


Mise en place d'un serveur web / mettre en ligne un site web dans le cloud d'aws

Avant tout il vous faut un compte sur Github.com, Dockerhub.com et une Instance sur le cloud d'aws

Se connecter au serveur cloud AWS



Connexion en tant qu'utilisateur IAM

ID de compte (12 chiffres) ou alias de compte

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

☐ Se souvenir de ce compte

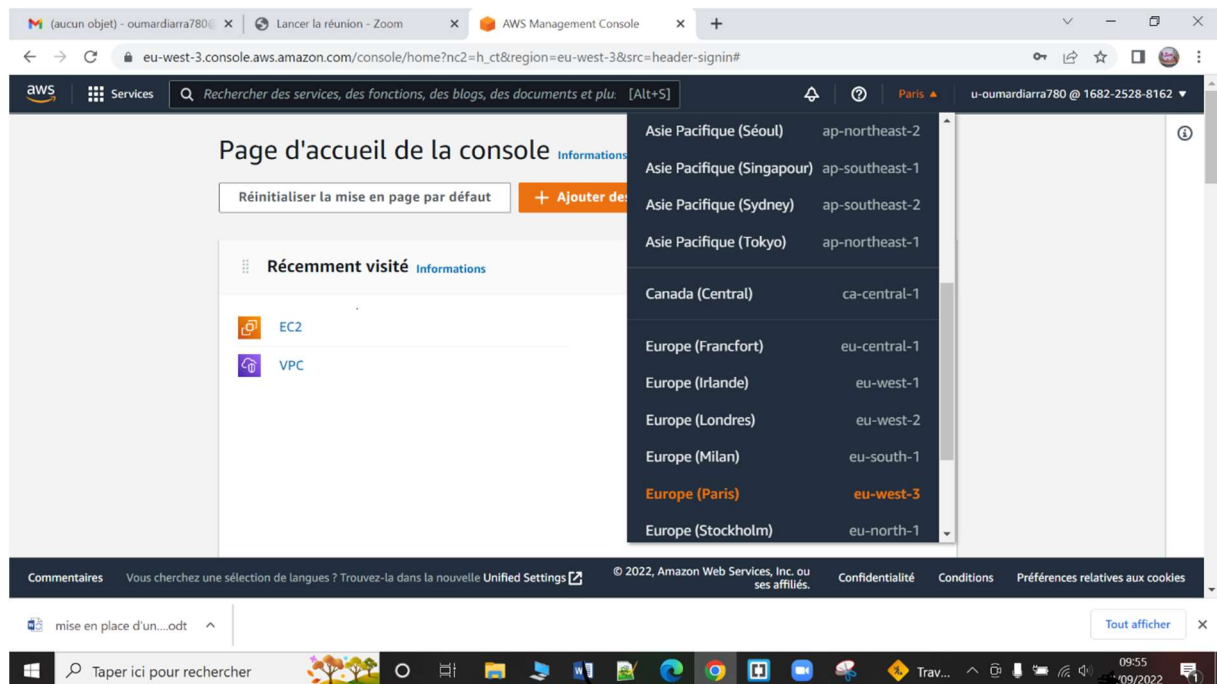
Connexion

Instances Spot Amazon EC2

Accélérez jusqu'à 10 fois les charges de travail de production sans état et tolérantes aux pannes avec des calculs peu coûteux.

[En savoir plus »](#)

Une fois connectée mettre la localisation



The screenshot shows the AWS Management Console interface. The main content area displays the 'Page d'accueil de la console' (Console Home Page) with a search bar and a list of recently visited services (EC2, VPC). On the right side, there is a dropdown menu for selecting a region. The 'Europe (Paris)' region is highlighted in orange, and its corresponding ID 'eu-west-3' is displayed. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 09:55 on 09/2022.

Allez dans l'instance

aws Services Rechercher des services, des fonctions, des blogs, des documents et plu. [Alt+S] Paris u-oumardiarra780 @ 1682-2528-8162

New EC2 Experience Tell us what you think

Tableau de bord EC2

- Vue globale EC2
- Événements
- Balises
- Limites
- Instances**
 - Instances **New**
 - Types d'instances
 - Modèles de lancement
 - Demander SSM

Ressources Vue globale EC2

Vous utilisez les ressources Amazon EC2 suivantes dans la région Europe (Paris) :

Instances (en cours d'exécution)	0	Adresses IP Elastic	0
Équilibreurs de charge	Erreur d'API	Groupes de placement	0
Groupes de sécurité	18	Hôtes dédiés	0
Instances	8	Instantanés	0
Paires de clés	14	Volumes	8

