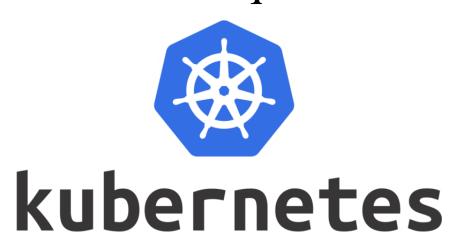


## Formation Kubernetes

Pratique



Atelier 10

Simple Web



## Table des matières



## 1. Déploiement de l'application simpleweb

Pour cela, vous allez utiliser une nouvelle application web simple nommée « simpleweb ».

Cette application est composée de deux containers :

- Un container web permettant d'afficher une page HTML qui administre une base de données utilisateurs.
  - o Identique au container frontweb utilisé lors de l'atelier précédent.
- Un container de base de données permettant de stocker les informations sur ces utilisateurs.

Ci-dessous un descriptif de l'architecture à déployer :

- Un service de type **LoadBalancer** pointant sur :
  - o Un **Deployment** de 3 répliquas basés sur le template du container web
- Un service de base de données de type **ClusterIP** pointant sur :
  - O Un **Deployment** d'un répliqua basé sur le template du container de base de données.

## Les informations à utiliser :

- Partie web
  - o **Nom du service web :** simpleweb-web
    - **Type**: LoadBalancer
    - Port du service: 8080
    - Port cible: 80
  - o Nom du Deployment web : simpleweb-web
    - Nombre de répliquas : 3
  - Image à utiliser : ilkiformation/apache:v1
    - Réutiliser la même définition de pod que l'atelier sur les ConfigMaps & Secrets
- Partie base de données :
  - o Nom du service de base de données : simpleweb-bdd



■ **Type**: ClusterIP

■ **Port du service :** 3306

■ **Port cible :** 3306

o Nom du Deployment bdd : simpleweb-bdd

■ Nombre de répliquas : 1

Image à utiliser : ilkiformation/simpleweb\_bdd:v1

■ Port à exposer : 3306

Note: Attention à l'ordre de déploiement des ressources.

- 1) Exposez votre application via un load balancer.
- 2) Ouvrez un navigateur et entrez l'URL de votre application. Validez le bon fonctionnement de l'application en rentrant des nouveaux utilisateurs dans la base.
  - a. Pensez à lister les utilisateurs pour valider les ajouts.
- 3) Supprimez le pod de base de données. Que remarquez-vous ?
- 4) Rechargez la page web de votre application et listez les utilisateurs. Que remarquezvous ?

Nous aborderons la persistance des données dans un exercice ultérieur.