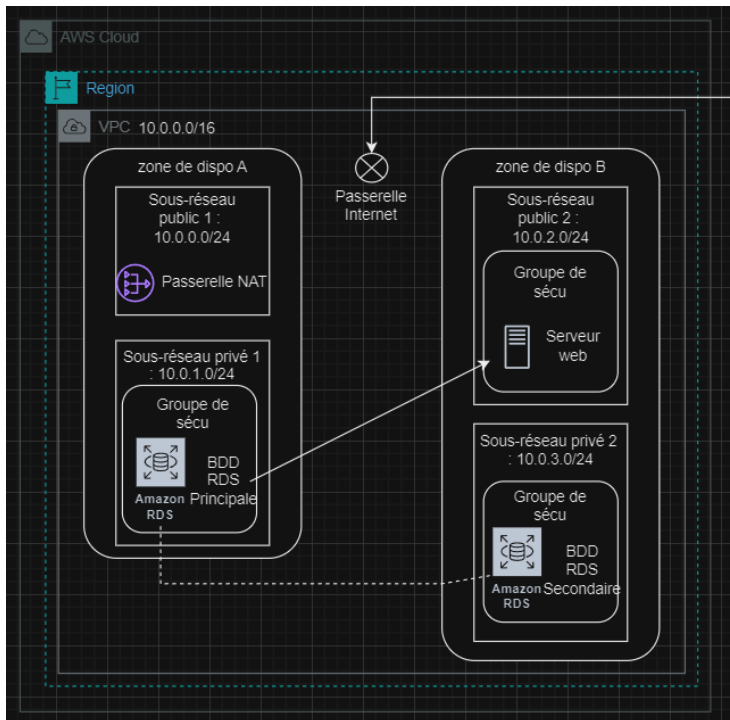


## Rendu TP AWS

Schema infra :



creation d'un vpc :

### Ressources à créer [Infos](#)

Créez uniquement la ressource VPC ou le VPC et d'autres ressources réseaux.

☐ VPC uniquement

☒ VPC et plus encore

### Génération automatique d'identifications de noms [Infos](#)

Saisissez une valeur pour l'identification Nom. Cette valeur est utilisée pour générer automatiquement des identifications Noms pour toutes les ressources du VPC.

☒ Génération automatique

lab

### Bloc d'adresses CIDR IPv4 [Infos](#)

Déterminez l'adresse IP de départ et la taille de votre VPC à l'aide de la notation CIDR.

10.0.0.0/16

65 536 IPs

La taille du bloc d'adresse CIDR doit être comprise entre /16 et /28.

### Nombre de zones de disponibilité (AZ) [Infos](#)

Choisissez le nombre de zones de disponibilité dans lesquelles mettre en service des sous-réseaux. Nous vous recommandons d'utiliser au moins deux zones de disponibilité pour avoir une haute disponibilité.

1	2	3
---	---	---

#### ► Personnalisez les zones de disponibilité

### Nombre de sous-réseaux publics [Infos](#)

Nombre de sous-réseaux publics à ajouter à votre VPC. Utilisez des sous-réseaux publics pour les applications web qui doivent être publiquement accessibles via Internet.

0	2
---	---

### Nombre de sous-réseaux privés [Infos](#)

Nombre de sous-réseaux privés à ajouter à votre VPC. Utilisez des sous-réseaux privés pour sécuriser les ressources backend qui n'ont pas besoin d'un accès public.

0	2	4
---	---	---

#### ▼ Personnaliser les blocs d'adresse CIDR des sous-réseaux

Bloc d'adresse CIDR de sous-réseau public dans us-east-1a

10.0.0.0/24	256 IPs
-------------	---------

Bloc d'adresse CIDR de sous-réseau public dans us-east-1b

10.0.2.0/24	256 IPs
-------------	---------

Bloc d'adresse CIDR de sous-réseau privé dans us-east-1a

10.0.1.0/24	256 IPs
-------------	---------

Bloc d'adresse CIDR de sous-réseau privé dans us-east-1b

10.0.3.0/24	256 IPs
-------------	---------

< > ^ v

### Passerelles NAT (\$) [Infos](#)

Choisissez le nombre de zones de disponibilité (AZ) dans lesquelles créer des passerelles NAT. Notez que chaque passerelle NAT est facturée.