Attributs du compte

Plateformes prises en charge

- VPC

VPC par défaut

vpc-0e9831799f0cfd95c

Paramètres

Chiffrement EBS

Zones

Console de série EC2

Spécification des crédits par défaut

Allez dans lancer l'instance

aws Services Rechercher des services, des fonctions, des blogs, des documents et plu. [Alt+S] Paris u-oumardiarra780 @ 1682-2528-8162

New EC2 Experience Tell us what you think

Tableau de bord EC2

- Vue globale EC2
- Événements

Instances (8) Informations Se connecter État de l'instance Actions **Lancer des instances**

Find instance by attribute or tag (case-sensitive)

	Name	ID d'instance	État de l'instance	Type d'instance
<input type="checkbox"/>	TSSR-web_Ou...	i-05a98e5c0b20eb93a	Arrêté(e)	t2.micro

Lancer des instances

Lancer une instance à partir d'un modèle

Migrer un serveur

EC2 > Instances > Lancer une instance

Lancer une instance Informations

Amazon EC2 vous permet de créer des machines virtuelles, ou des instances, qui s'exécutent sur le Cloud AWS. Démarrez rapidement en suivant les étapes simples indiquées ci-dessous.

Nom et balises Informations

Nom

par exemple, Mon serveur web

Ajouter des balises supplémentaires

Images d'applications et de systèmes d'exploitation (Amazon Machine Image) Informations

Une AMI est un modèle contenant la configuration logicielle (système d'exploitation, serveur d'applications et applications) requise pour lancer votre instance. Parcourez ou recherchez des AMI si vous ne voyez pas ce que vous recherchez ci-dessous.

Tu choisis Ubuntu avec 64 bits

Amazon Linux
aws


Ubuntu
ubuntu

Windows
Microsoft

Red Hat
Red Hat

SUSE Linux
SUSE

De
de


Parcourir d'autres AMI
Y compris des AMI provenant d'AWS, de Marketplace et de la communauté

Amazon Machine Image (AMI)
Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-0ddab716196087271 (64 bits (x86)) / ami-0c19a856f043a42be (64 bits (Arm))
Virtualisation: hvm ENA activée: true Type d'appareil racine: ebs
Éligible à l'offre gratuite

Description
Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20220912.1 x86_64 HVM gp2

Architecture
64 bits (x86)

ID de l'AMI
ami-0ddab716196087271

Fournisseur vérifié

Dans type tu choisis t2.micro et tu crées une paire de clé qui te permet de connecter à ton instance à partir d'un terminal

▼ Type d'instance Informations

Type d'instance
t2.micro
Famille: t2 1 vCPU 1 Gio Mémoire
À la demande Linux tarification: 0.0132 USD par heure
À la demande Windows tarification: 0.0178 USD par heure
Éligible à l'offre gratuite
Comparer les types d'instance

▼ Paire de clés (connexion) Informations

Vous pouvez utiliser une paire de clés pour vous connecter en toute sécurité à votre instance. Assurez-vous d'avoir accès à la paire de clés sélectionnée avant de lancer l'instance.

Nom de la paire de clés - obligatoire
Sélectionner
Créer une paire de clés

Tu crées un groupe de sécurité et tu choisis la taille du stockage

▼ Paramètres réseau [Informations](#)

Réseau [Informations](#)

vpc-0e9831799f0cfd95c

Sous-réseau [Informations](#)

Aucune préférence (sous-réseau par défaut dans n'importe quelle zone de disponibilité)

Attribuer automatiquement l'adresse IP publique [Informations](#)

Activer

Pare-feu (groupes de sécurité) [Informations](#)

Un groupe de sécurité est un ensemble de règles de pare-feu qui contrôlent le trafic de votre instance. Ajoutez des règles de trafic spécifiques à atteindre votre instance.

☒ Créer un groupe de sécurité

☐ Sélectionner un groupe de sécurité existant

Nous allons créer un groupe de sécurité appelé «**launch-wizard-13**» avec les règles suivantes :


☒ Autoriser le trafic SSH depuis
Vous permet de vous connecter à votre instance

N'importe où
0.0.0.0/0

▼ Configurer le stockage [Informations](#)

[Avancé](#)

1x Gio Volume racine

 Les clients éligibles à l'offre gratuite peuvent obtenir jusqu'à 30 Go de stockage EBS à usage général (SSD) ou magnétique.



Ajouter un volume

0 systèmes de fichiers

[Modifier](#)

Et voilà le résumé de l'instance et je clique sur 'lancer l'instance' et c'est fait nous venons de créer une instance.

