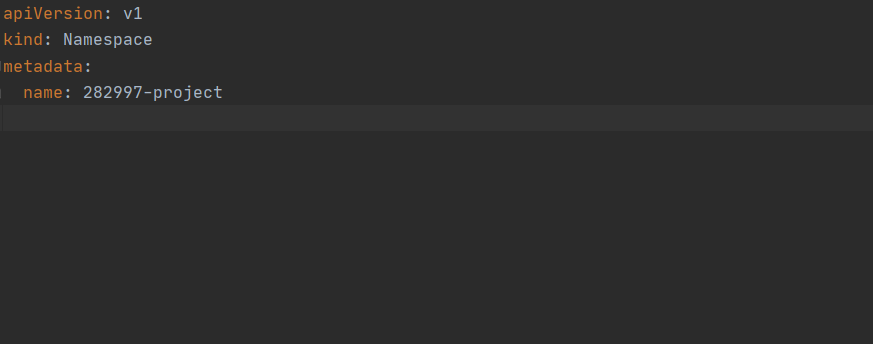
282997 - 4KUBE TP

Déployer une boutique “PrestaShop”

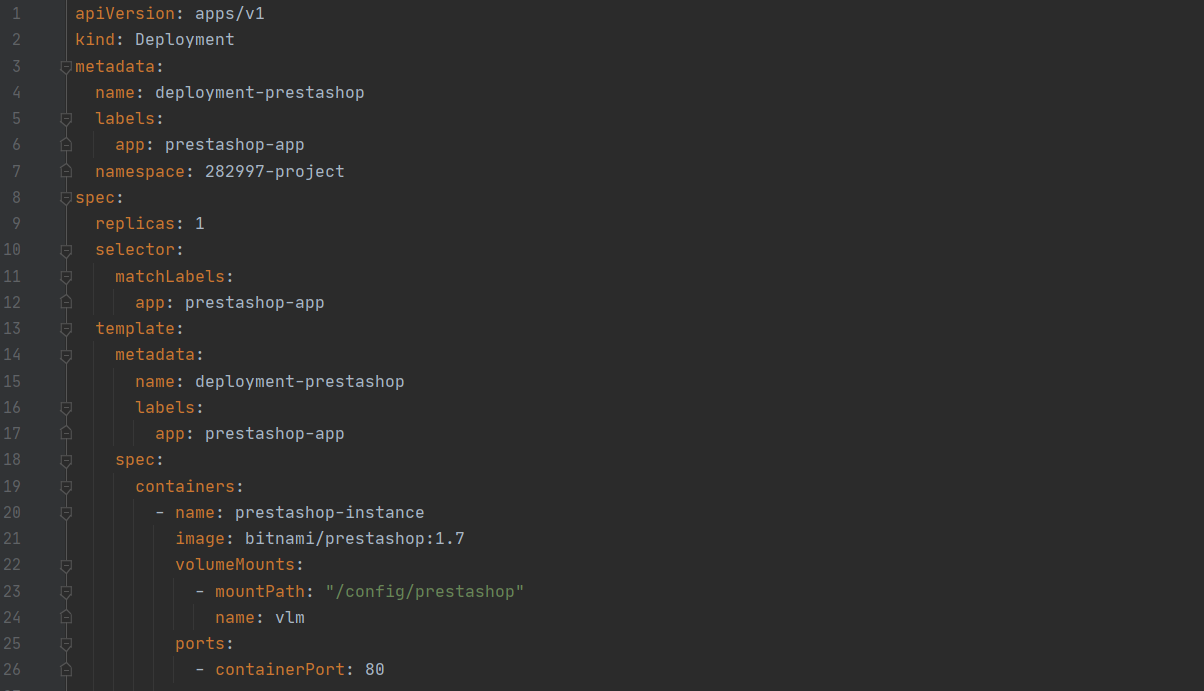
1. Un Deployment PrestaShop avec l'image **bitnami/prestashop:1.7**