Aucune	<b>Dans une zone de disponibilité</b>	Une par zone de disponibilité
--------	---------------------------------------	-------------------------------

### Points de terminaison d'un VPC [Infos](#)

Les points de terminaison peuvent aider à réduire les frais des passerelles NAT et à améliorer la sécurité en accédant directement à S3 depuis le VPC. Par défaut, une stratégie d'accès complet est utilisée. Vous pouvez personnaliser cette stratégie à tout moment.

Aucune	<b>Passerelle S3</b>
--------	----------------------

### Options DNS [Infos](#)

- ☒ Activer les noms d'hôte DNS
- ☒ Activer la résolution DNS

(!!!!!! ATTENTION DANS CE SCREEN PRIT AU DEBUT J'AI CHANGE LE POINT DE TERMINAISON QUI EST SUR **AUCUN** ET NON SUR **PASSERELLE S3** !!!!!!!!!!!!!!!)

### Creation Instance :

#### Nom et balises [Informations](#)

Nom

[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 trouvez pas ce que vous recherchez ci-dessous.

Récentes

**Démarrage rapide**



[Explorer plus d'AMI](#)

Y compris les AMI d'AWS, de Marketplace et de la communauté

## Amazon Machine Image (AMI)

AMI Amazon Linux 2023	Éligible à l'offre gratuite
ami-051f8a213df8bc089 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-05adadbbe8cf9fb48 (64 bits (Arm), uefi)	
Virtualisation: hvm    ENA activé: true    Type de périphérique racine: ebs	

## Description

### ▼ Type d'instance [Informations](#) | [Obtenir des conseils](#)

#### Type d'instance

t2.micro	Éligible à l'offre gratuite
Famille: t2    1 vCPU    1 Gio Mémoire    Génération actuelle: true	
À la demande Windows base tarification: 0.0162 USD par heure	
À la demande SUSE base tarification: 0.0116 USD par heure	
À la demande RHEL base tarification: 0.0716 USD par heure	
À la demande Linux base tarification: 0.0116 USD par heure	

☐ Toutes les générations

[Comparer les types d'instance](#)