▼ Résumé

Nombre d'instances [Informations](#)

1

Image logicielle (AMI)

Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, ...[en savoir plus](#)
ami-0493936afbe820b28

Type de serveur virtuel (type d'instance)

t2.micro

Pare-feu (groupe de sécurité)

Nouveau groupe de sécurité

Stockage (volumes)

1 volume(s) - 8 Gio

Annuler

Lancer l'instance

Je choisis l'instance que je viens de créer et je le démarre

Instances (1/8) [Informations](#) [Se connecter](#)

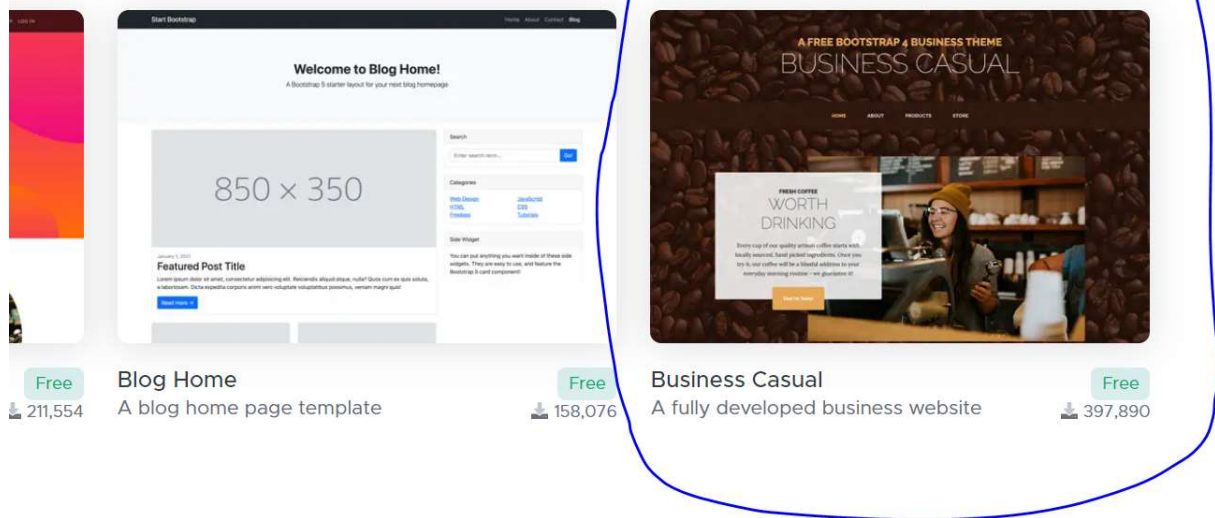
Find instance by attribute or tag (case-sensitive)

	Name	ID d'instance	État
<input checked="" type="checkbox"/>	TSSR-web_Ou...	i-05a98e5c0b20eb93a	Arrêter
<input type="checkbox"/>	SRV-WEB_Benji	i-07365cadea2d4971c	Arrêter
<input type="checkbox"/>	SRV-DATA...	i-055040...	Arrêter