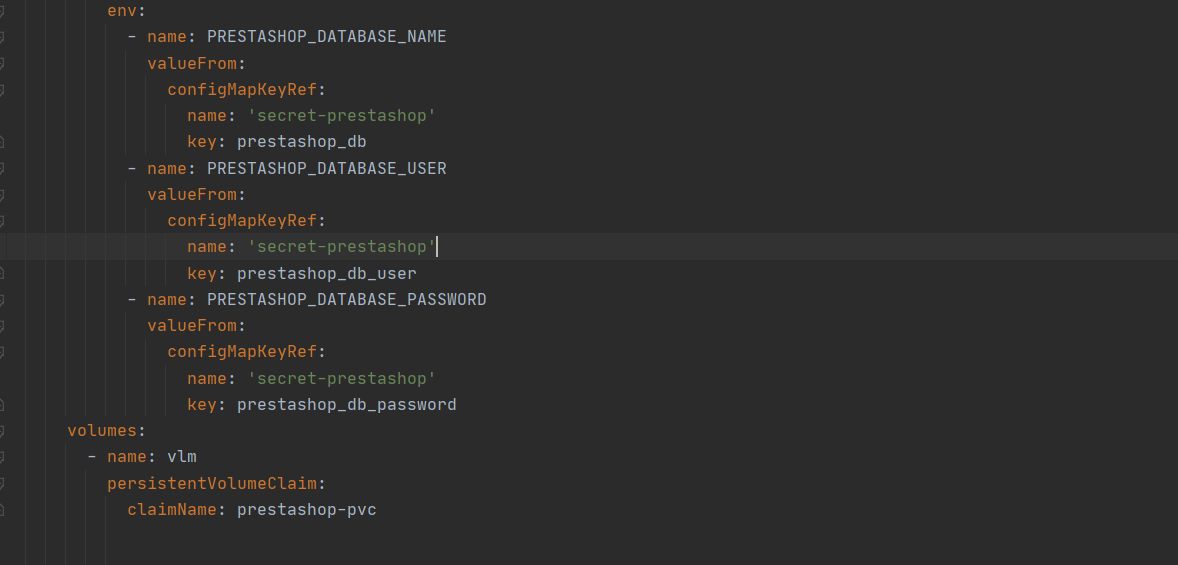
**On crée tout d’abord un namespace qui servira à l’ensemble de notre projet.**

**Ce namespace aura pour nom 282997-project**

****

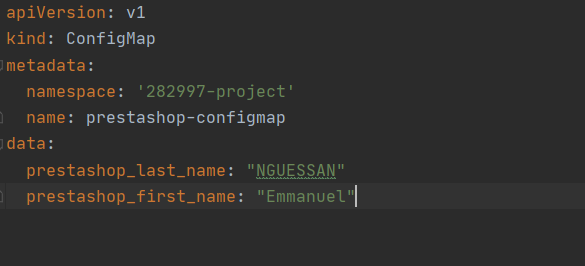
On crée ensuite le fichier de deploiement de prestashop «deployment-prestashop.yaml »



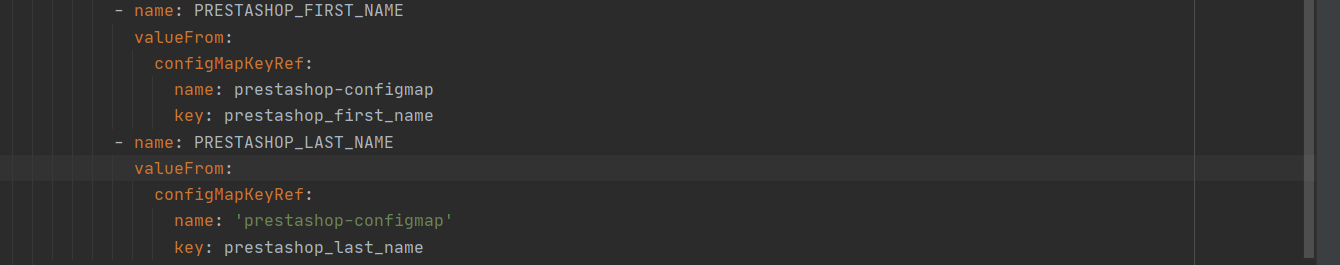


L’ensemble des secrets du deploiement sont contenu dans le fichier «prestashop-secret.yaml ». Les secrets ont pour name « secret-prestashop » et ont leur clé respectives comme dans l’illustration ci-dessus.