Des frais supplémentaires s'appliquent pour les AMI avec un logiciel préinstallé

### ▼ 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.

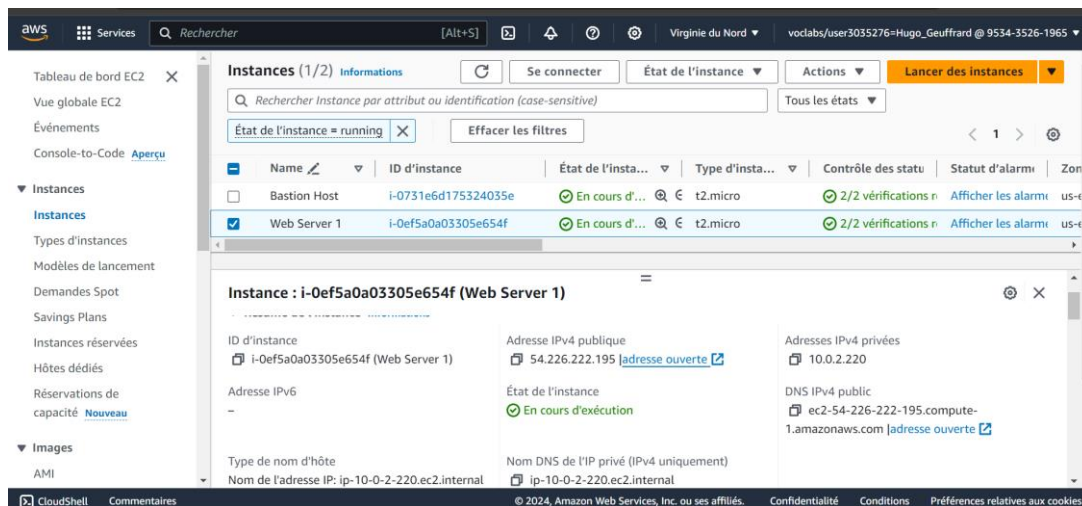
Nom de la paire de clés - obligatoire

vockey ▼

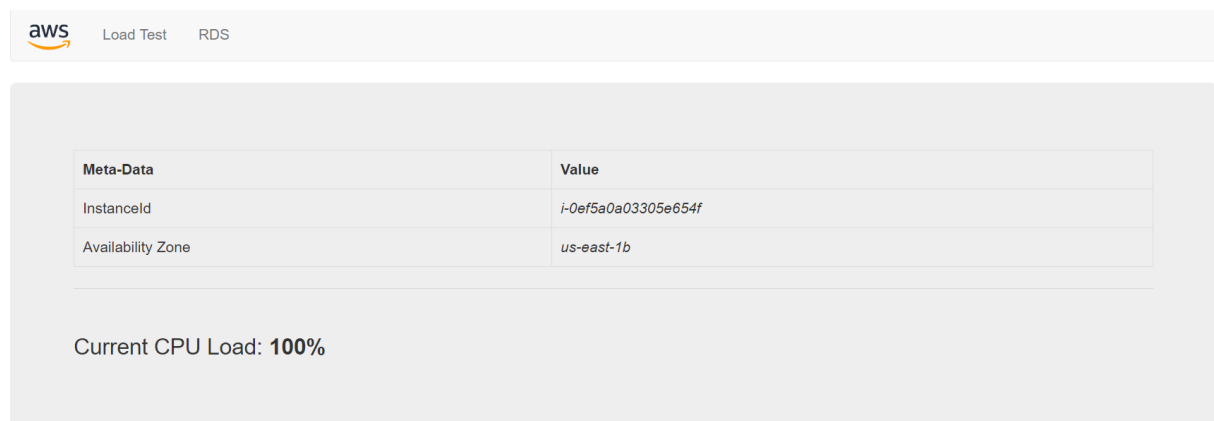
 [Créer une paire de clés](#)

## Script pour l'instance :

```
#!/bin/bash
# Install Apache Web Server and PHP
dnf install -y httpd wget php mariadb105-server
# Download Lab files
wget https://aws-tc-largeobjects.s3.us-west-2.amazonaws.com/CUR-TF-100-ACCLFO-2/2-lab2-vpc/s3/lab-app.zip
unzip lab-app.zip -d /var/www/html/
# Turn on web server
chkconfig httpd on
service httpd start
```

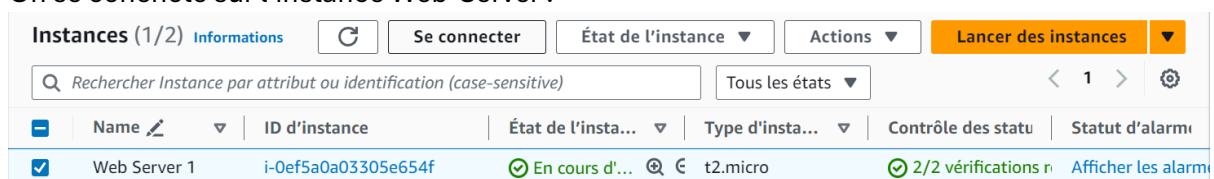


On prend l'ipv4 publique et on l'ouvre dans une nouvelle page.

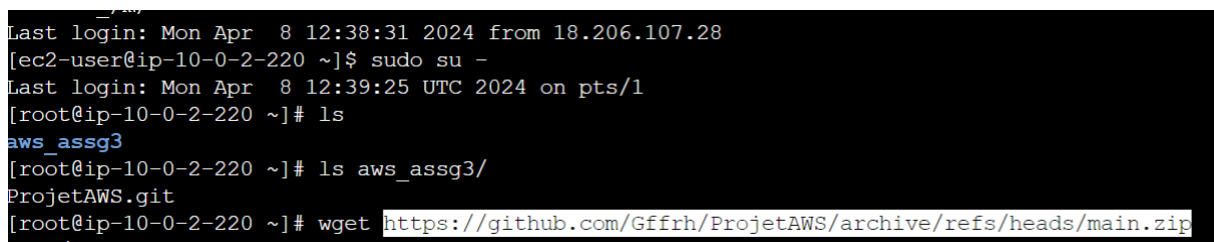


En retirant le « S » dans « HTTPS » on arrive bien sur la page

On se connecte sur l'instance Web-Server :



Puis ensuite on met sur l'instance, le site envoyé pour le tp sur github :