État de l'instance ▲

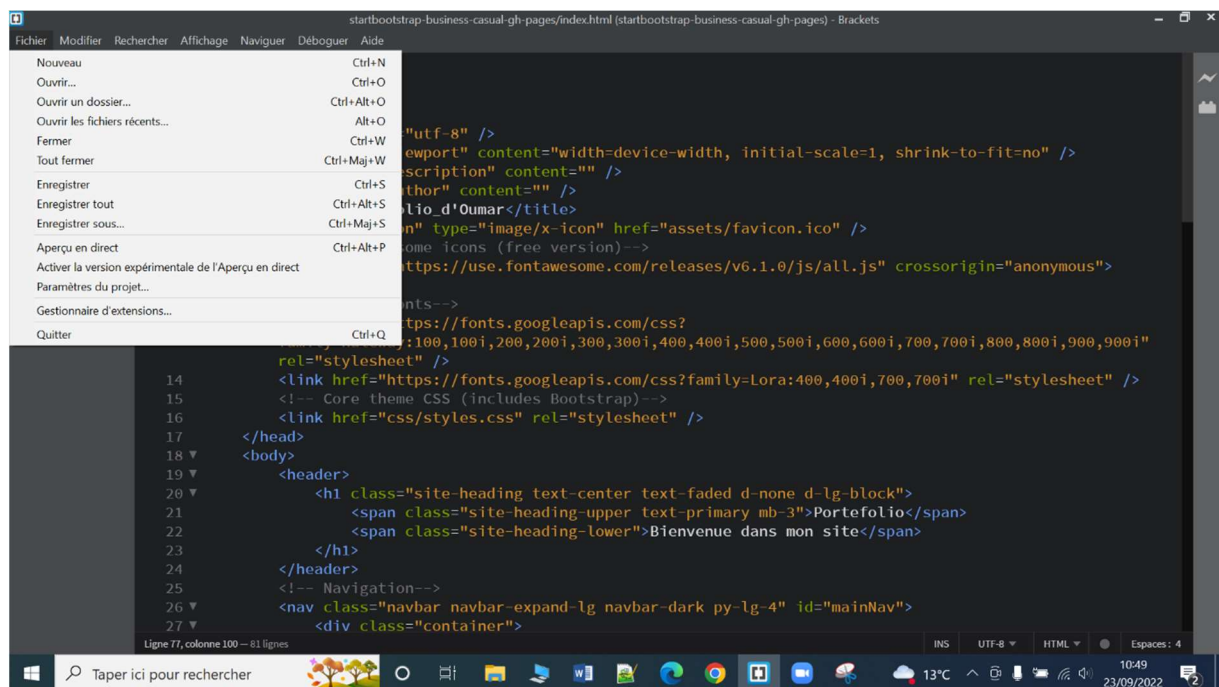
- Arrêter l'instance
- Démarrer l'instance
- Redémarrer une instance
- Mettre l'instance en veille prolongée
- Résilier l'instance

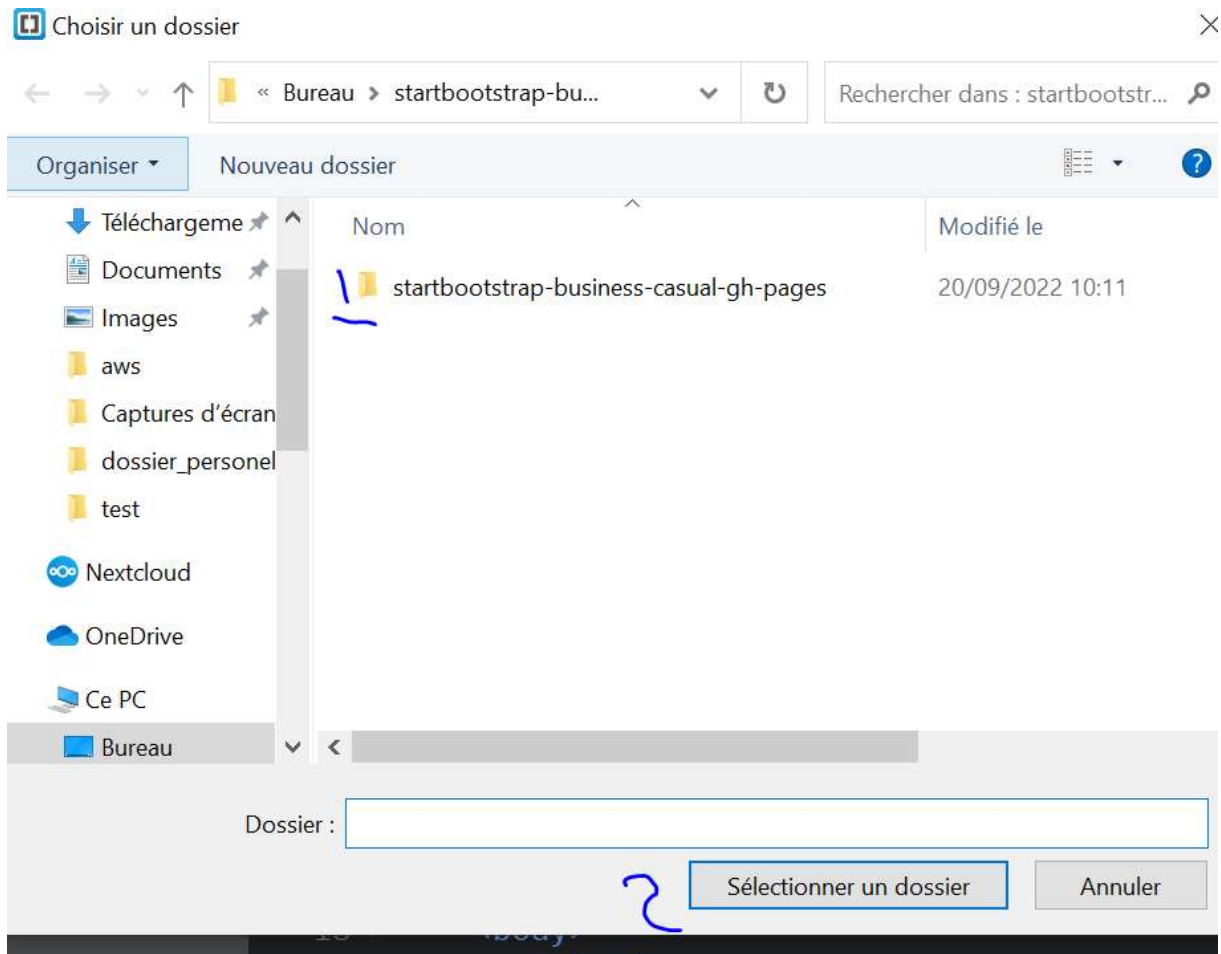
Je télécharge une Template sur le site <https://startbootstrap.com>, on enregistre dans le dossier téléchargement puis on extrait avec 7zip dans le bureau.



