

Intallation et utilisation SourceTree

Anumby

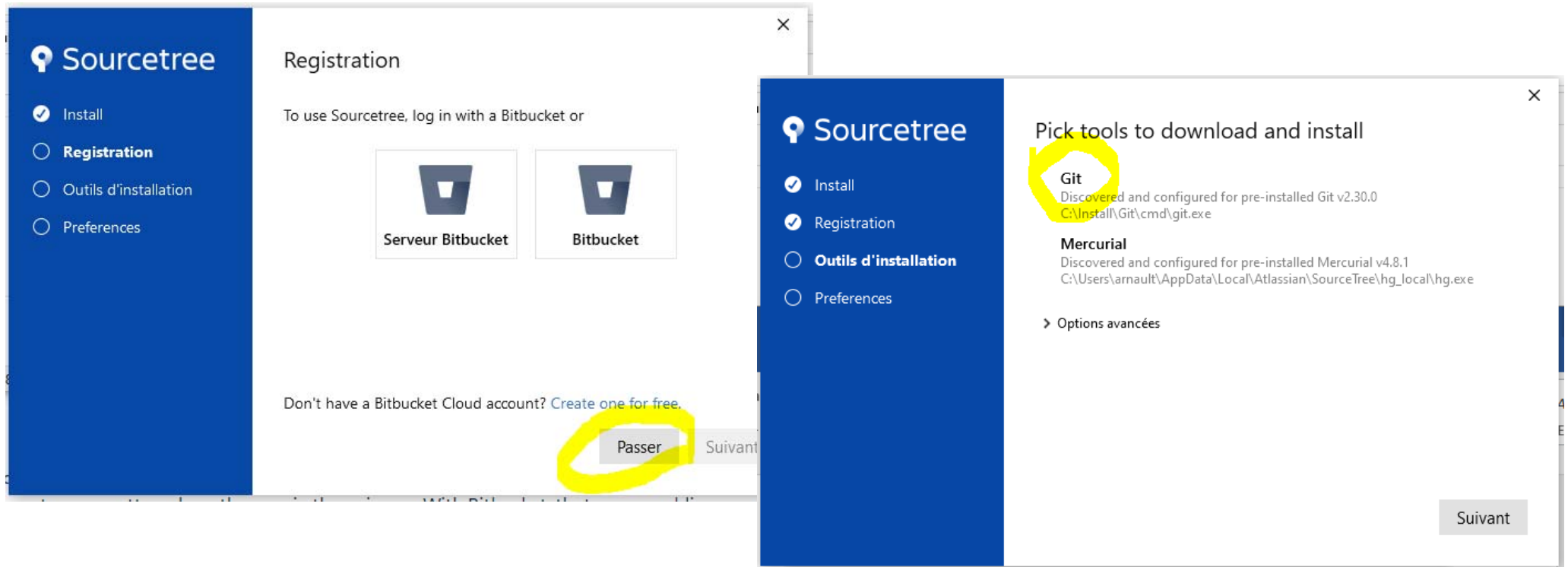
Mardi 15 mars 2022

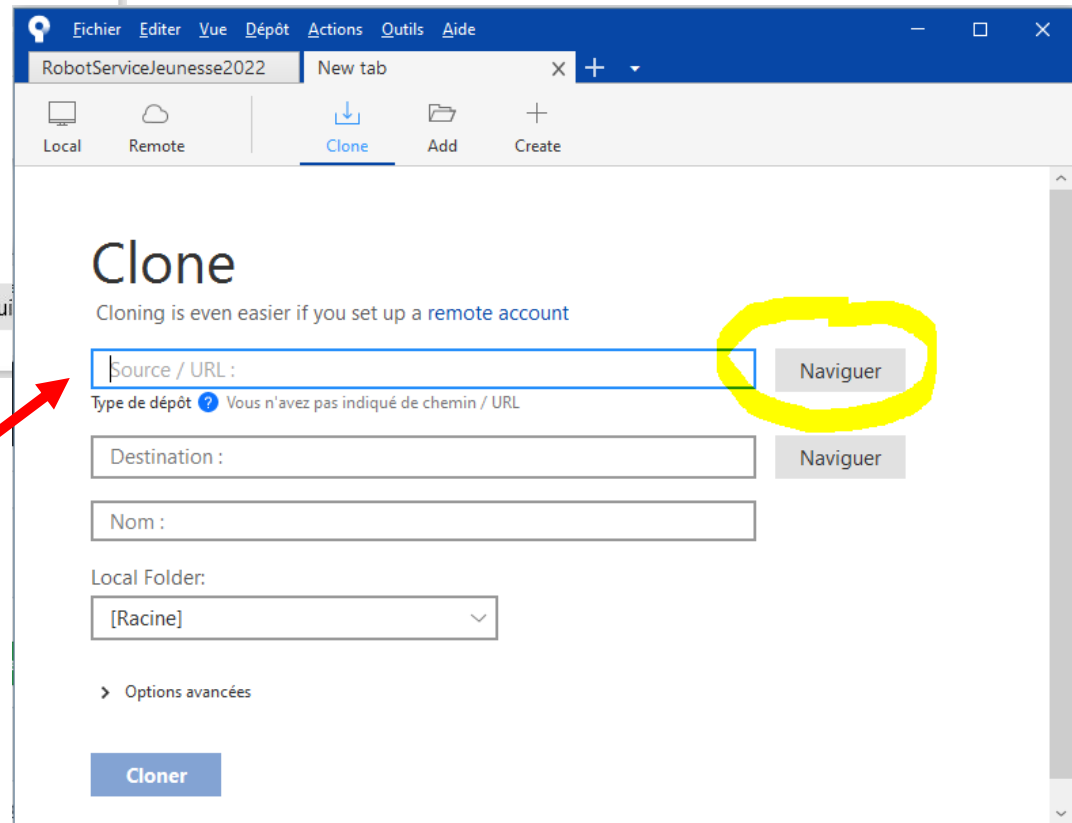
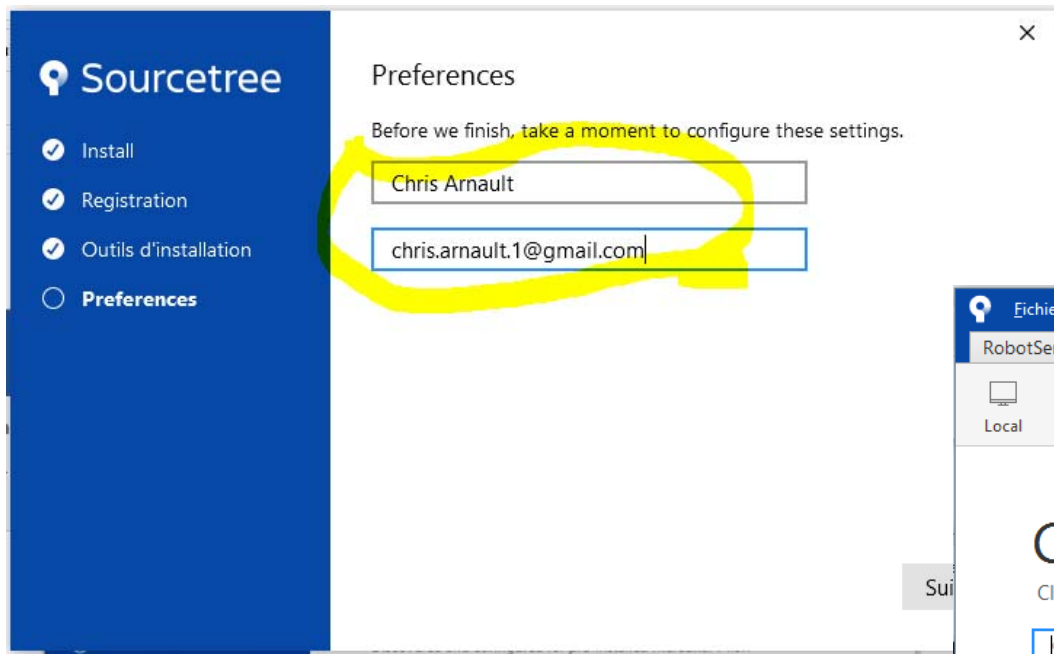
Chris