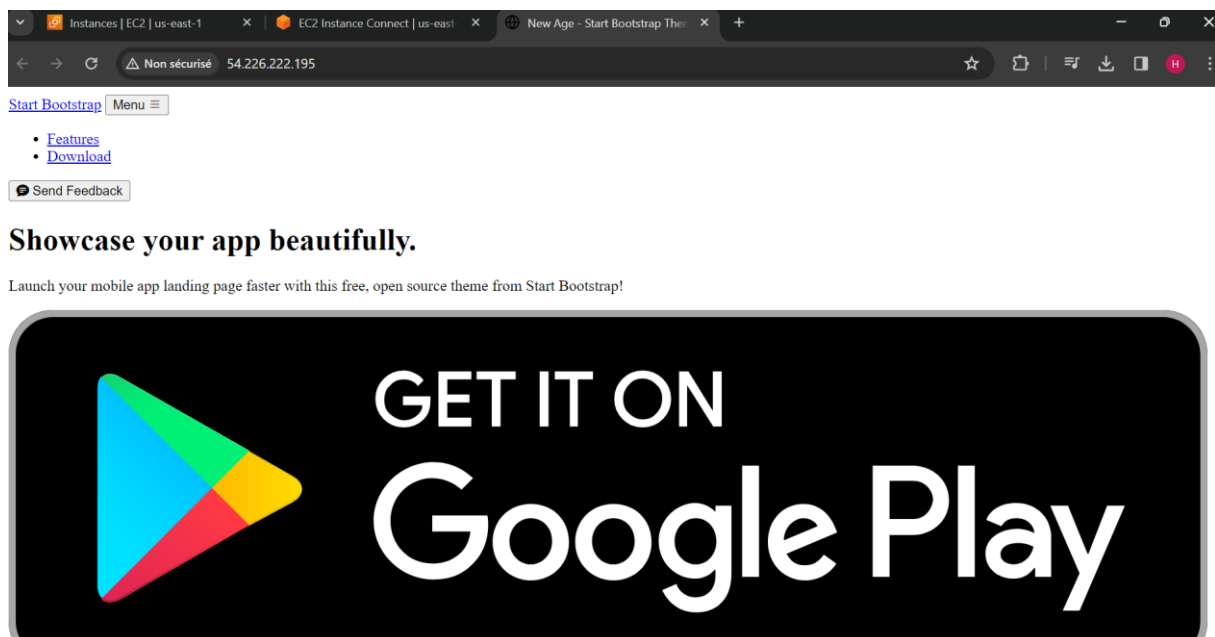


```
[root@ip-10-0-2-220 ~]# ls -lrt
total 900
drwxr-xr-x. 2 root root    27 Apr  8 12:21 aws_assg3
-rw-r--r--. 1 root root 919651 Apr  8 12:57 main.zip
[root@ip-10-0-2-220 ~]# unzip master.zip
unzip: cannot find or open master.zip, master.zip.zip or master.zip.ZIP.
[root@ip-10-0-2-220 ~]# unzip main.zip
```

```
[root@ip-10-0-2-220 ProjetAWS-main]# mv * /var/www/html/
mv: overwrite '/var/www/html/css'?
mv: overwrite '/var/www/html/js'?
```

```
[root@ip-10-0-2-220 html]# systemctl enable httpd
[root@ip-10-0-2-220 html]# systemctl start httpd
```

En allant sur l'ip on peut bien voir que le site cest deployé (même si cest mal affiché) :



Résumé des VPC, EC2, Sous-réseaux, Groupe de sécu.

<input type="checkbox"/>	Bastion Host	i-0731e6d175324035e	✔ En cours d'...	🔍 €	t2.micro	✔ 2/2 vérifications r	Afficher les alarm
<input type="checkbox"/>	Web Server 1	i-0ef5a0a03305e654f	✔ En cours d'...	🔍 €	t2.micro	✔ 2/2 vérifications r	Afficher les alarm

**Vos VPC (3)** [Infos](#)

Rechercher

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name	ID de VPC	État	CIDR IPv4	CIDR II
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">vpc-0c5777bc25f6d6d8a</a>	✓ Available	172.31.0.0/16	-
<input type="checkbox"/>	Work VPC	<a href="#">vpc-0aa7a6204ec3a0b9f</a>	✓ Available	10.0.0.0/16	-
<input type="checkbox"/>	lab-vpc	<a href="#">vpc-0e7b0800655d52c83</a>	✓ Available	10.0.0.0/16	-