Une fois le téléchargement j'ouvre le dossier dans l'éditeur de texte Bracket.io

On double clique l'éditeur de texte, clique sur Fichier à gauche, ouvrir un dossier, on parcourt l'emplacement du dossier que nous avons téléchargé sur le site starbootstrap et on le sélectionne pour pouvoir faire des changements avec le codage html ou nous mettrons notre cv, lettre de motivation et la documentation





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=1" />
    <meta name="description" content="" />
    <meta name="author" content="" />
    <title>Portefolio_d'Oumar</title>
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="assets/favicon.ico" />
    <!-- Font Awesome icons (free version)-->
    <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.1.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>
    <!-- Google fonts-->
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,100i,200,200i,300,300i,400,400i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i" rel="stylesheet" />
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lora:400,400i,700,700i" rel="stylesheet" />
    <!-- Core theme CSS (includes Bootstrap)-->
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
```

-Je vais sur Ubuntu 22.04 LTS dans le terminal en mode root et je me connecte sur mon instance aws,

```
root@DESKTOP-8UJDF4R: /mnt/c/Users/oumar/Downloads# ssh -i "SSH-TSSR.pem" ubuntu@ec2-52-47-144-117.eu-west-3.compute.amazonaws.com
```

--Je crée un container sur ubuntu/apache 2 grâce à l'application dockerhub

```
Error: No such container: html
root@ip-172-31-41-50:/home/ubuntu# docker run -d --name apache2-container -e TZ=UTC -p 8080:80 -v /home/html:/var/www/html ubuntu/apache2:latest
ede8072a782b10fd947752fb663937d286b6c4b886d32a112cb85231dc4ef953
```

docker run -d --name apache2-container -e TZ=UTC -p 8080:80 -v

/home/html:/var/www/html ubuntu/apache2:latest

docker run : demarquer un container

-d : fond de tache

--name : nom du container

-e : time zone

-p : attribution de port

-v : volume

ubuntu/apache2 : le nom de l'image

--Créer une clé avec ssh-keygen qui me donnera une double clé (clé privé et clé public) --> il nous donne le chemin par défaut où mettre les clés privé et public mais j'ai donné un autre chemin et renommé la clé