1) Installer SourceTree

<https://www.sourcetreeapp.com/>

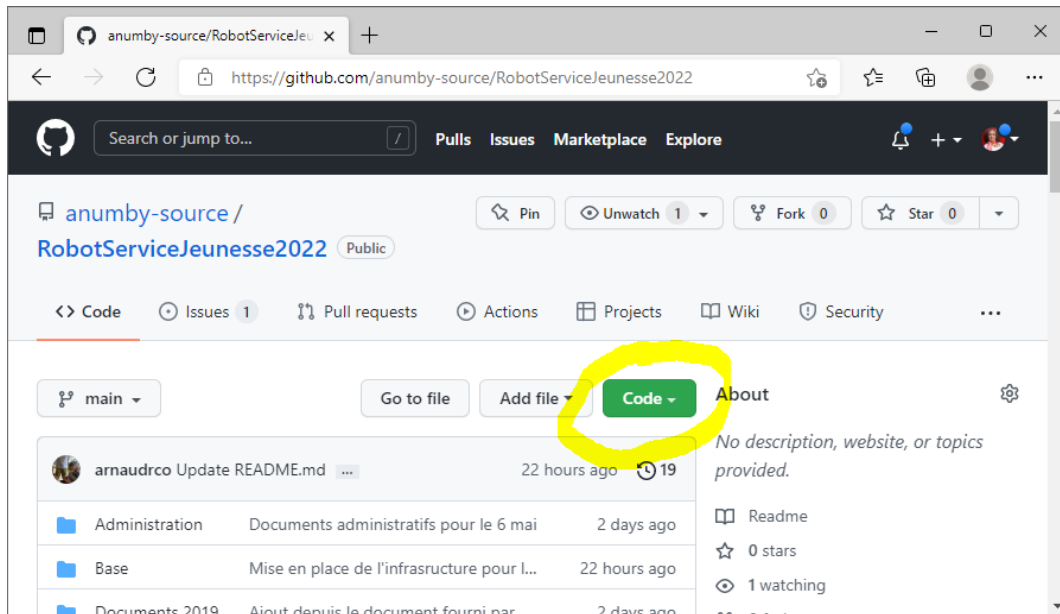
Download for Windows



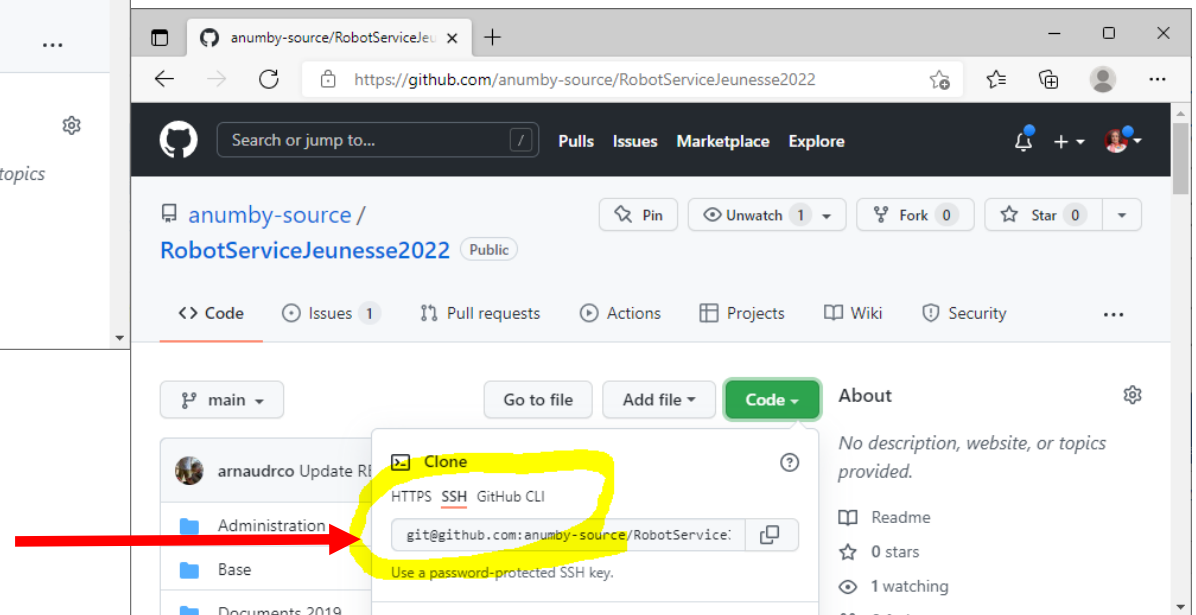


Avant d'aller plus loin, nous allons
Trouver les références du projet
GitHub auquel nous voulons nous connecter