On crée ensuite le fichier de configmap de prestashop :



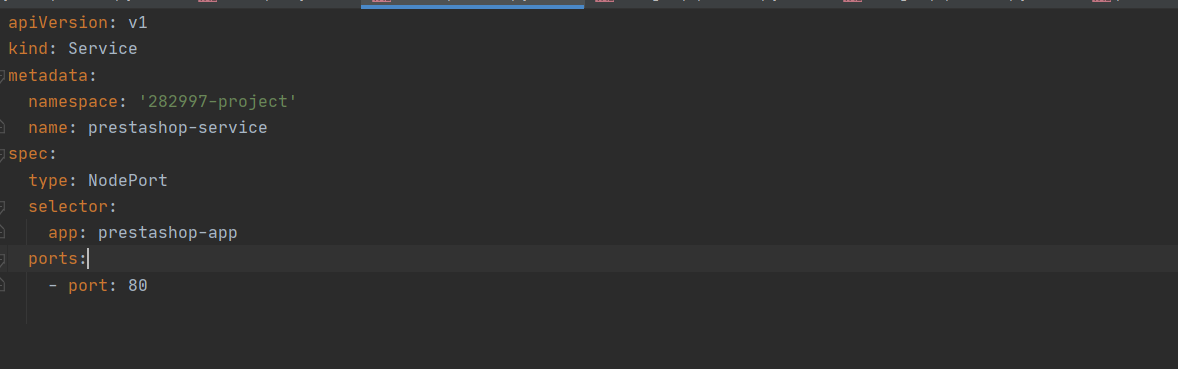
On rajoute ensuite les variables d’environnement du configmap dans le fichier de deploiement de prestashop



On crée le volume persistent pour le prestashop :



Le fichier de service pour prestashop  « service-prestashop.yaml »:

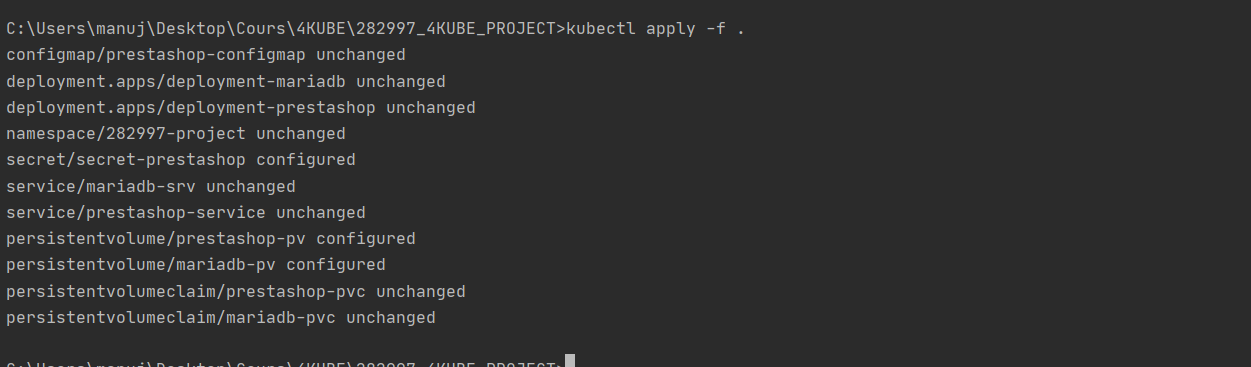


1. Un Deployment MariaDB avec l'image **bitnami/mariadb:10.1**

On suit la démarche similaire pour le deployment de mariadb voir les fichiers sources.