```
root@ip-172-31-35-162:/# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa): /root/.ssh/id_rsa_new
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa_new
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa_new.pub
The key fingerprint is:
SHA256:9R6yEvDjIi1LZ6ufW2y+022ndycs4EHwUAKv92n0n20 root@ip-172-31-35-162
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|
|  . . . . .
|  .o.
|  .+.
|  +.o.
|  .S.o o
|  . + =o* .
|  + = *o=+o.
|  . * B.o. +.=oE
|  oo=.oo ..=o+o
+----[SHA256]-----+
root@ip-172-31-35-162:/#
```

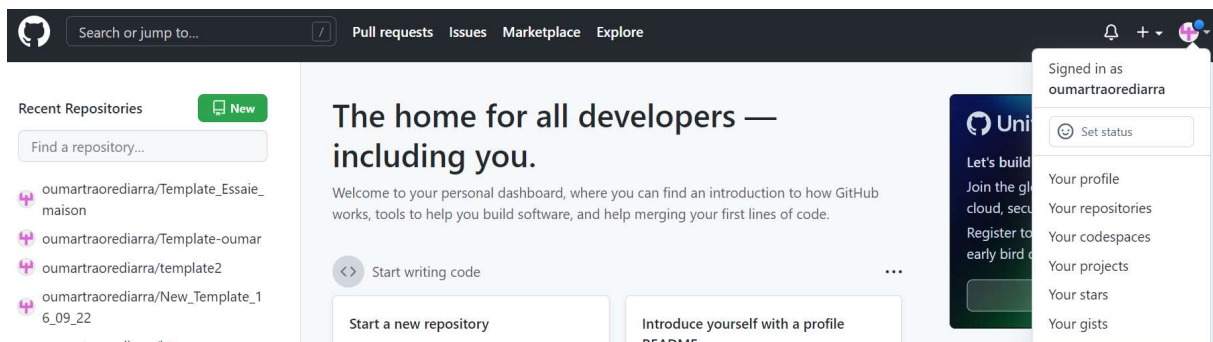
```
root@ip-172-31-35-162:/# cd root/
root@ip-172-31-35-162:~# ls -la
total 32
drwx----- 4 root root 4096 Sep 15 13:39 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Sep 16 06:51 ..
-rw----- 1 root root 2638 Sep 15 14:51 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 3106 Oct 15 2021 .bashrc
-rw----- 1 root root 20 Sep 15 13:39 .lesshst
-rw-r--r-- 1 root root 161 Jul 9 2019 .profile
drwx----- 2 root root 4096 Sep 16 07:45 .ssh
drwx----- 5 root root 4096 Sep 12 13:06 snap
root@ip-172-31-35-162:~# cd .ssh/
root@ip-172-31-35-162:~/.ssh# ls
authorized_keys id_rsa id_rsa.pub id_rsa_new id_rsa_new.pub known_hosts known_hosts.old
root@ip-172-31-35-162:~/.ssh# less id_rsa_new.pub
root@ip-172-31-35-162:~/.ssh#
```