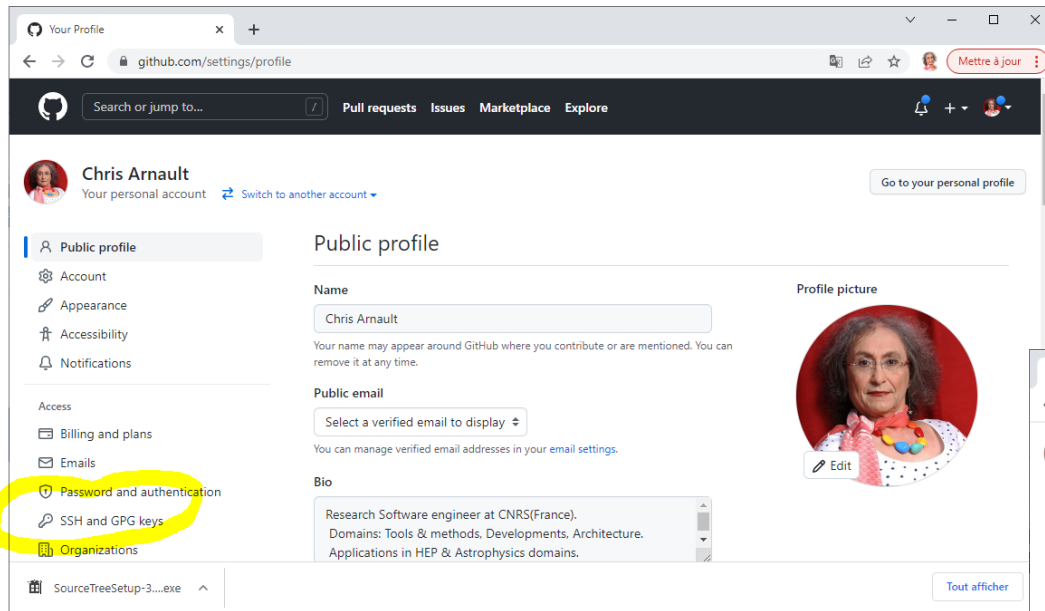
2) Récupérer les références du projet GitHub



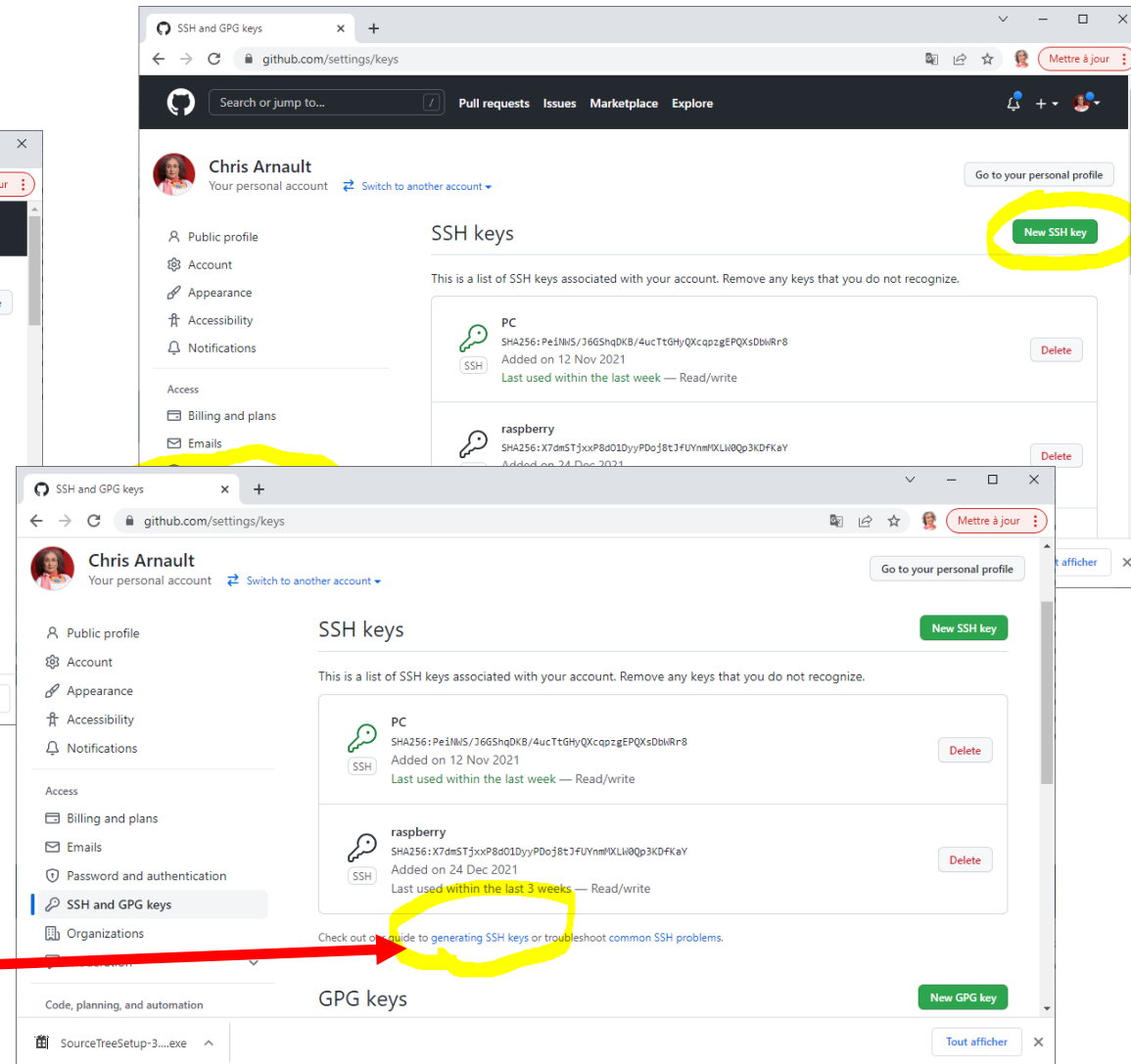
Plutôt que de saisir le MDP à chaque fois,
Nous allons utiliser la connection SSH
Qui consiste à déclarer un clé SSH dans GitHub,
Puis dans **SourceTree**...