On crée ensuite un fichier storage.yaml afin de mettre en place le stockage persistant.

On applique l’ensemble des fichiers :



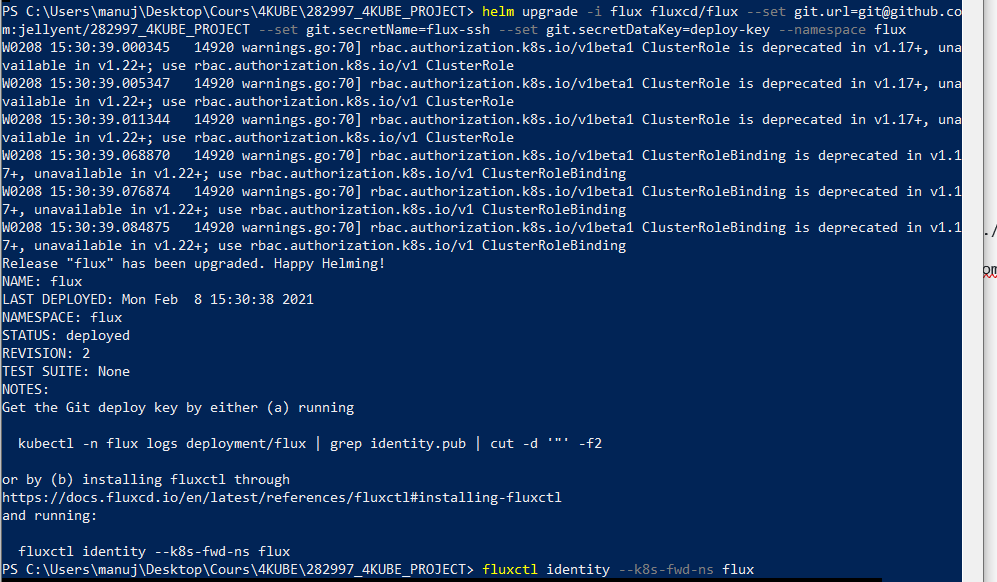
### FluxCD ( GitOps )

### Créer un chart Helm du projet

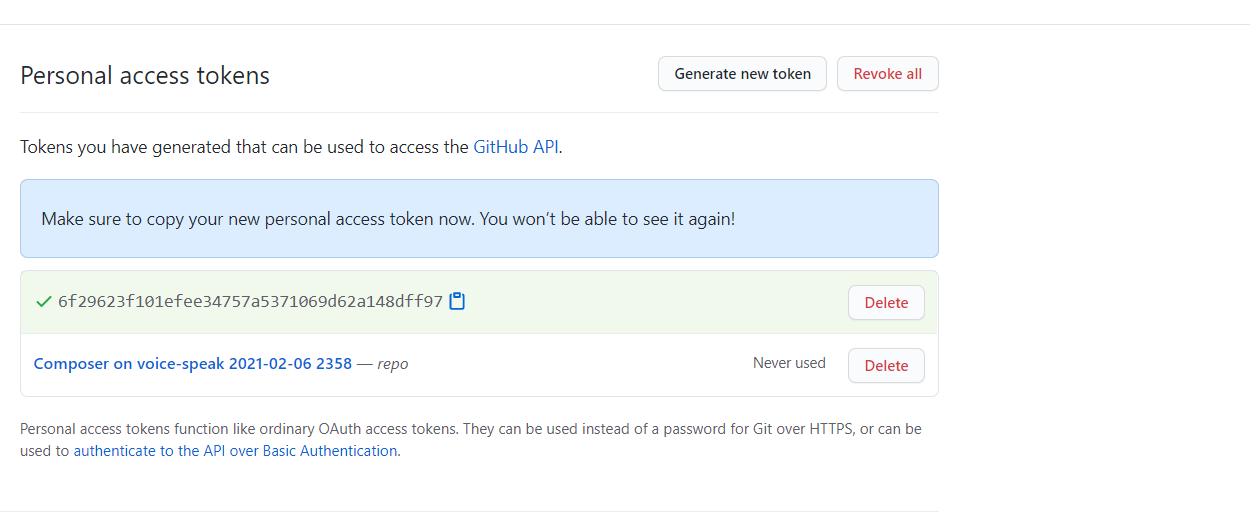
On initialise un dépôt git à la racine du projet avec : git init

