

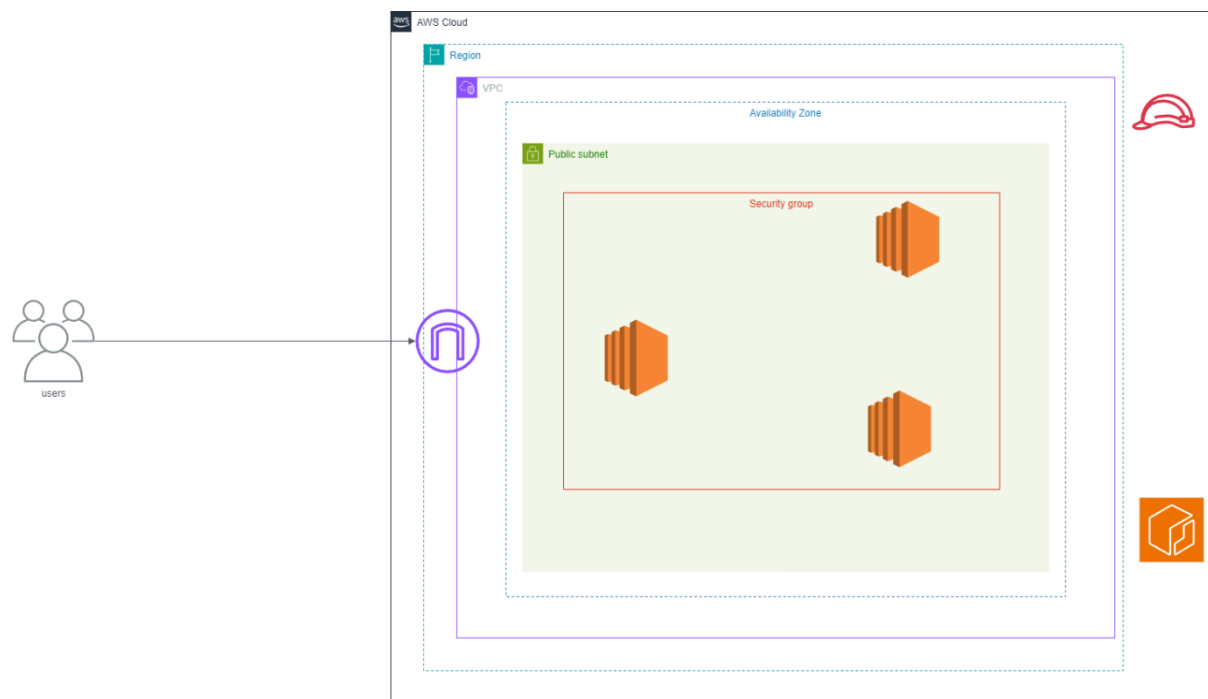
# PROJET BOTCAMP CLOUD ENGINEER AWS

## (Automation CloudFormation)

Objectifs : l'objectif de ce projet est de vous montrer comment rendre automatique la création d'une stack kubernetes via cloudformation.