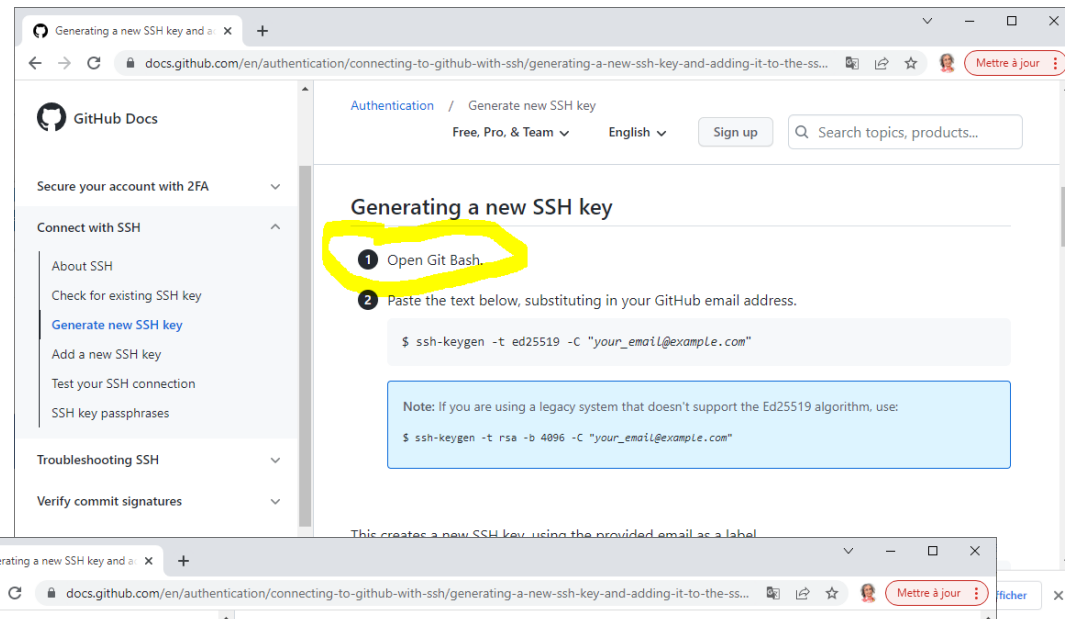
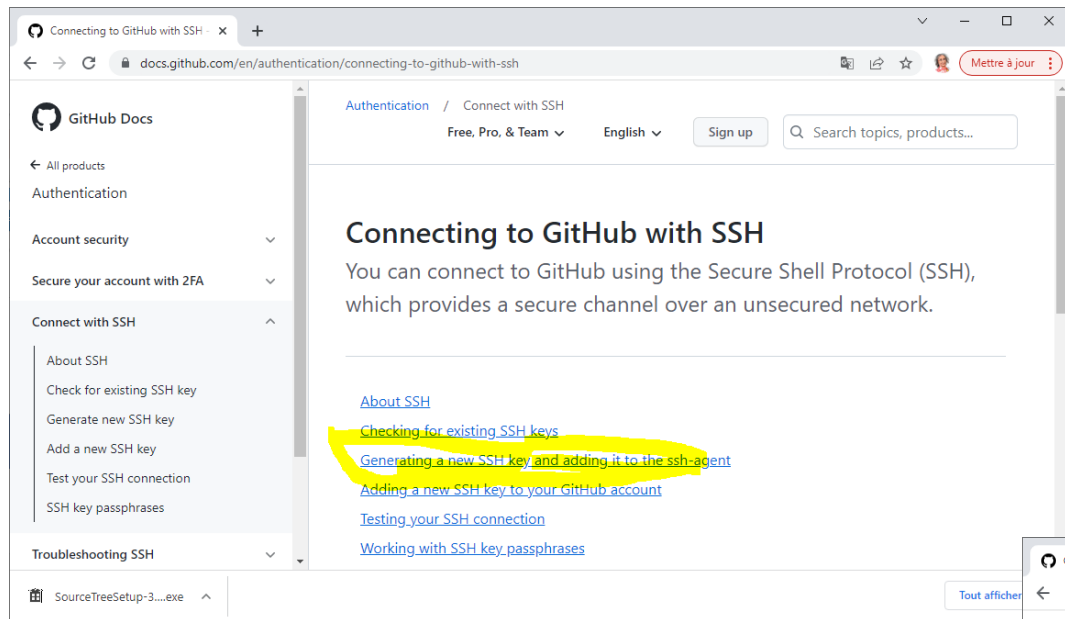


3) Créer et installer une clé SSH



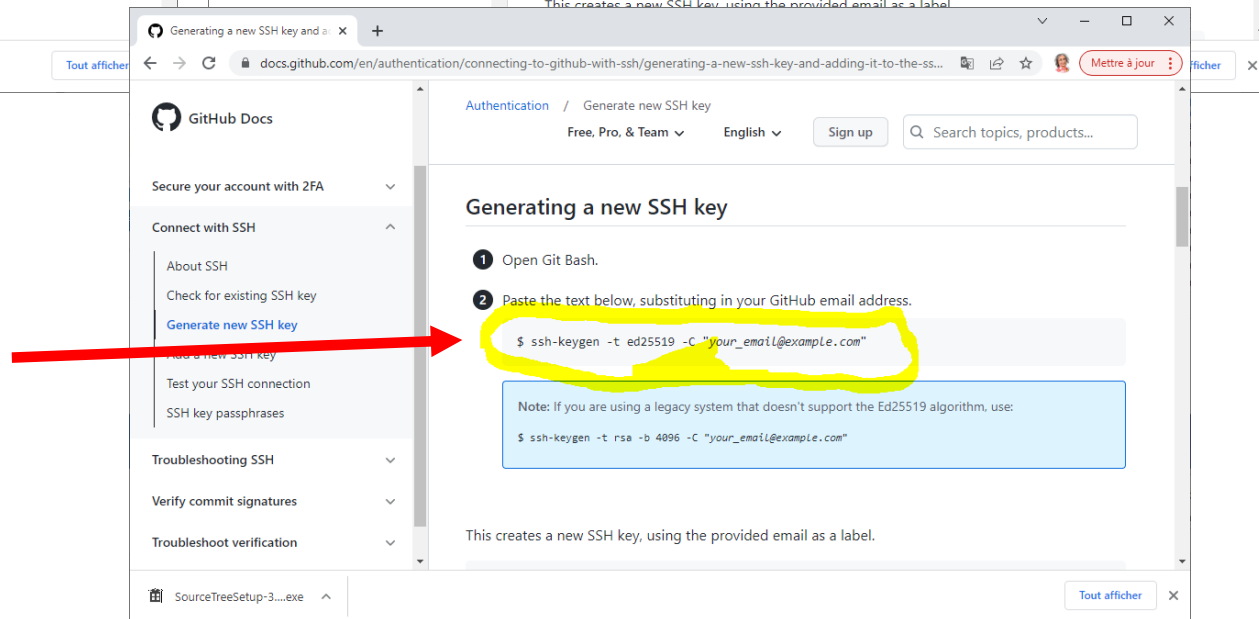
Nous devons commencer par créer une clé SSH
Qui sera ensuite installée dans GitHub





L'installation de Git a aussi installé un outil **Git Bash**
Qui est un shell de type unix dans l'environnement
Windows.

