2.5.3.2. Cliquer sur l’onglet « SSH »



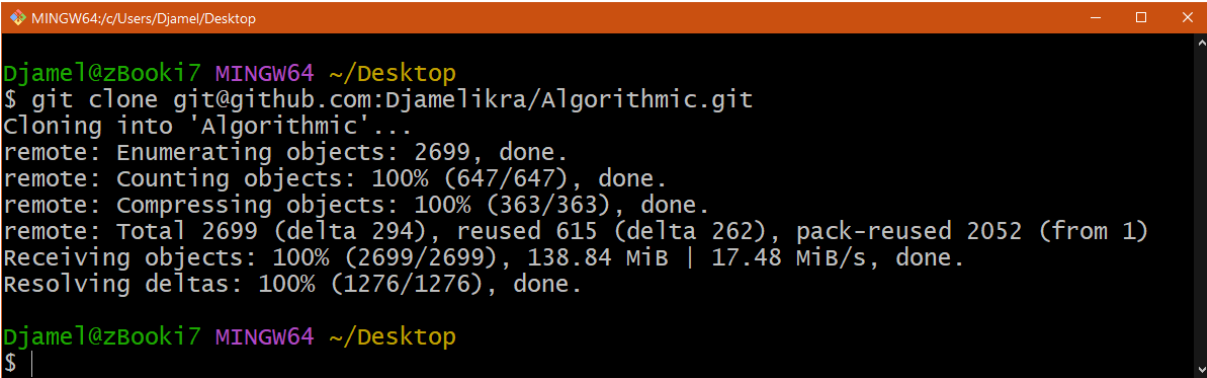
2.5.3.3. Cliquer sur le bouton pour copier l’url (en SSH) dans le presse-papiers



2.5.3.4. Cloner le projet en local avec la commande git clone + url

Clonage d'un nouveau dépôt, en utilisant l'URL SSH de la forme :

```
git clone git@github.com:username/repo.git
```



 	<h2>Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows</h2>	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

2.6. Étape 6/6 : Configurer Git pour utiliser SSH par défaut

Pour configurer Git afin qu'il utilise SSH par défaut au lieu de HTTPS, il faut, **à chaque fois**, modifier l'URL du dépôt concerné:

```
git remote set-url origin git@github.com:username/repo.git
```

2.6.1. Exemple

Voyons cela avec un exemple concret :

```

MINGW64:/g/GitHub/Algorithmic
Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git remote set-url origin git@github.com:Djamelikra/Algorithmic.git

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ touch sampleTexte.txt

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    sampleTexte.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git add sampleTexte.txt

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git commit -m "sample txt 1"
[main b6d2108] sample txt 1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 sampleTexte.txt

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 279 bytes | 279.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Djamelikra/Algorithmic.git
   f52ae44..b6d2108  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Djamel@zBooki7 MINGW64 /g/GitHub/Algorithmic (main)
$ |

```

 	Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de
pages : 16

2.6.2. Vérification sur le serveur GitHub

Algorithmic Private

Algorithmic in many languages

● VBA Updated now

☆ Star



3. Links

3.1. IA

Le prompt utilisé :

Comment configurer une connexion SSH avec GitHub ?

3.1.1. ChatGPT Open AI

<https://chatgpt.com/share/d24a891e-5b33-4f47-bca1-ed26613cc76d>

3.1.2. Claude.ai

<https://claude.ai/chat/2bb8aba9-c2e8-4c3f-a721-db85b3b52a22>

3.1.3. Gemini Google

<https://g.co/gemini/share/8474ad680d2d>

3.1.4. Microsoft Copilot

<https://sl.bing.net/hIKI1Y6NTU>

3.1.5. Mistral.ai

<https://chat.mistral.ai/chat/7706f876-0c9a-4c1f-9e3a-6733474e8cdc>

3.1.6. You.com

https://you.com/search?q=comment+Configurer+une+connexion+SSH+avec+GitHub&cid=c1_fe5962ad-578b-44fb-8480-55970819be99&tbm=youchat

3.2. Texte

3.2.1. Generating a new SSH key and adding it to the ssh-agent (GitHub)

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

3.2.2. Generating an SSH Key Pair (Oracle Help Center)

<https://docs.oracle.com/cloud-machine/latest/stcompute/cs/ELUSE/GUID-27253116-1FFF-4E1C-A7A7-BB2A03B5BAA5.htm#ELUSE-GUID-27253116-1FFF-4E1C-A7A7-BB2A03B5BAA5>

3.2.3. Utilisation d'une SSH key avec GitHub (IONOS)

<https://www.ionos.fr/digitalguide/sites-internet/developpement-web/ssh-key-avec-github/>

3.3. Vidéo

3.3.1. Configurer une connexion SSH avec Github

<https://youtu.be/sjcEruaUOCo?list=PLdKVEanRftb-H1p8ar5gt7EBPixFIVt-y>

 	Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows	Réalisé le :	31/08/2024
		Modifié le :	10/11/2024 22:47

Nombre de pages : 16

4. Support

4.1. Vérifier que l'on dispose d'une clé SSH en cours d'utilisation

```
$ eval $(ssh-agent -s)
```

```
MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ eval $(ssh-agent -s)
Agent pid 1021
```

4.2. Vérifier que la clé est en cours d'utilisation

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

```
MINGW64:/c/Users/Djamel/Desktop
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$ ssh -vT git@github.com
OpenSSH_9.0p1, OpenSSL 1.1.1q  5 Jul 2022
debug1: Reading configuration data /etc/ssh/ssh_config
debug1: Connecting to github.com [140.82.121.3] port 22.
debug1: Connection established.
debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa type 0
debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa-cert type -1
debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_ecdsa type -1
debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_ecdsa-cert type -1
debug1: identity file /c/Users/Djamel/.ssh/id_ecdsa.sk type -1
debug1: Next authentication method: publickey
debug1: Offering public key: /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa RSA SHA256:qaGrRCgcdXriiKJv9ypcbm8pTQS9yq8U6Oz19PpZBLA
debug1: Server accepts key: /c/Users/Djamel/.ssh/id_rsa RSA SHA256:qaGrRCgcdXriiKJv9ypcbm8pTQS9yq8U6Oz19PpZBLA
Authenticated to github.com ([140.82.121.3]:22) using "publickey".
debug1: channel 0: new [client-session]
debug1: Entering interactive session.
debug1: pledge: filesystem
debug1: client_input_global_request: rtype hostkeys-00@openssh.com want_reply 0
debug1: client_input_hostkeys: searching /c/Users/Djamel/.ssh/known_hosts for github.com / (none)
debug1: client_input_hostkeys: searching /c/Users/Djamel/.ssh/known_hosts2 for github.com / (none)
debug1: client_input_hostkeys: hostkeys file /c/Users/Djamel/.ssh/known_hosts2 does not exist
debug1: client_input_hostkeys: no new or deprecated keys from server
debug1: client_input_channel_req: channel 0 rtype exit-status reply 0
Hi Djamelikra! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
debug1: Channel 0: free, client-session, nchannels 1
Transferred: sent 3512, received 3096 bytes, in 0.2 seconds
Bytes per second: sent 16245.0, received 14320.8
debug1: Exit status 1
Djamel@zBooki7 MINGW64 ~/Desktop
$
```

La sortie qui s'affiche montre bien que la connexion à GitHub fonctionne très bien 🍀 avec la paire de clés SSH, définies prudemment.

	Configurer une connexion SSH avec GitHub sous Windows	Réalisé le :	31/08/2024
Nombre de pages : 16		Modifié le :	10/11/2024 22:47