

CAHIER DES CHARGES

1 – Contexte et définition du projet

Le projet vise à créer un site web permettant de visiter à distance l'IUT de Clermont-Ferrand ainsi qu'un générateur de panoramas qui donnera la possibilité aux utilisateurs de créer leurs propres panoramas à partir de photos en 360°. Ce projet sera disponible sur navigateur, téléphone, casque virtuel et utilisable par tous. L'application web permettant la visite de l'IUT sera également composée de panneaux informatifs et d'une carte permettant aux utilisateurs de se déplacer rapidement et d'avoir une vue d'ensemble du lieu. Ce projet sera réalisé grâce au Framework A-Frame qui permet de créer du contenu web en réalité virtuelle.

2 – Objectifs

- Panorama navigable composé de photos à 360°
 - Visualisation de l'IUT à 360°
 - Déplacements dans l'IUT en cliquant/pointant sur des zones du panorama courant
- Affichage de panneaux informatifs
- Carte permettant une navigation rapide entre différents lieux
 - Un clic sur un élément de la carte amènera directement au lieu désiré
 - Repérage aisé et rapide de chaque lieu par rapport aux autres
- Générateur de panoramas
 - Créer une application web à partir de photos à 360°
 - Ajouter des panneaux informatifs
 - Placer les zones permettant le déplacement d'une photo à une autre

3 – Contraintes techniques liées au projet

- Portabilité : le projet doit être consultable sur smartphone/tablette, ordinateur et casque VR
- Hébergement du site web
- Utilisation du framework A-Frame
- Utilisation des langages PHP, HTML et JS
- Utilisation d'un git

4 – Délais

- 1^{ère} soutenance le 18/01
- Soutenance finale le 29/03

5 – Livrables

- 2 sites : visite virtuelle de l'IUT et générateur
- Rapport détaillé (analyses du panorama et du générateur et autre documentation)