Ce qui va nous permettre de lancer l'outil
de création des clés SSH

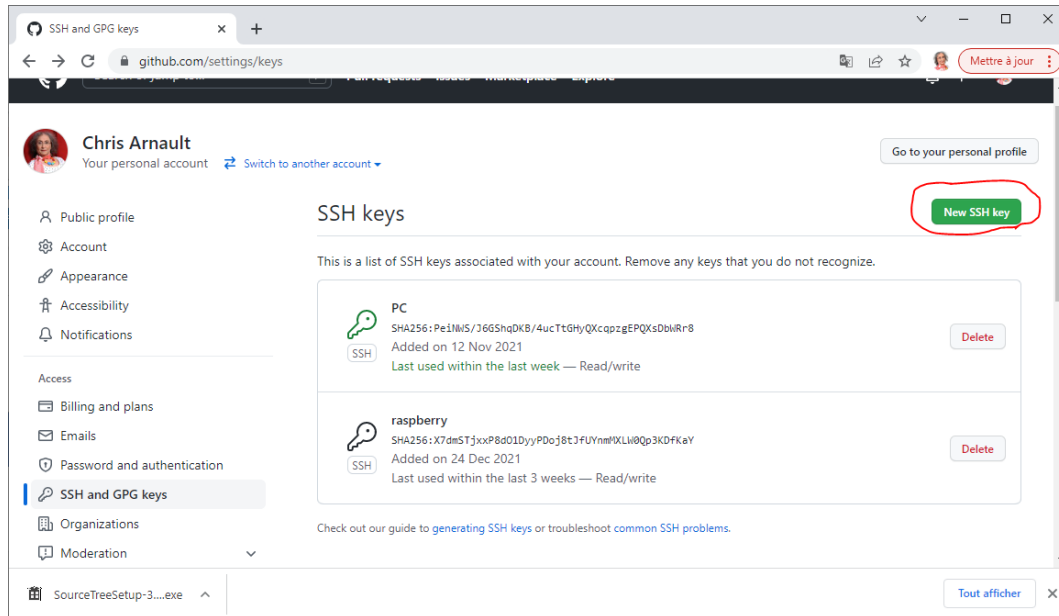


Une clé SSH comporte deux fichiers:

- La clé privée
- La clé publique (*.pub)
- *(ici, par simplicité, nous n'utilisons pas de passphrase, qui sert à augmenter la sécurité)*

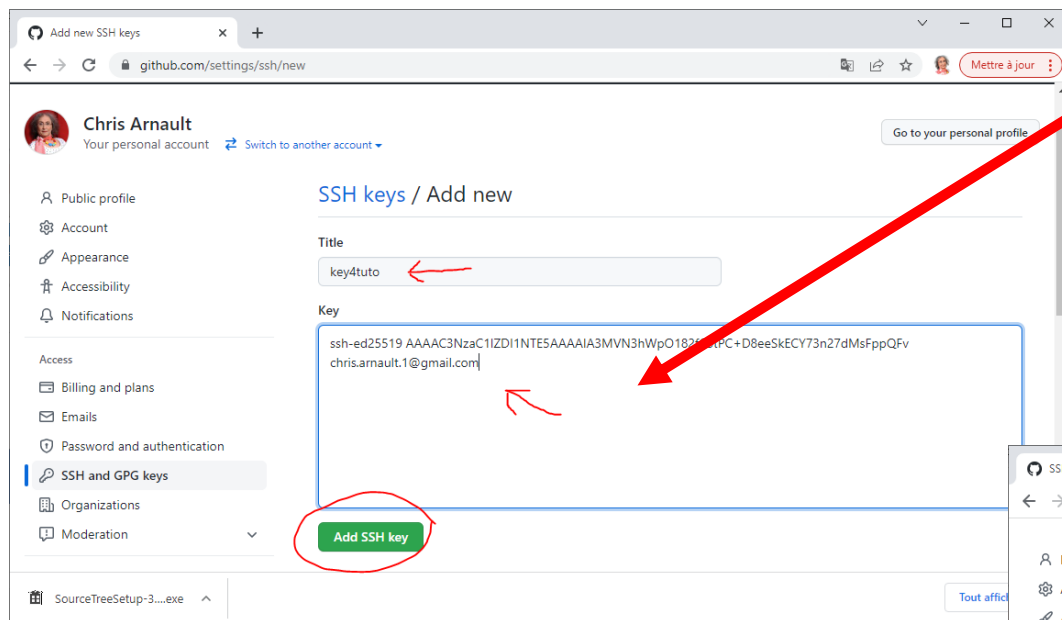
Seule la clé publique sera transmise à GitHub

Nous allons «copier» la clé publique et la déposer dans l'interface GitHub

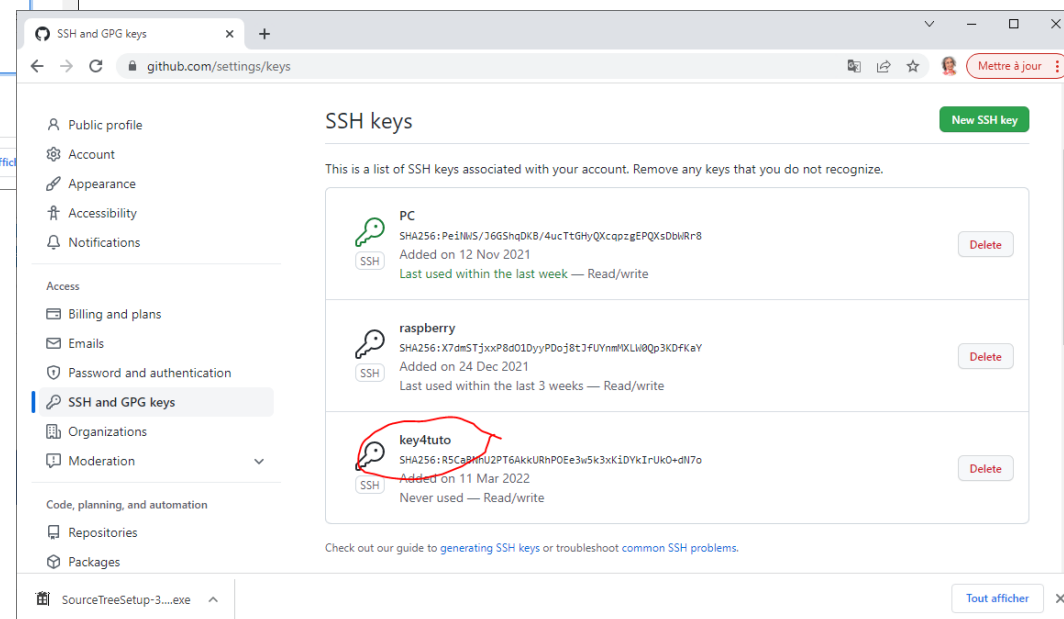


```
MINGW64:/c/Users/arnault
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "chris.arnault.1@gmail.com" -f key4tuto
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in key4tuto
Your public key has been saved in key4tuto.pub
The key fingerprint is:
SHA256:R5CaBNhU2PT6AkkURhPOEe3w5k3xKiDYkIrUk0+dN7o chris.arnault.1@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| o+=%0o ..
| oo.*+o+.o.
| ++. += o.o.
| + oo.*....
| ..++ooS..
| . +o+o.
| . +.o
| .
| E.
+----[SHA256]-----
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$ ls key4tuto*
key4tuto  key4tuto.pub
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
```

```
MINGW64:/c/Users/arnault
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$ cat key4tuto.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIA3MVN3hWpO182f6otPC+D8eeSkECY73n27dMsFppQFv chris.arnault.1@gmail.com
arnault@w1-arnault4 MINGW64 ~
$
```



