



Recherche Intrale

Première étape de mon projet

Je cherche un outil web pour manipuler des objets 3D

- → "how to make 3d website"
 - Babylon.js
 - → Three.js
 - → A-Frame
 - Site de Vectary
 - → Site de Spline
 - → Blender
 - Ne permet pas de faire le site en lui-même



Mots identifiés dans la recherche 1

Babilon.JS

On dirait un moteur 3D

Three.js

Permet de mainpuler et créer facilement des objets 3D ?

A-Frame

Framework web

Vectary

Plateforme créer des objets 3D

Spline

Permet de faire de modelling 3D, de la pysique, des animations, etc...

Vectary

Permet uniquement de créer les objets 3D mais ne fait pas le site web

Blender

Logiciel pour créer des objets 3D

Spline

Comme Vectary, permet juste de créer les objets 3D



seconde vague

À partir de la recherche initiale

Recherche à partir des mots

- → Three.js
 - → https://threejs.org/
 - Pleins de sites réalisé avec Three.js
 - → Librairie JavaScript
- → Babylon
 - https://www.babylonjs.com/
 - → Moteur 3D
- Nouveaux mots techniques
 - Moteur de rendu
 - Performances web
 - → Texture
 - Matériau



Mots identifiés dans la recherche n

Three.js

Recommendé par Mozilla

Babylon.js

Recommendé par Mozilla

A-Frame

Recommendé par Mozilla

/r/threejs

https://www.reddit.com/r/threejs/

/r/babylonjs

https://www.reddit.com/r/babylonjs/

/r/Webdev/

https://www.reddit.com/r/webdev/

Rendu

L'objet responsable des eléments 3D de la scène

Texture

Image appliqué à un objet 3D pour donner plus de réalisme

Matériau

Terme qui semble plus général que le terme texture, avec en plus la couleur, la brillance, etc...





Troisieme vague

À partir de la seconde vague

Approfondissement par question

- → Dans le site de Three.js (https://threejs.org/)
 - On explique l'installation avec l'utilisation de NPM :

npm install --save three

→ NPM

- npm est un gestionnaire de paquets populaire qui permet aux développeurs JavaScript de partager et de déployer des paquets utiles rapidement
- https://www.npmjs.com/



Hots identifiés dans la recherche B

Installation NPM

S'installe en téléchargeant Node.js

NPM

Gestionnaire de paquets

Installation de Three.js

npm install --save
three

Documenation Three.js

https://threejs.org/docs/ #manual/en/introductio n/Installation

Création d'une scène

new THREE.Scene();

Création d'un objet 3D

Un objet 3D sur Three.js est composé d'une forme et un matériau

Render de la scène

```
function animate() {
         requestAnimationF
rame( animate );
         renderer.render(
scene, camera ); }
animate();
```

Chargement d'un modèle 3D

loader.load(
'path/to/model.glb

Exemples de sites

Site similaire dans quelques points à ce aue je voudrais faire https://neal.fun/design-the-next-iphone/

Portefolio fait avec Three.js https://bruno-simon.com/





FIN