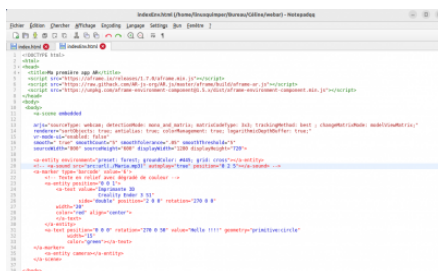
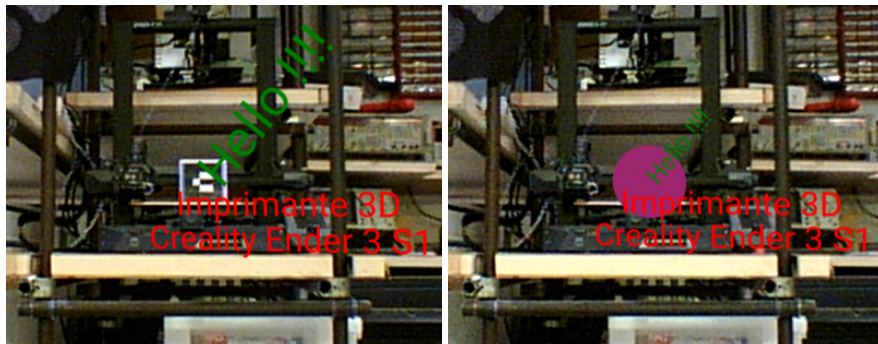


Voici l'exemple suivant avec le marqueur visible et le marqueur caché par un cercle mauve.



**Ce code HTML** est une page web simple qui utilise A-Frame et AR.js pour créer une application de réalité augmentée (AR). Voici une explication détaillée de chaque partie du code :

**<head>**

**<title>** : Définit le titre de la page web qui s'affiche dans l'onglet du navigateur. Ici, le titre est "Ma première app AR".

**<script src="https://aframe.io/releases/1.7.0/aframe.min.js"></script>** :

Charge la bibliothèque A-Frame, un framework pour créer des expériences de réalité virtuelle (VR) et augmentée (AR) en utilisant des éléments HTML.

**<script src="https://raw.githubusercontent.com/AR-js-org/AR.js/master/aframe/build/aframe-ar.js"></script>** :

**Charge AR.js**, une extension d'A-Frame qui permet d'ajouter des fonctionnalités de réalité augmentée, comme la reconnaissance de marqueurs.

**<body>**

**<a-scene>** :

C'est l'élément **principal** d'A-Frame qui représente la scène 3D. Il contient divers attributs pour configurer la scène AR :

**embedded**: Indique que la scène est intégrée dans la page web plutôt que d'occuper tout l'écran.

**arjs**: Configure les paramètres spécifiques à AR.js :

1. **sourceType: webcam** : Utilise la webcam comme source vidéo.
2. **detectionMode: mono\_and\_matrix** : Détecte à la fois les marqueurs simples et les matrices de marqueurs.
3. **matrixCodeType: 3x3** : Spécifie le type de matrice de marqueurs (ici, une matrice 3x3).
4. **trackingMethod: best** : Utilise la meilleure méthode de suivi disponible.
5. **changeMatrixMode: modelViewMatrix** : Change le mode de matrice pour le rendu.

**renderer**: Configure les paramètres du rendu :

1. **sortObjects: true** : Trie les objets pour un rendu correct.
2. **antialias: true** : Active l'anti-aliasing pour des bords plus lisses.

3. `colorManagement: true` : Gère les couleurs pour un rendu plus précis.
4. `logarithmicDepthBuffer: true` : Utilise un tampon de profondeur logarithmique pour améliorer le rendu des objets proches et éloignés.

**vr-mode-ui**="enabled: false": Désactive l'interface utilisateur du mode VR.

**smooth**: Lisse les mouvements de la caméra pour une expérience plus fluide

**smoothCount, smoothTolerance, smoothThreshold** : Paramètres pour contrôler le lissage.

**sourceWidth, sourceHeight, displayWidth, displayHeight**: Définit les dimensions de la source vidéo et de l'affichage.

**Ce code configure une scène AR de base** qui utilise la webcam pour détecter des marqueurs et afficher des objets 3D en réalité augmentée.

Pour une application complète, vous devrez ajouter des éléments 3D (comme `<a-box>`, `<a-sphere>`, etc.) à l'intérieur de la balise `<a-scene>`. Il est aussi possible d'ajouter du son, une vidéo...

[exemple video](#)

[exemple son](#)

bref presque tout est possible de faire mais parfois il faut penser à ajouter la bib correspondante dans le head du fichier HTML : Par exemple pour insérer un décor :

`unpkg.com/aframe-environment-component@1.5.x/dist/aframe-environment-component.min.js">`

**Se référencer à** <https://aframe.io/>[accès A-Frame]]

Article extrait de : <https://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : [https://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/code/application\\_au\\_fablab](https://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/code/application_au_fablab)

Article mis à jour: **2025/03/27 16:16**