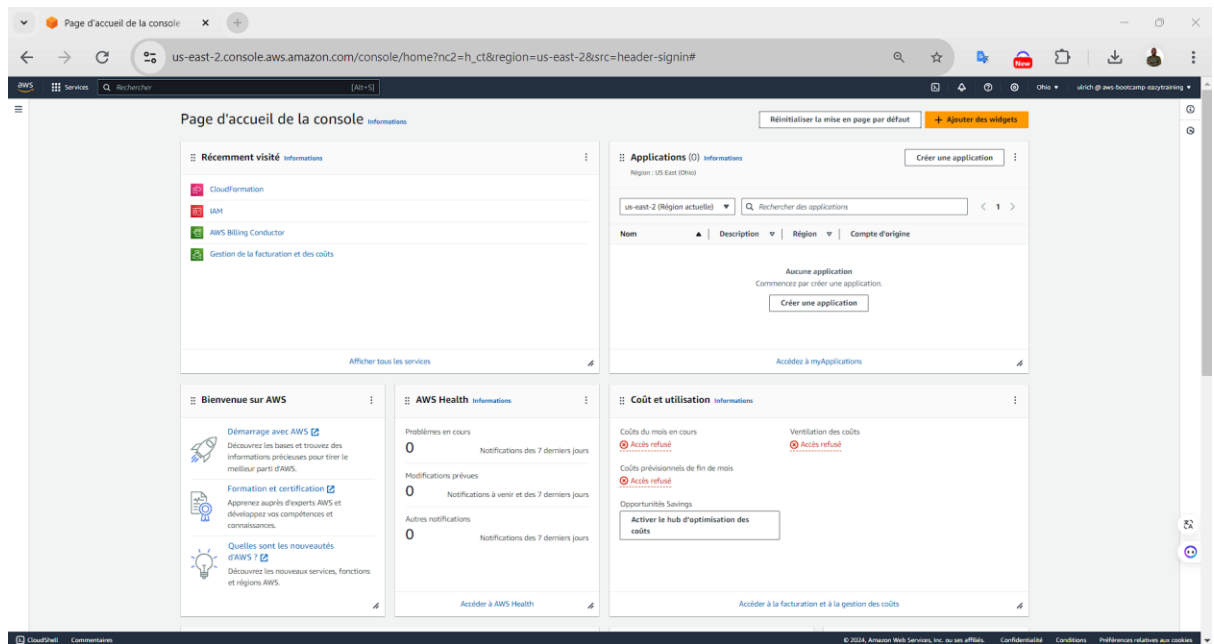
Mais avant de pouvoir mettre en place une stack cloudformation, nous allons mettre en place l'infrastructure de kubernetes de façon manuelle via l'interface de gestion de AWS, étape par étape, afin de voir et comprendre comment configurer les services et comment les mettre ensemble afin d'avoir une infrastructure complète.

Architecture :

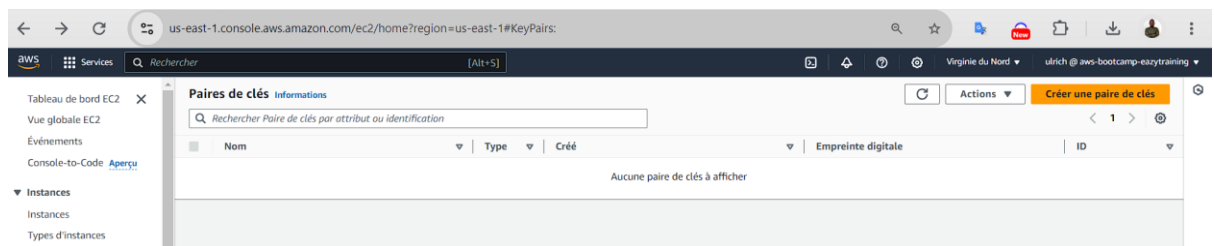


NB : on va toujours d'une mise en place manuelle, d'une configuration de base avant d'arriver à une configuration automatiser, afin de moi debugger en cas de soucis sur la mise en place de l'infrastructure voulue.

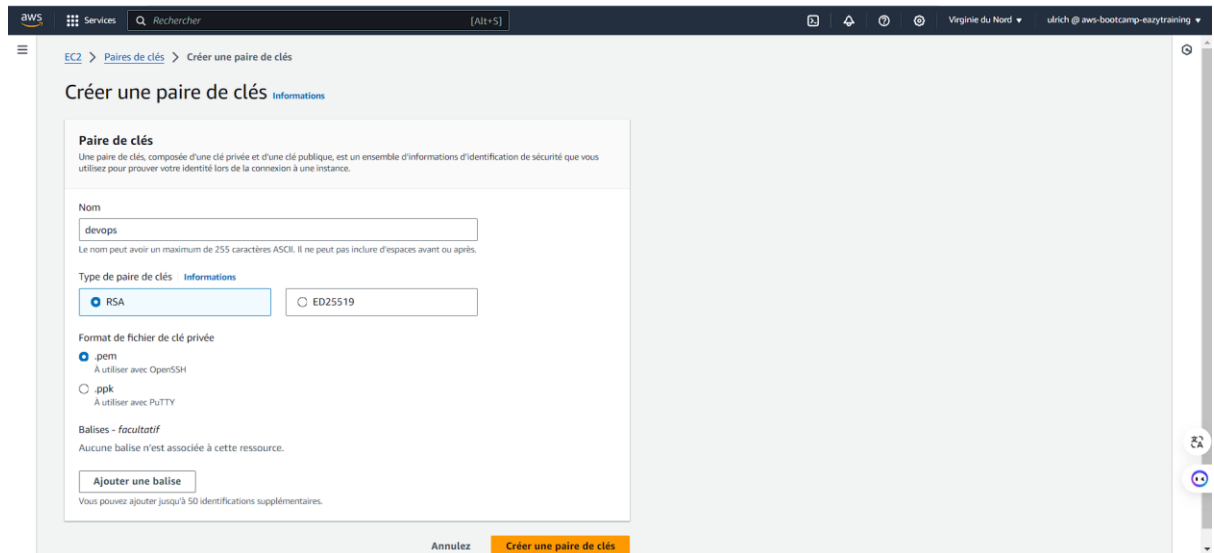
- Connectez vous a l'interface de gestion de AWS