**Sous-réseaux (11)** [Infos](#)

Find resources by attribute or tag

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name	ID de sous-réseau	État	VPC
<input type="checkbox"/>	lab-subnet-public2-us-east-1b	<a href="#">subnet-0161e50e843dc4e76</a>	✓ Available	<a href="#">vpc-0e7b0800655d52c83</a>   lab-...
<input type="checkbox"/>	lab-subnet-public1-us-east-1a	<a href="#">subnet-0b3285bb5299bdd62</a>	✓ Available	<a href="#">vpc-0e7b0800655d52c83</a>   lab-...
<input type="checkbox"/>	lab-subnet-private2-us-east-1b	<a href="#">subnet-0f227ff8b214b4393</a>	✓ Available	<a href="#">vpc-0e7b0800655d52c83</a>   lab-...
<input type="checkbox"/>	lab-subnet-private1-us-east-1a	<a href="#">subnet-0d6404d0524ab689c</a>	✓ Available	<a href="#">vpc-0e7b0800655d52c83</a>   lab-...
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">subnet-07fb656cc646b3c55</a>	✓ Available	<a href="#">vpc-0c5777bc25f6d6d8a</a>

**Groupes de sécurité (5)** [Informations](#)

Actions Exporter des groupes de sécurité au format CSV Créer un groupe de sécurité

Find resources by attribute or tag

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name	ID du groupe de sécurité	Nom du groupe de sécurité	ID de VPC
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">sg-019a7aac2da2f56f1</a>	Web Security Group	<a href="#">vpc-0e7b0800655d52c83</a>

**Règles entrantes** [Informations](#)

ID de règle de groupe de sécurité	Type	Protocole	Plage de ports	Source	Description - facultatif	
sgr-00cd819e436f595c8	HTTP	TCP	80	Pe... 0.0.0.0/0	Permit web requests	Supprimer
sgr-0848940f7330f4f07	SSH	TCP	22	Pe... 0.0.0.0/0		Supprimer
sgr-083dc0cbd40ea2566	HTTPS	TCP	443	Pe... 0.0.0.0/0		Supprimer

Regle pour bdd :

Règles entrantes (1)					
<div> <input type="button" value="Gérer les balises"/> <input type="button" value="Modifier les règles entrantes"/> </div>					
<input type="text" value="Recherche"/>					
<input type="checkbox"/>	Name	ID de règle de grou...	Version IP	Type	Protoco
<input type="checkbox"/>	-	sgr-09f0ddafa5cb6a31c	IPv4	PostgreSQL	TCP

Groupes de sous-réseaux (1)				
<div> <input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="Créer un groupe de sous-réseaux de base de données"/> </div>				
<input type="text" value="Filtrer par groupe de sous-réseaux"/>				
<input type="checkbox"/>	Nom	Description	Statut	VPC
<input type="checkbox"/>	<a href="#">db-subnet-group</a>	DB Subnet Group	Terminé	vpc-0e7b0800655d52c83

On crée la BDD :

[RDS](#)

>

[Bases de données](#)

>

lab-db

lab-db

Modifier

Actions ▼

Récapitulatif

Identifiant de base de données

lab-db

Processeur

3.22%

Statut

Disponible

Classe

db.t3.micro

Rôle

Instance

Activité actuelle

0

Connexions

Moteur

PostgreSQL

Région et AZ

us-east-1b

Recommandations

On prend le point de terminaison de la BDD :

Point de terminaison

lab-db.cr6xccofozph.us-east-1.rds.amazonaws.com

On fait un nslookup avec le point de terminaison :



```
C:\Users\hugog>nslookup lab-db.cr6xccofozph.us-east-1.rds.amazonaws.com
Serveur :   lan.home
Address:  192.168.1.1

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom :      ec2-44-221-93-201.compute-1.amazonaws.com
Address:  44.221.93.201
Aliases:   lab-db.cr6xccofozph.us-east-1.rds.amazonaws.com
```

On voit bien que la BDD nous répond.

Hugo Geuffrard B3 Infra