## Lab2 k8s: Namespace

1. Combien de namespaces existent sur votre système?

```
controlplane:~$ kubectl get namespaces

NAME STATUS AGE

default Active 19d

kube-node-lease Active 19d

kube-public Active 19d

kube-system Active 19d

local-path-storage Active 19d
```

2. Combien de pods existent dans le namespace "kube-system"?

TOOKE PARTI DEDICAGE MOTERE TO				
controlplane:∿\$ kubectl get pods -n kube-system				
NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
calico-kube-controllers-fdf5f5495-dgc76	1/1	Running	2 (39m ago)	19d
canal-9hc7x	2/2	Running	2 (39m ago)	19d
canal-b5cnm	2/2	Running	2 (39m ago)	19d
coredns-7695687499-2vdd4	1/1	Running	1 (39m ago)	19d
coredns-7695687499-ltw2v	1/1	Running	1 (39m ago)	19d
etcd-controlplane	1/1	Running	3 (39m ago)	19d
kube-apiserver-controlplane	1/1	Running	2 (39m ago)	19d
kube-controller-manager-controlplane	1/1	Running	2 (39m ago)	19d
kube-proxy-f7jnk	1/1	Running	2 (39m ago)	19d
kube-proxy-fbkjh	1/1	Running	1 (39m ago)	19d
kube-scheduler-controlplane	1/1	Running	2 (39m ago)	19d
controlalances			, 0 /	

3. Créez un namespace nommé "UP-reseau".

```
controlplane:~$ kubectl create namespace up-reseau namespace/up-reseau created
```

4. Créez un pod nommé "mypod" à l'aide du fichier YAML ci-dessous.

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:

name: mypod
namespace: upreseau spec:

containers:
- name: nginx-container
image: nginx
```

```
GNU nano 7.2

apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
   name: mypod
   namespace: up-reseau
spec:
   containers:
   - name: nginx-container
   image: nginx
```

```
controlplane:~$ nano pod-def.yml
controlplane:~$ kubectl apply -f pod-def.yml
pod/mypod created
```

5. Cherchez le pod "mypod" : dans quel namespace existe-t-il?

```
controlplane:~$ kubectl get pods --all-namespaces | grep mypod

up-reseau mypod 1/1 Running 0 60s
```

6. Tapez cette commande : kubectl config set-context --current --namespace=up-reseau.

```
controlplane:~$ kubectl config set-context --current --namespace=up-reseau Context "kubernetes-admin@kubernetes" modified.
```

7. Affichez le pod dans le namespace "default" et expliquez.

controlplane:~\$ kubectl get pods -n default No resources found in default namespace.

Le namespace default est utilisé si aucun autre namespace n'est spécifié. Puisque nous avons créé le pod mypod dans le namespace up-reseau, il n'apparaîtra pas dans default. Vous verrez donc probablement aucun pod nommé "mypod" ici.