# WEB - Projet Javascript

Présentation du 26 janvier 2022



# Contenu de la présentation

01 La 3D

De la 2D à la 3D

04 Three.js - La caméra

Les yeux de l'utilisateur

02 Nouvelles entités

Des nouveaux éléments de jeu

05 Three.js - Les modèles

A quoi ressemblera mon vaisseau?

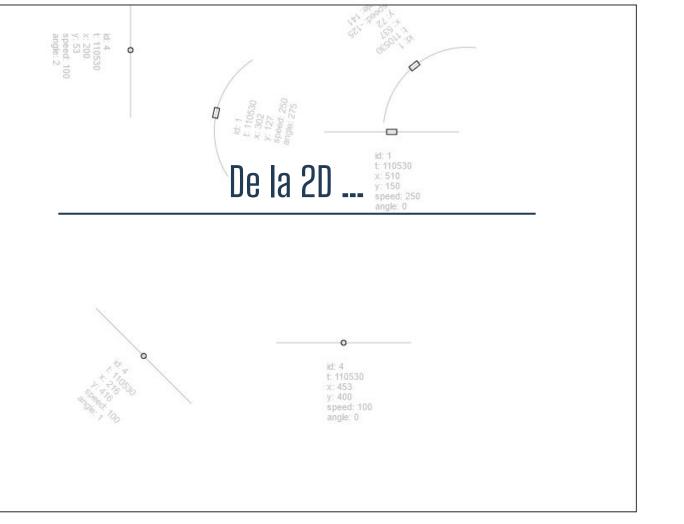
03 Three.js - Introduction

C'est quoi ? Comment ça marche ?

06 Démo et conclusion

Que la bataille commence !

















### La 3D? Et alors?

Le passage à la 3D implique de revoir la structure de base et repenser à la façon de faire le jeu

- Quel code doit être gardé / remplacé?
- Quelle technologies permettent de faire de la 3D ?
- A quoi doit ressembler le rendu final?

Beaucoup de questions se posent dès qu'il faut gérer une dimension de plus!



# Nouvelles entités





O1 Astéroïdes

Les joueurs peuvent se cacher



02 Power Up

Récupération de points de vie





#### THREE\_JS



- Librairie Javascript
- Affichage 3D
- Utilise WebGL
- Cross-Browser

# THREE\_JS - La caméra



- Doit suivre le joueur
- Respecte une distance avec le joueur
- Sa position est basée sur celle du joueur
- Calculée du côté client

## THREE\_JS - Les modèles





Des faces, des vertices, des arrêtes.

Bref, des triangles



02 Texture

On place une image sur tout le reste





# Merci!

Des questions?

