

# Formation Kubernetes

-

## Pratique



# kubernetes

Atelier 10

-

## Simple Web



## Table des matières

|   |   |
|---|---|
| 1. Déploiement de l'application simpleweb ..... | 3 |
|---|---|

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

Les informations à utiliser :

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

- **Type :** ClusterIP
- **Port du service :** 3306
- **Port cible :** 3306
- **Nom du Deployment bdd :** simpleweb-bdd
  - **Nombre de répliquas :** 1
- **Image à utiliser :** ilkiinformation/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 remarquez-vous ?

Nous aborderons la persistance des données dans un exercice ultérieur.