Module 5.1 – Manipulation Kubernetes avec YAML

Exercice 1 : Créer un pod Apache

- 1.1 Écrire un fichier apache.yaml pour créer un pod « mon-apache » qui :
 - utilise l'image httpd de Docker
 - dont le conteneur devra s'exécuter sur le port 80.
 - qui va avoir comme label app-apache

Intégrer ce fichier dans votre cluster à l'aide de la commande **kubectl apply**

Exercice 2 : Créer un service de type clusterIP et nodePort

- 2.1 Créer un fichier clusterip-apache.yaml qui va créer un service, avec :
 - comme nom: svc-apache
 - sélectionner le pod du point 1.1
 - le service sera exposé sur le port 8080
- 2.2 Refaire le point 2.1 mais avec un service de type nodePort (créer un fichier nodeport-apache.yaml) :
 - nom: svc-apache-nodeport
 - port exposé à l'extérieur : 30555

Intégrer ces fichiers dans votre cluster à l'aide de la commande **kubectl apply**

Exercice 3: testez!

3.1 Exécuter la commande kubectl get all et vérifier que tous les éléments sont running : 1 pod (mon-apache) + 2 services (svc-apache et svc-apache-nodeport)

- 3.2 Tester que le pod apache fonctionne correctement avec votre service nodePort en vous rendant sur votre URL local
- 3.3 Créer un pod utilitaire qui va vous permettre de tester le service clusterIP. (cf cours)