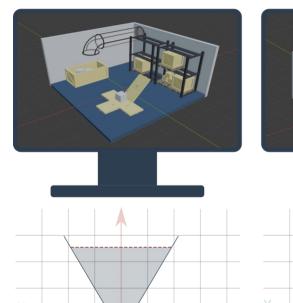


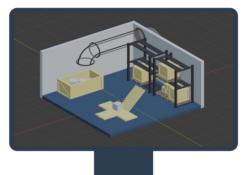
# Camera - Perspective & Orthographic

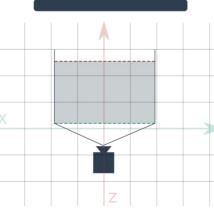
# Camera - Perspective & Orthographic

#### Perspective







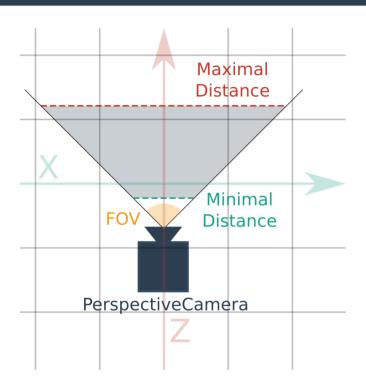


Dans le monde de la 3D, il existe deux principaux mode de projection :

- La projection « Perspective »
- La projection « Orthographic »

Dans Three.js, les classes **PerspectiveCamera** et **OrthographicCamera** permettent de recréer ces deux modes de projection

### **PerspectiveCamera**

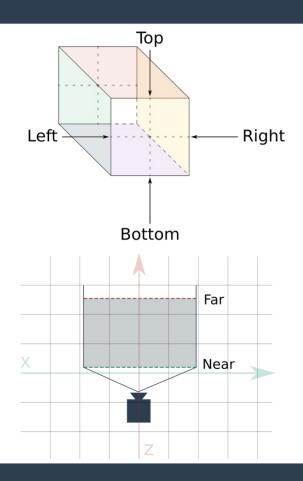


Projection basée sur la perspective, similaire à la vision humaine

Le constructeur de **PerspectiveCamera** accepte quatre paramètres :

- FOV Field of View (Ouverture de l'objectif)
- Aspect Le ratio de projection
- Distance minimale Distance de vue minimale de la caméra
- Distance maximale Distance de vue maximale de la caméra

### **OrthographicCamera**

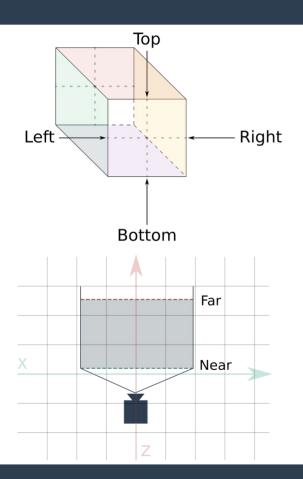


Caméra basée sur les règles d'une projection orthogonale – Ici, la taille d'un objet de dépend pas de sa distance vis à vis de la caméra

Le constructeur de **OrthographicCamera** accepte six paramètres :

- **Left** Limite gauche du tronc de vue
- **Right** Limite droite du tronc de vue
- **Top** Limite haut du tronc de vue
- Bottom Limite bas du tronc de vue
- Near Distance de vue minimale de la caméra
- Far Distance de vue maximale de la caméra

# OrthographicCamera



Le constructeur de **OrthographicCamera** accepte six paramètres :

```
const aspect = window.innerWidth / window.innerHeight;
const frustumSize = 10;

camera = new THREE.OrthographicCamera(
frustumSize*aspect/-2,
frustumSize*aspect/2,
frustumSize/2,
frustumSize/2,
1,
1000 );
```

# Camera - Perspective & Orthographic

Si vous êtes prêts, passons à la pratique!

