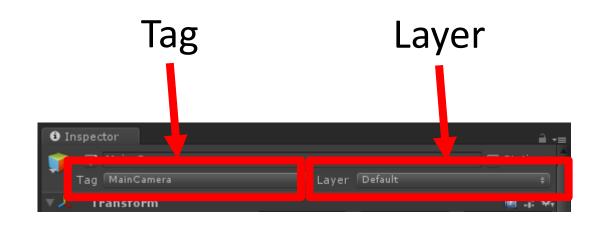
Les Layers



Un GameObject peut être marqué







A quoi servent les layers?

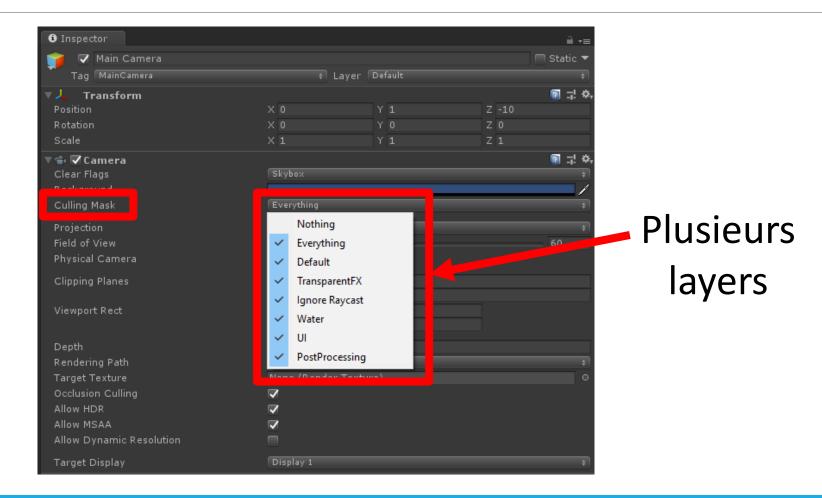


A quoi servent les layers?

Pour le rendu Pour la physique

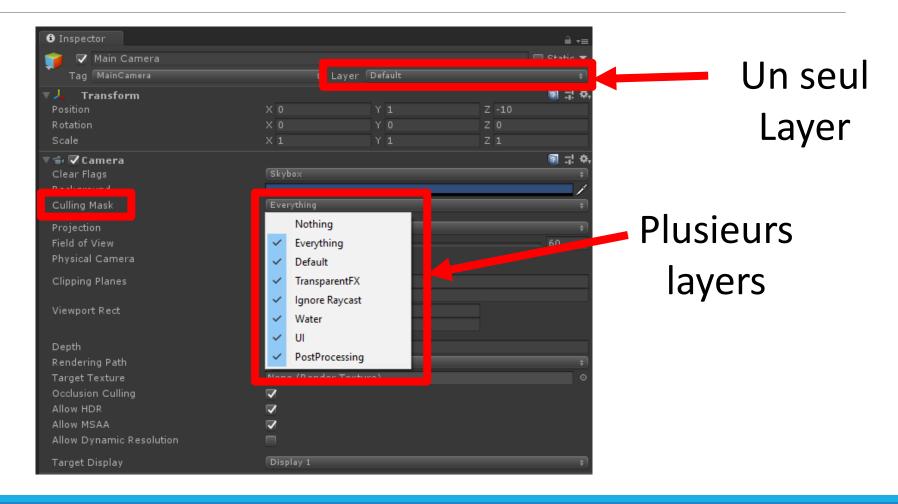


Pour le rendu





Pour le rendu





Pour la physique

Est-ce que je dois entrer en collision avec

les choses qui sont sur le layer « Bullets »



Pour la physique

Matrice de paramétrage des collisions

```
User Collision Matrix

| Constant Collision Matrix | Constant Collision Matrix | Constant Collision | Coloth Inter-Collision | Coloth Inter-Colli
```



Un LayerMask est in nombre entier



... mais comment on fait pour stocker plein d'informations dans un seul nombre entier ?!







Comment on compte?



Comment on compte?

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10



Comment on compte?

10

10 digits



Comment on compte?

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

10 digits

Increment du nouveau digit



Reset au premier digit

Comment on compte en base 10?

10 digits

Increment du nouveau digit



Reset au premier digit

Comment on compte en base 2?



Comment on compte en base 2?

0



Comment on compte en base 2?

0 - 1



Comment on compte en base 2?

0-1-10

Comment on compte en base 2?

0-1-10-11



Comment on compte en base 2?

0-1-10-11-100



Comment on compte en base 2?

0-10-11-100-101-110-111

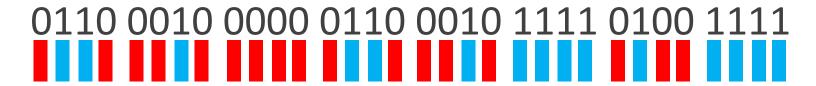


Un entire est encodé sur 32 bits comme ceci :

1 644 572 495 (base-10)

0110 0010 0000 0110 0010 1111 0100 1111 (base-2)

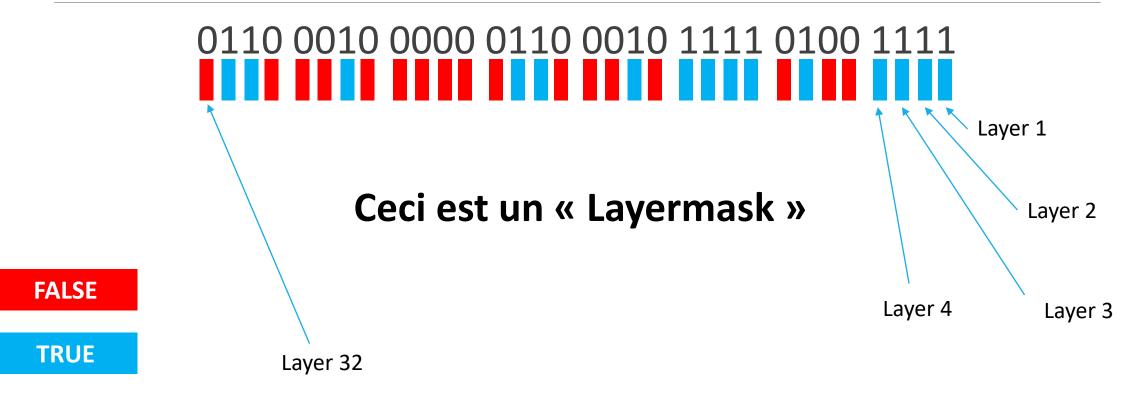




FALSE

TRUE







Lancer un rayon

ON EN A DÉJÀ PARLÉ HIER SI VOUS SUIVEZ BIEN 👀



Rappel

- « Lancer de rayon » = je tire un laser invisible dans une direction donnée, et je regarde ce que j'ai touché sur le chemin
- Très utile pour détecter les éléments autour d'un point de la scène (par exemple le joueur)



Lancer un rayon

Physics.Raycast(<paramètres>)



GO