→ On fait less + le nom de la clé public (less id_rsa_new.pub) puis copié et aller sur le site github->setting ->ssh and GPG key sur 'title' on met le nom de la clé et sur l'autre 'key' on colle la clé et on clique sur add ssh key,

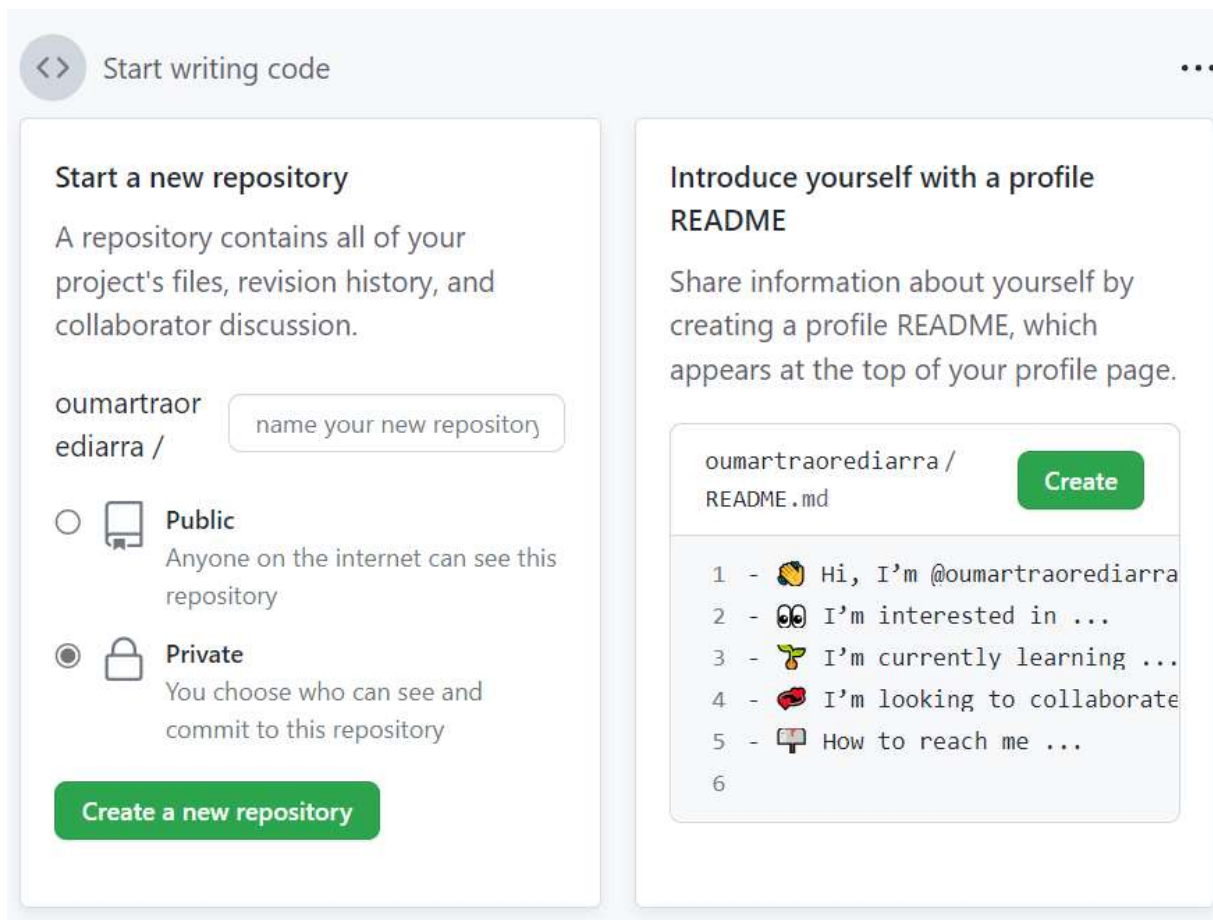
```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCQLEhNVJ/3+BTwHXVZ9/90FZ6vFPUkUVsHBVs+cx8ca8vQB7Z0Uh7UhyYQmq8K/sLFFuqw0jzdrNgsqe5Z3CcVtC2b9bYP8S6Y4K2kmdN9ZErvvXp9vtLReqbI/SzLQB0mKFu1V3cnznYbgWp7sa2uy8pGJ2s1YGcBYUZ40g3qXb9GveqN54J/+wNa3rF10owH9i17yu6Bs4h5uciTLbTAz5nvJ5aEuh0dLDyK3B/3JvHkWL1TiJHevYA8z9mCPAECuRL1QAgU0rLLCnYkpQ6JPhfu00+kBS7uig2RqKuMyRs65i9Gfw2wo8Y7//B+fzWMh1KXvYgUgfbMuS0B8o97SFwmB7dH0xx2My243viJhaYrYPmEqkUFOY4wYzdFbEXCNT3k7pzmpKCLKFGNUdR/L8PSKeeBnPSHwHU7CXMrhteZXwj/S4cRb6vPLcIoIvuLewzMZrNWuc0KLbzyT2ZFK/GHeBha2opx37VNTyAVNba9s0y4K0yuy/EGb0LYYIk= root@ip-172-31-35-162
id_rsa_new.pub (END)
```

Et je crée une autre clé ssh (ssh-keygen) en local avec la même commande c'est-à-dire je quitte l'instance et je me connecte en tant qu'utilisateur, je continue de faire la même procédure.

---Je crée un compte sur Github.com



----- Crée un repository dans le site Github



-> Je retourne sur le Terminal Ubuntu et je me place sur le dossier ou se trouve le Template que j'ai extrait le dossier car dedans il y a le fichier Index.html.

