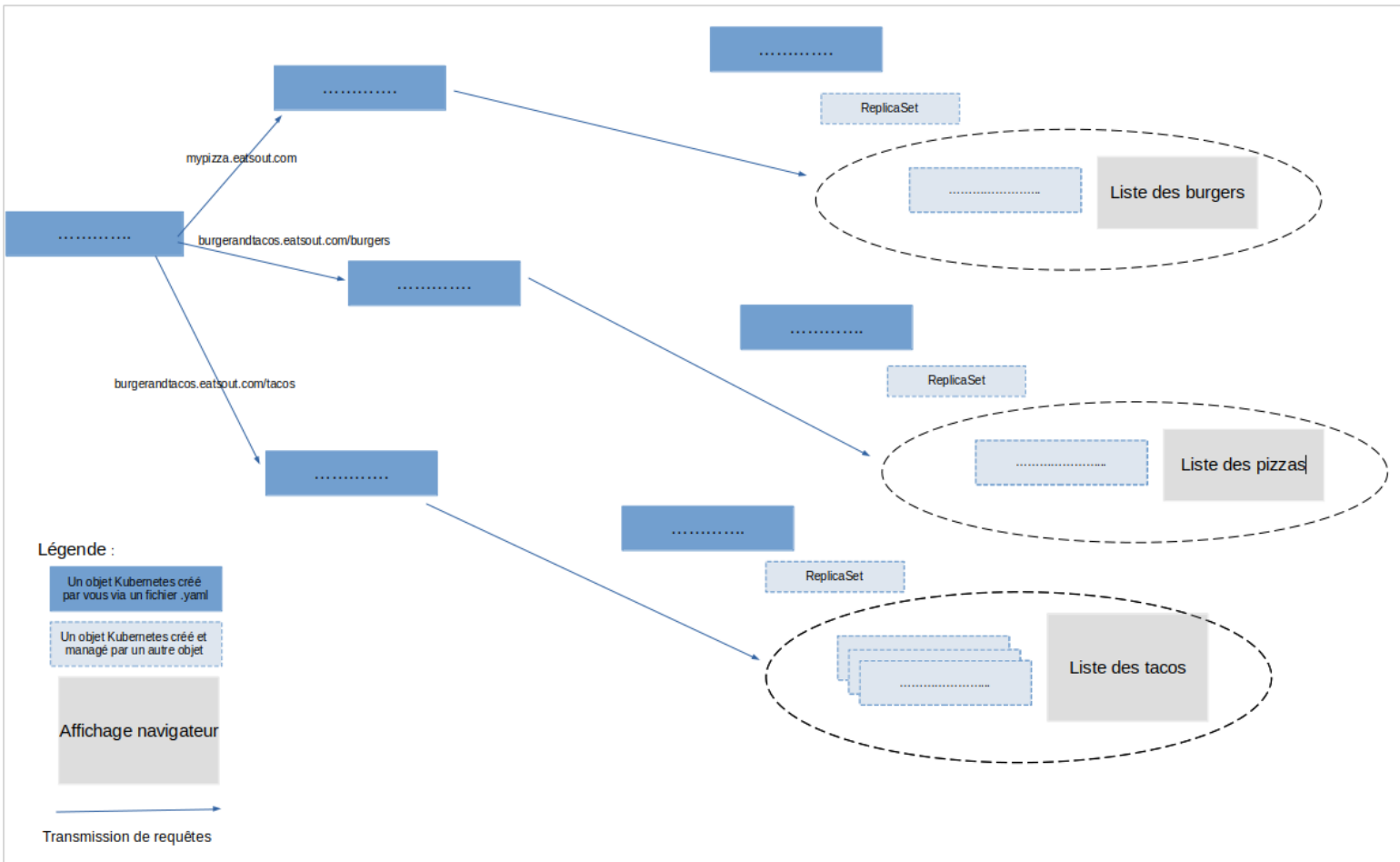


# TP

## Kubernetes Ingress

1. Installer Kind et créer votre premier cluster  
Suivre cette documentation : <https://kind.sigs.k8s.io/docs/user/quick-start/>
2. Installer le Nginx ingress Controller  
Suivre cette documentation : <https://kind.sigs.k8s.io/docs/user/ingress/#ingress-nginx>
3. Compléter le schéma suivant avec des objets Kubernetes



4. Builder et publier (à partir de l'image nginx) sur le DockerHub, une image docker pour chacun des sites web présent sur le schéma précédent. Vous devez avoir 3 images (une par magasin tacos, pizzas et burgers)
5. Ecrire les fichiers yaml vous permettant de déployer sur votre cluster kind installé en local les composants décrits sur le schéma de la question 3 et les images créées à la question 4
6. Votre magasin de tacos devient très populaire (il va avoir 3 fois plus de commandes). Il va vous falloir gérer une charge importante sur le Service de commande des tacos. Comment gérez-vous cela ? Comment vérifier que la charge est bien répartie (avec quelle commande kubectl ?) ?
7. Question bonus : Créer une nouvelle version de votre carte des pizzas et publiez-la dans une nouvelle version de votre image. Appliquer la modification à votre déploiement. Qu'observez vous sur la disponibilité du service qui présente la carte des pizzas pendant la mise à jour ?

*Pour mieux visualiser cela vous pouvez en parallèle de la mise à jour exécuter les commandes suivantes dans d'autres terminaux :*

- `watch -n 1 -c kubectl get pods`
- `watch -n 1 -c curl mypizza.eatsout.com`

Le **compte rendu** du TP doit être **déposé sur moodle** au format de votre choix par chacun des membres du groupe le **26 janvier 2023 au plus tard**.