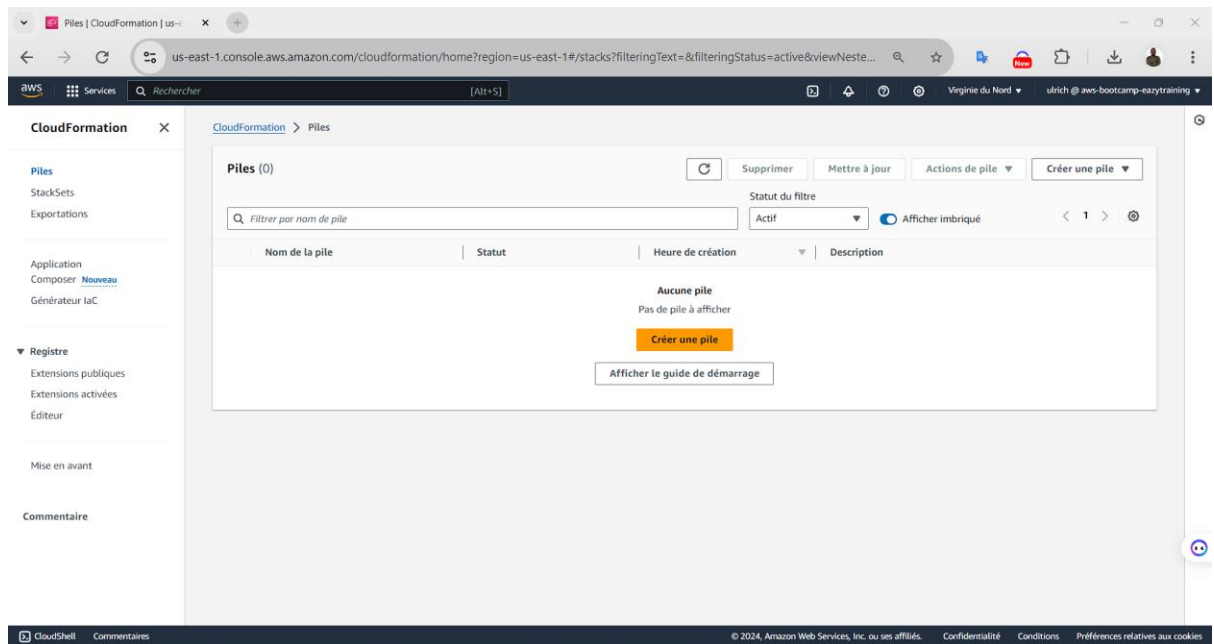
- Allez dans ec2, puis security group



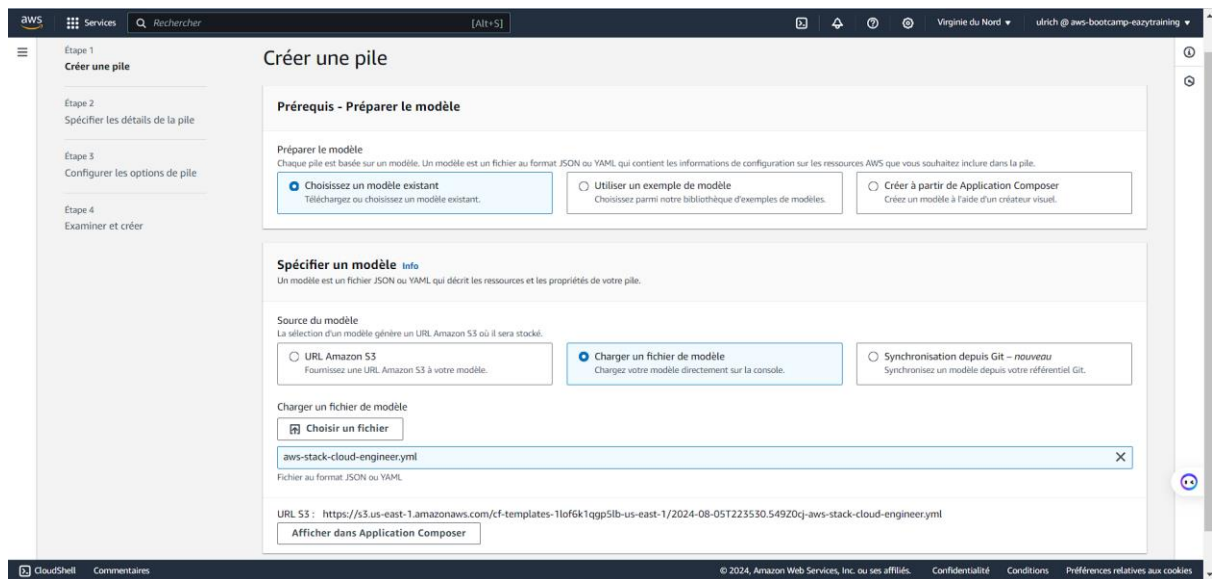
- Donnez un nom a votre clés : Devops dans notre cas



- Allez sur CloudFormation



- Cliquez sur créer une pile



- Spécifier les détails de la pile

AWS Services Recherche [Alt+S] Virgine du Nord ulrich @ aws-bootcamp-eazytraining

CloudFormation > Piles > Créer une pile

Étape 1  
[Créer une pile](#)

Étape 2  
**Spécifier les détails de la pile**

Étape 3  
[Configurer les options de pile](#)

Étape 4  
[Examiner et créer](#)

### Spécifier les détails de la pile

#### Indiquer le nom de la pile

Nom de la pile  
kubernetes  
Le nom de la pile doit comporter de 1 à 128 caractères, commencer par une lettre et ne contenir que des caractères alphanumériques. Nombre de caractères : 10/128.

#### Paramètres

Les paramètres sont définis dans votre modèle et vous permettent de saisir des valeurs personnalisées lorsque vous créez ou mettez à jour une pile.

ImageTypeInstance  
Image type for instance server  
CentOS Linux 7 (Core) - ami-012cc038cc685a0d7

InstanceCount  
Number of EC2 worker instances (must be between 1 and 3).  
1

InstanceTypeInstance  