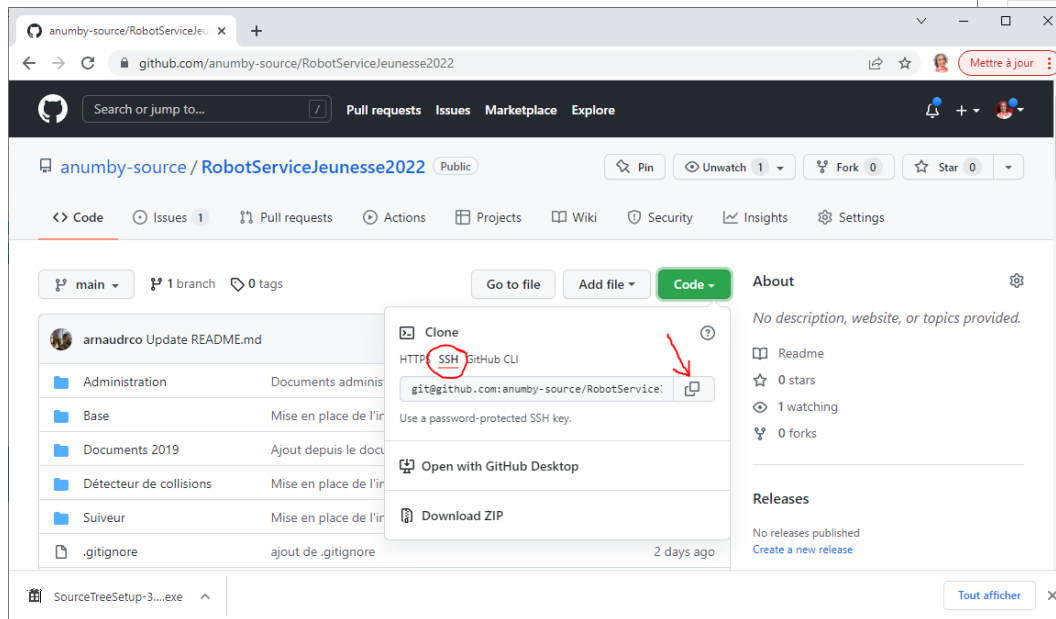
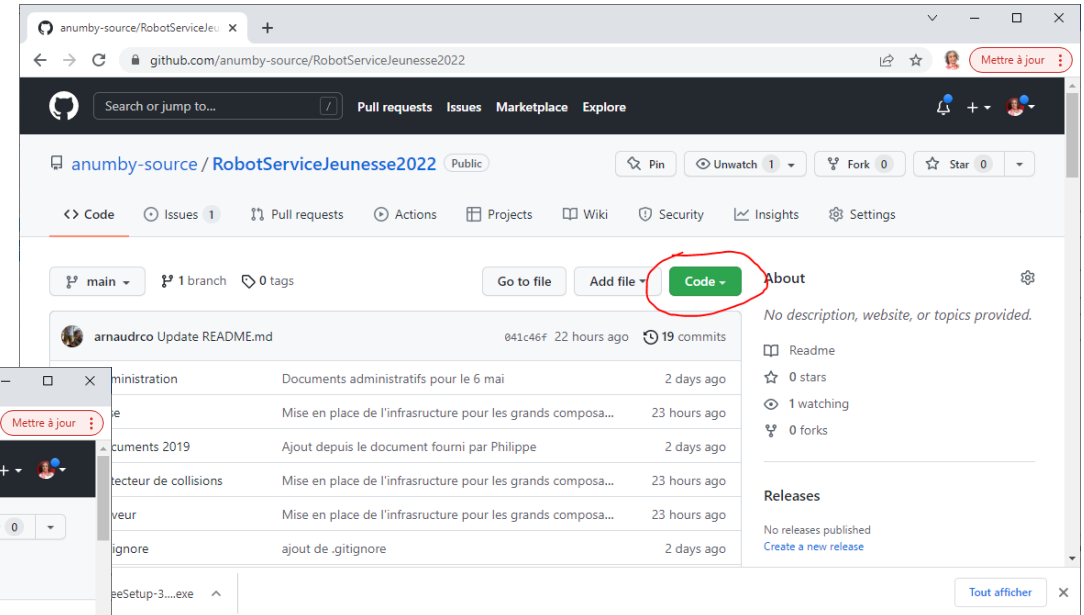
On copie la clé publique à l'endroit prévu
De GitHub, en lui donnant un label.