Puis on suit les commandes suivantes :

1. helm repo add fluxcd <https://charts.fluxcd.io>
2. kubectl create namespace flux
3. ssh-keygen -q -N "" -f ./identity
4. kubectl -n flux create secret generic flux-ssh --from-file=./identity
5. rm ./identity
6. helm upgrade -i flux fluxcd/flux --set git.url=git@github.com:fluxcd/flux-get-started --namespace flux
7. fluxctl identity --k8s-fwd-ns flux



Déployer votre projet via FluxCD ( 5 points )

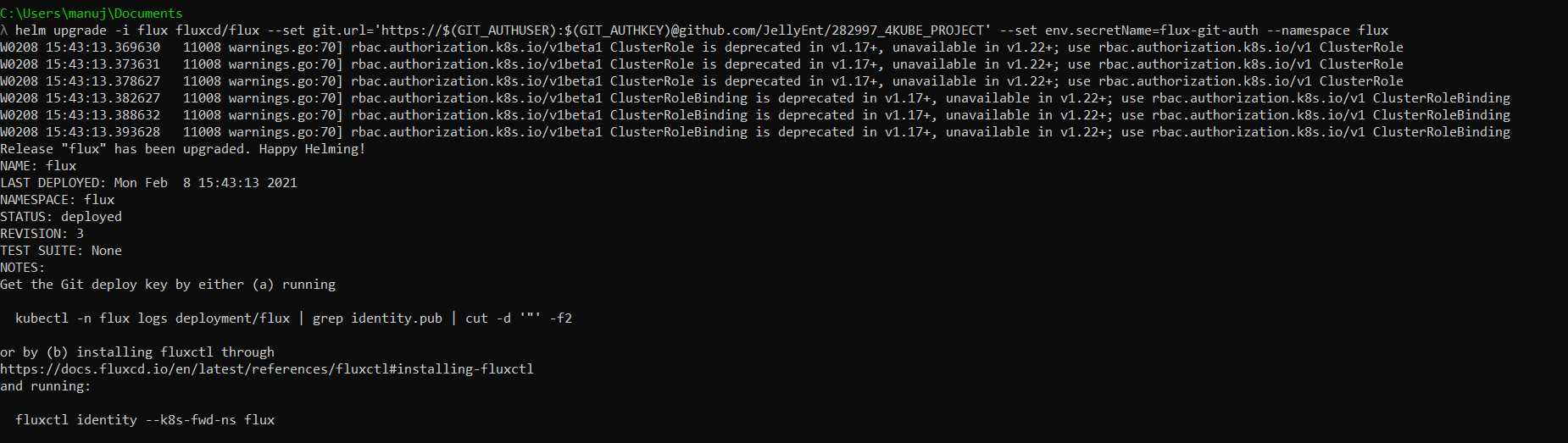
On crée un token access

Puis on crée un secret avec les données d’authentification github

kubectl create secret generic flux-git-auth --namespace flux --from-literal=GIT\_AUTHUSER=<username> --from-literal=GIT\_AUTHKEY=<token>

Puis on install flux

helm upgrade -i flux fluxcd/flux –set git.url='https://$(GIT\_AUTHUSER):$(GIT\_AUTHKEY)@github.com/JellyEnt/282997\_4KUBE\_PROJECT' --set env.secretName=flux-git-auth --namespace flux



Le dépôt est public et accessible via cette adresse : https://github.com/JellyEnt/282997\_4KUBE\_PROJECT