Instance type to launch EC2 Remote instances.  
t2.medium

KeyName  
Name of an existing EC2 KeyPair to enable SSH access to the instance  
devops

SSHLocation  
The IP address range that can be used to SSH to the EC2 instances  
0.0.0.0/0

StorageInstance  
Storage size (Go) for Remote server  
20

masterData  
#!/bin/bash# Update CentOS repositoryssed -i s/mirror.centos.org/vault.centos.org/g /etc/yum.repos.d/\*.reposudo sed -i s/^#.\*baseurl=http/baseurl=http/g /etc/yum.repos.d/\*.repo:

workerData  
#!/bin/bash# Update CentOS repositoryssed -i s/mirror.centos.org/vault.centos.org/g /etc/yum.repos.d/\*.reposudo sed -i s/^#.\*baseurl=http/baseurl=http/g /etc/yum.repos.d/\*.repo:

Annuler Précédent Suivant

© 2024, Amazon Web Services, Inc. ou ses affiliés. Confidentialité Conditions Préférences relatives aux cookies

- Configurer les options de pile nous laissons tout par défaut , cliquer sur suivant
- On aura un récapitulatif de ce qui doit être fait

Utilisez des liens de création rapide pour que les piles soient rapidement opérationnelles à partir de la console AWS CloudFormation avec la même configuration de base que cette pile. Copiez l'URL du lien à partager. [En savoir plus](#)