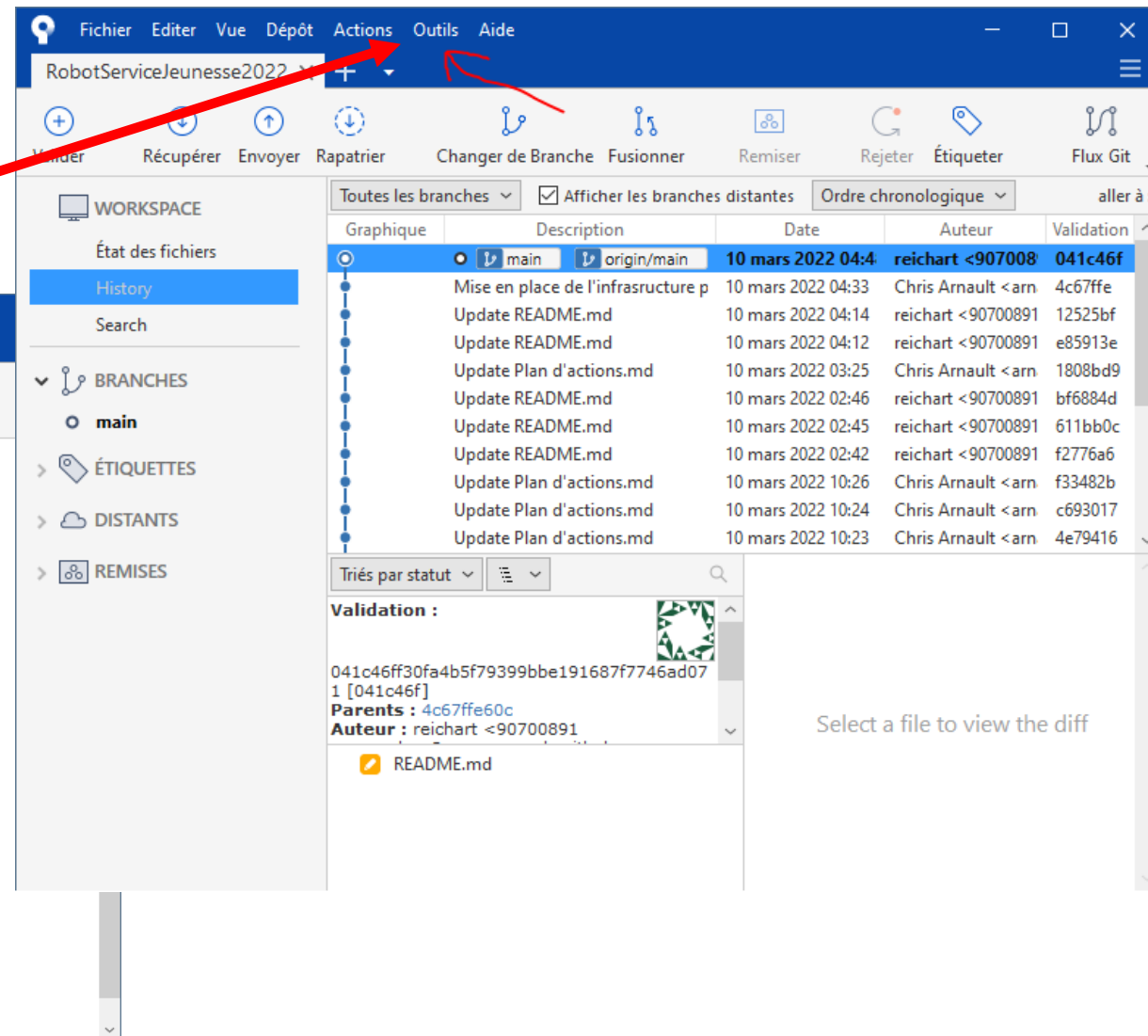
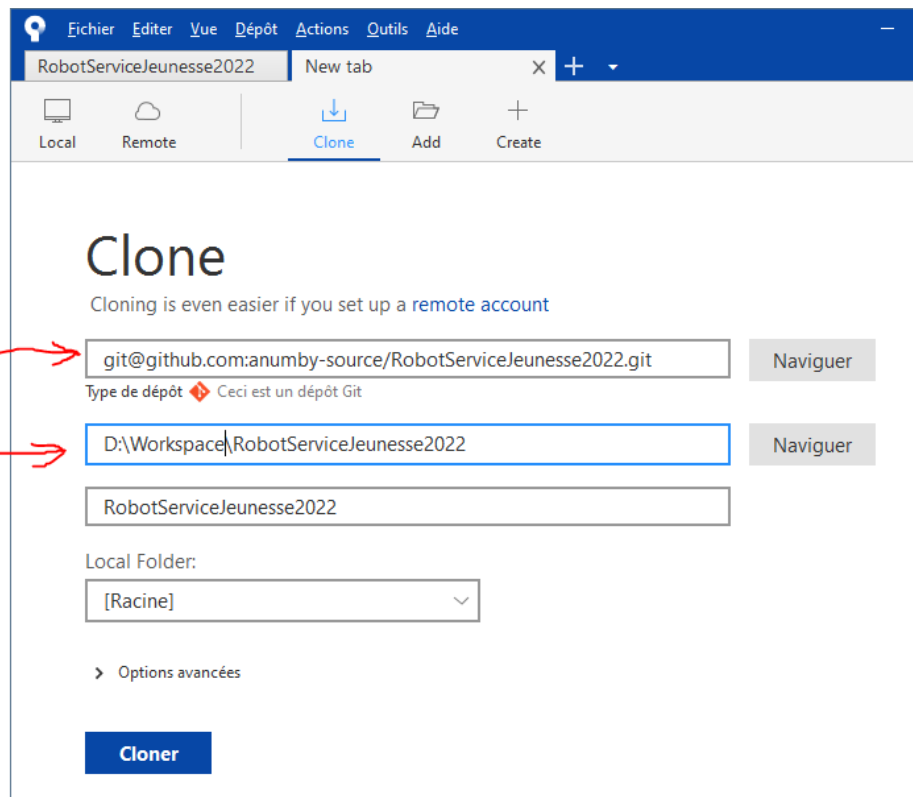
4) Connection au dépôt GitHub dans SourceTree

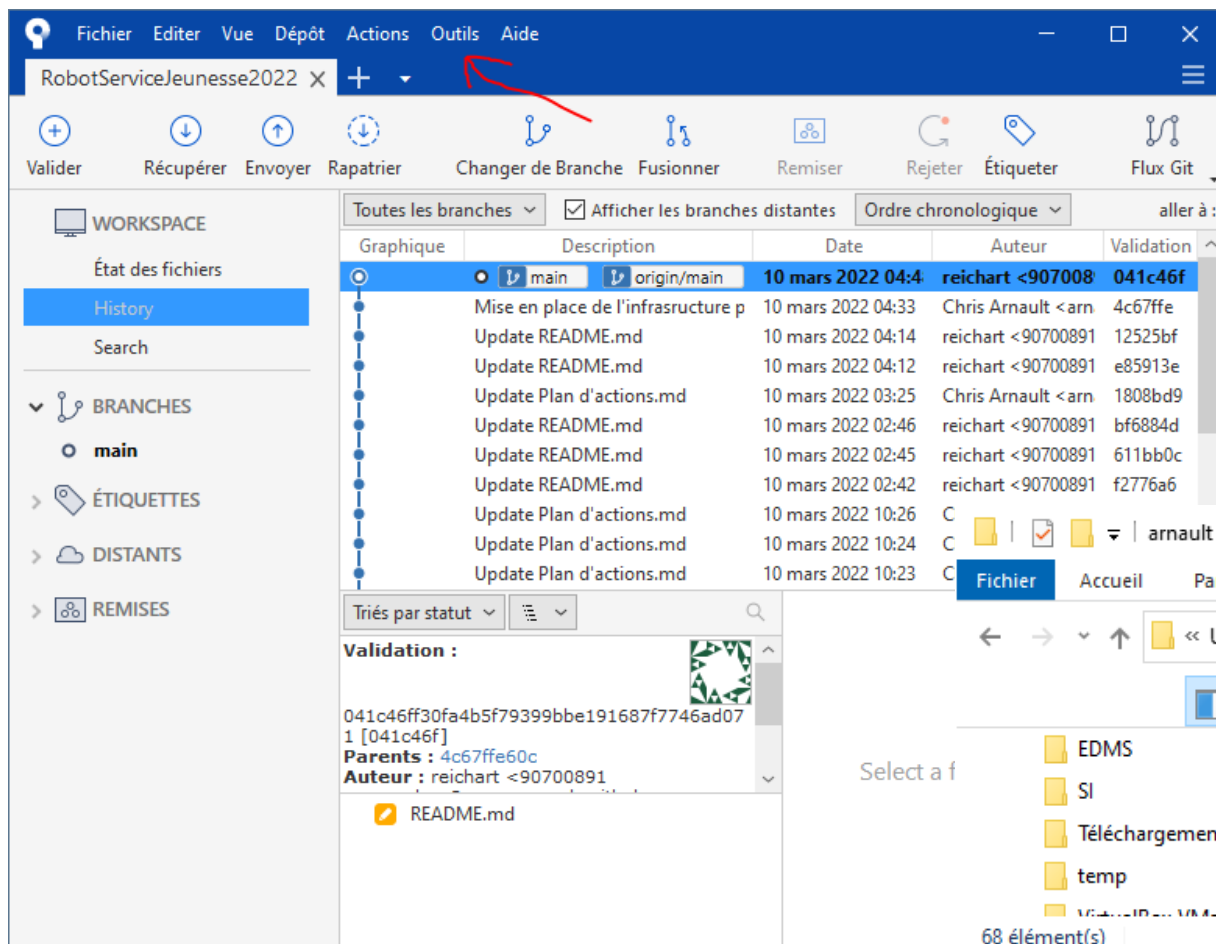
Dans GitHub, on récupère la référence au dépôt GitHub