```
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# ->
```

Je tape les commandes de repository mais il faut s'assurer d'être dans le dossier du Template avant de commencer les commandes :

```
git init
git add ./
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:oumartraorediarra/https-github.com-oumartraorediarra-Template_Essaie_maison.git
git push -u origin main
```

```
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# ls
about.html  assets  css  index.html  js  products.html  store.html
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git init
```

```
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git init
astuce: Utilisation de 'master' comme nom de la branche initiale. Le nom de la branche
astuce: par défaut peut changer. Pour configurer le nom de la branche initiale
astuce: pour tous les nouveaux dépôts, et supprimer cet avertissement, lancez :
astuce:
astuce:     git config --global init.defaultBranch <nom>
astuce:
astuce: Les noms les plus utilisés à la place de 'master' sont 'main', 'trunk' et
astuce: 'development'. La branche nouvellement créée peut être renommée avec :
astuce:
astuce:     git branch -m <nom>
Dépôt Git vide initialisé dans /mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages/.git/
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git add ./
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git commit -m "premier commit"
[master (commit racine) f814919] premier commit
Committer: root <root@DESKTOP-0UJDF4R.localdomain>
Votre nom et votre adresse courriel ont été configurés automatiquement en se
fondant sur votre nom d'utilisateur et le nom de votre machine. Veuillez
vérifier qu'ils sont corrects. Vous pouvez supprimer ce message en les
paramétrant explicitement. Lancez les commandes suivantes et suivez les
instructions dans votre éditeur pour éditer votre fichier de configuration :
```

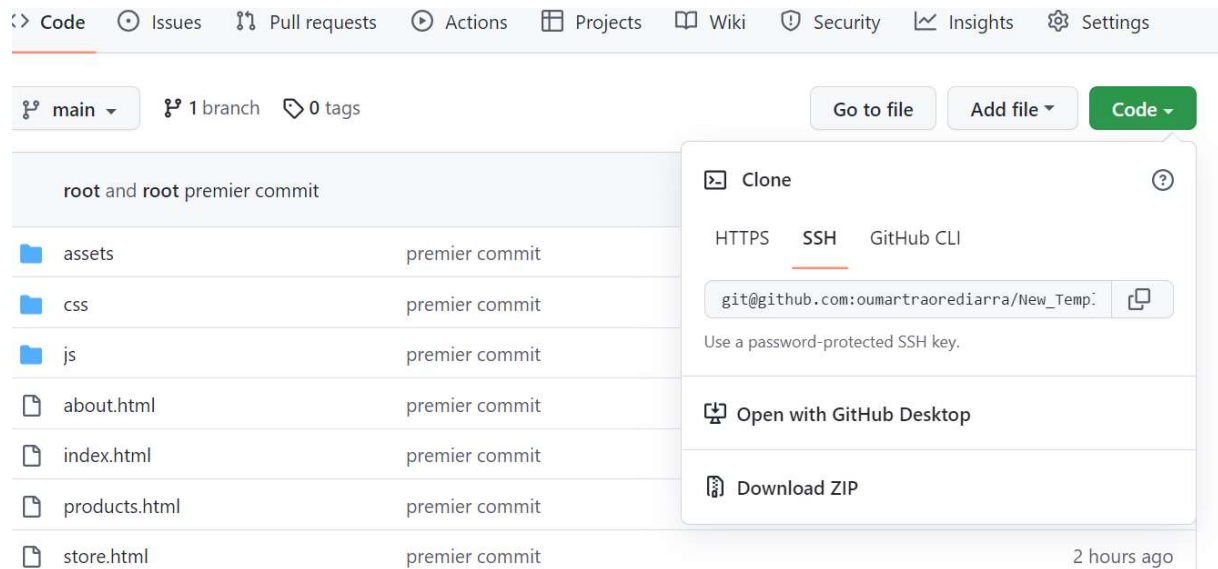
```
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git branch -M main
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git remote add origin git@github.com:oumartraorediarra/New_Template_16_09_22.git
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages# git push -u origin main
Énumération des objets: 19, fait.
Décompte des objets: 100% (19/19), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 4 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (17/17), fait.
Écriture des objets: 100% (19/19), 6.84 Mio | 3.22 Mio/s, fait.
Total 19 (delta 3), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du pack 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To github.com:oumartraorediarra/New_Template_16_09_22.git
 * [new branch]      main -> main
La branche 'main' est paramétrée pour suivre la branche distante 'main' depuis 'origin'.
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Desktop/startbootstrap-business-casual-gh-pages/startbootstrap-business-casual-gh-pages#
```

3) On se connecte sur notre instance aws avec Ubuntu 22.04 LTS -> root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Downloads# ssh -i "SSH-TSSR.pem" ubuntu@ec2-52-47-144-117.eu-west-3.compute.amazonaws.com--

```
root@DESKTOP-0UJDF4R:/mnt/c/Users/oumar/Downloads# ssh -i "SSH-TSSR.pem" ubuntu@ec2-52-47-144-117.eu-west-3.compute.amazonaws.com
```

---- Je crée un docker Apache2 : `docker run -d --name apache2-container -e TZ=UTC -p 8080:80 -v /home/html:/var/www/html ubuntu/apache2:latest` (pour avoir ce code on va sur le site Dockerhub- Apache2 dans la barre de recherche dans le site et je vais sur Usage)

---Je vais sur le site Github- je tape mon Template que j'ai créé sur Create Repository—sur code en vert je le copie et je le colle sur Ubuntu-Terminal après la commande 'git clone'.



--Je vais sur Ubuntu-Terminal et je fais un 'git clone' il faut être dans le dossier html là où se trouve le Index.html

```
root@ip-172-31-35-162:/home/html# git clone
```

```
git@github.com:oumartraorediarra/New_Template_16_09_22.git
```

```
root@ip-172-31-35-162:/home/html# git clone git@github.com:oumartraorediarra/New_Template_16_09_22.git
Cloning into 'New_Template_16_09_22'...
remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
```

Et je vais sur mon instance et copie l'adresse ip public ensuite je vais sur le navigateur je le colle
52.47.144.117 :80



Nb : l'adresse ip public de l'instance change tout le temps.