Ouvrir le lien de création rapide

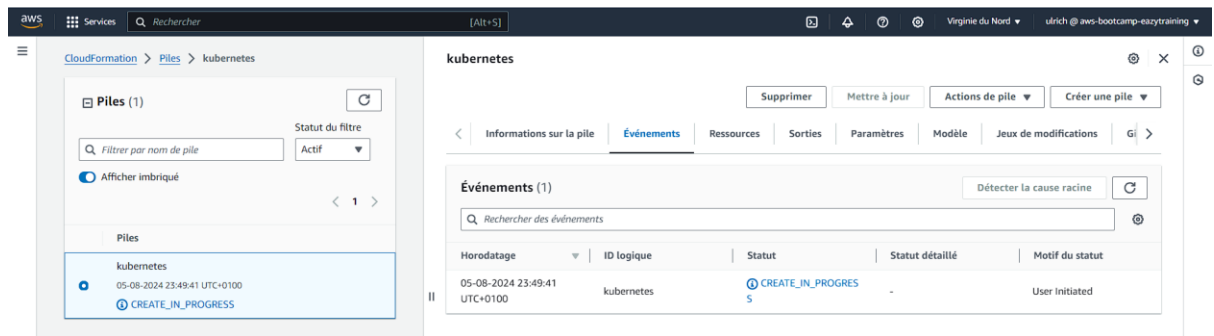
#### Capacités

**The following resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]**  
Ce modèle contient des ressources IAM (Identity and Access Management) susceptibles d'offrir un accès aux entités afin qu'elles puissent modifier votre compte AWS. Vérifiez que vous souhaitez créer chacune de ces ressources et qu'elles disposent des autorisations requises minimum. [En savoir plus](#)

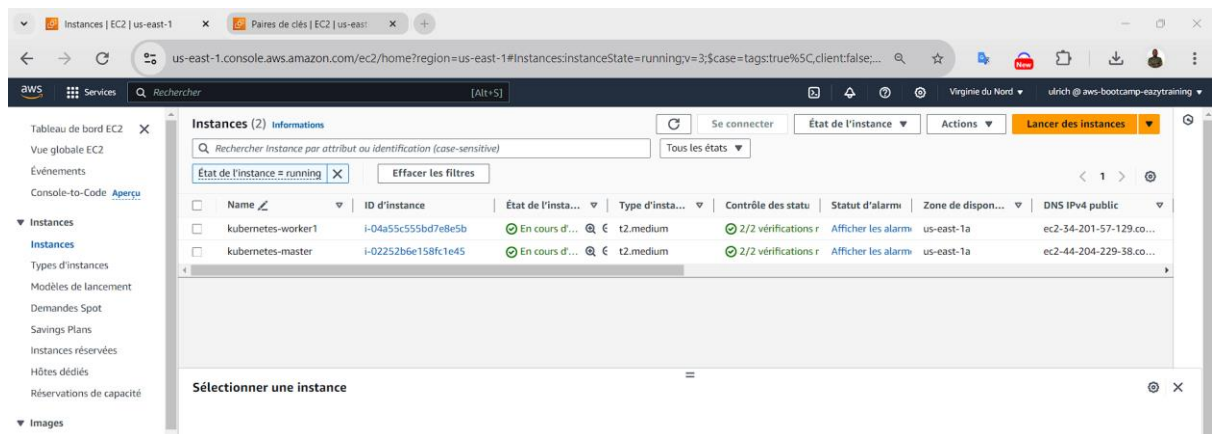
☒ Je sais qu'AWS CloudFormation peut créer des ressources IAM.

Créer un jeu de modifications Annuler Précédent Soumettre

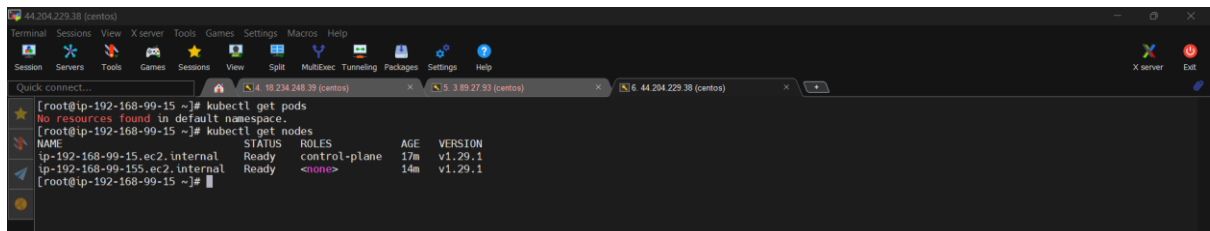
Ensuite cliquer sur soumettre et la stack va se lancer



Patienter quelques minutes puis retourner sur l'interface de EC2



- Vérifier que la stack est opérationnelle



## Remarques

Assurez-vous d'avoir les permissions nécessaires pour créer tous ces services dans votre compte AWS.

Pensez à nettoyer les ressources après utilisation pour éviter des frais non désirés