Bien sûr ici, nous allons utiliser le lien basé sur l'authentification SSH qui permet un accès transparent



Cette fois-ci, nous pouvons compléter la configuration de SourceTree, en choisissant l'endroit où nous allons **cloner** le dépôt
Et nous pouvons aussi installer la clé SSH





Graphique	Description	Date	Auteur	Validation
●	Mise en place de l'infrastructure p	10 mars 2022 04:33	Chris Arnault <arn	4c67ffe
●	Update README.md	10 mars 2022 04:14	reichart <90700891	12525bf
●	Update README.md	10 mars 2022 04:12	reichart <90700891	e85913e
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 03:25	Chris Arnault <arn	1808bd9
●	Update README.md	10 mars 2022 02:46	reichart <90700891	bf6884d
●	Update README.md	10 mars 2022 02:45	reichart <90700891	611bb0c
●	Update README.md	10 mars 2022 02:42	reichart <90700891	f2776a6
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 10:26	C	
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 10:24	C	
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 10:23	C	

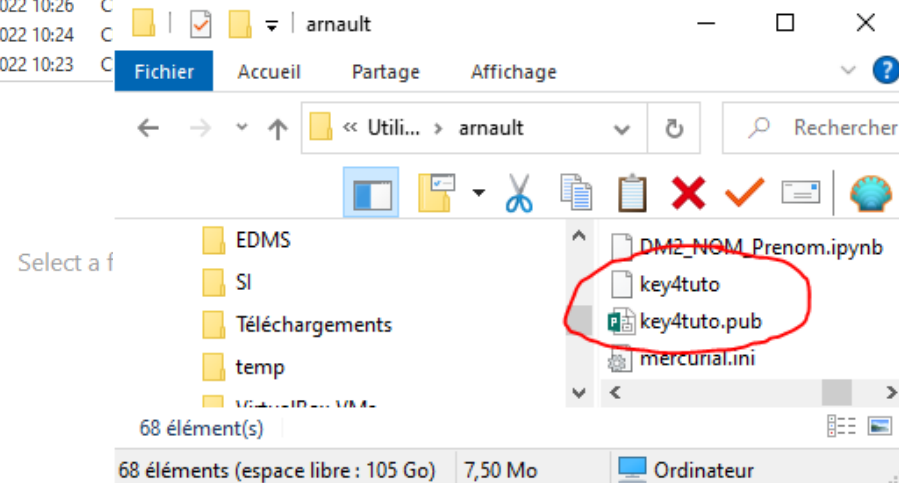
Triés par statut

Validation :

041c46ff30fa4b5f79399bbe191687f7746ad07
1 [041c46f]
Parents : 4c67ffe60c
Auteur : reichart <90700891

● README.md

Nous installons la clé SSH
Et nous lançons aussi l'agent SSH qui se charge de façon transparente de fournir la clé en temps utile



Select a f

68 élément(s)

48 éléments (espace libre : 105 Go) 7,50 Mo Ordinateur

Une fois installé et configuré SourceTree, Nous pouvons:

- Récupérer l'état du dépôt distant
- Envoyer de nouveaux documents
- Envoyer de nouvelles versions
- Visualiser l'historique Git

The screenshot shows the SourceTree application window with the following components:

- Menu Bar:** Fichier, Éditer, Vue, Dépôt, Actions, Outils, Aide.
- Toolbar:** Valider, Récupérer, Envoyer, Rapatrier, Changer de Branche, Fusionner, Remiser, Rejeter, Étiqueter, Flux Git.
- Left Panel (Workspace):**
 - État des fichiers
 - History (selected)
 - Search
 - BRANCHES: main (selected)
 - ÉTIQUETTES
 - DISTANTS
 - REMISES
- Commit History Table:**

Graphique	Description	Date	Auteur	Validation
○	main	10 mars 2022 04:4	reichart <907008	041c46f
●	Mise en place de l'infrastructure p	10 mars 2022 04:33	Chris Arnault <arn	4c67ffe
●	Update README.md	10 mars 2022 04:14	reichart <90700891	12525bf
●	Update README.md	10 mars 2022 04:12	reichart <90700891	e85913e
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 03:25	Chris Arnault <arn	1808bd9
●	Update README.md	10 mars 2022 02:46	reichart <90700891	bf6884d
●	Update README.md	10 mars 2022 02:45	reichart <90700891	611bb0c
●	Update README.md	10 mars 2022 02:42	reichart <90700891	f2776a6
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 10:26	Chris Arnault <arn	f33482b
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 10:24	Chris Arnault <arn	c693017
●	Update Plan d'actions.md	10 mars 2022 10:23	Chris Arnault <arn	4e79416
- Diff View (Bottom):**
 - Triés par statut
 - Validation : 041c46ff30fa4b5f79399bbe191687f7746ad071 [041c46f]
 - Parents : 4c67ffe60c
 - Auteur : reichart <90700891
 - README.md

Select a file to view the diff