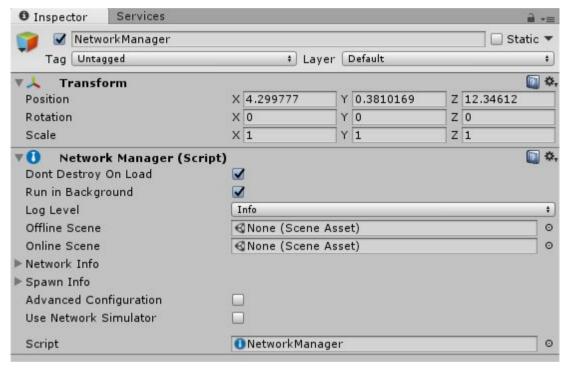
Documentation réseau pour Unity

Création de la partie réseau en partant de zéro :

1- Ajoutez un GameObject vide et insérez le composant "NetworkManager". Ce composant permet de configurer les paramètres du réseau et permet son lancement et son arrêt.



https://docs.unity3d.com/ScriptReference/Networking.NetworkManager.html

- 2 Ajout du composant "NetworkIdentity" et "NetworkTransform" pour le joueur / sorts / balles. Tous les objets pouvant être générés dans le jeu doivent avoir un composant "NetworkIdentity" pour établir son identité et "NetworkTransform" pour la synchronisation avec le serveur.
- 3 Mettre à jour le PlayerPrefab dans le "NetworkManager" en ajoutant le prefab du joueur. Permet de gérer le spawn du joueur.



- 4 Modification des scripts liés au joueur
 - Dans la déclaration des classes, changez "MonoBehaviour" en "NetworkBehaviour"
 - Ajoutez dans la fonction update if (!isLocalPlayer)

return;

Pour indiquer que seulement le joueur local peut effectuer l'action en question

- Cochez la case "LocalPlayerAuthority" dans le NetworkIdentity du prefab joueur pour lui donner les droits de pouvoir avoir le contrôle de son personnage.
- Ajoutez le composant "NetworkTransform" dans le prefab du joueur pour activer la synchronisation des mouvements. (Si pas déjà fait dans l'étape 2)
- Ajoutez les objets pouvant être générés dans le "NetworkManager" dans l'onglet "RegisteredSpawnablePrefabs"



 Ajoutez [Command] avant la fonction du tir pour que l'action s'exécute sur le serveur. (Il faut ajouter Cmd au début du nom de la fonction)

```
[Command]
void CmdFire()
{
```

https://docs.unity3d.com/ScriptReference/Networking.CommandAttribute.html

Et ajout de la commande permettant de faire spawn la balle/sort. NetworkServer.Spawn(bullet);

 Pour synchroniser des valeurs comme la vie du joueur ajoutez "[SyncVar]" avant la déclaration de la variable.

```
[SyncVar]
public int health = maxHealth;
```

https://docs.unity3d.com/Manual/UNetStateSync.html