**SOMMAIRE RAPPORT DE PROJET TUTEURE**

1. Page de couverture
2. Autorisation à diffuser sur l’intranet de l’IUT
3. Remerciements
4. Sommaire
5. Introduction
6. Développement
7. Présentation A-Frame
8. Panorama

a. Cas d’utilisation pour décrire les objectifs

b. Le panorama

1. Création des groupes : diagramme objet

2. La navigation

3. Les panneaux

c. La carte

d. Animations et améliorations ergonomiques

1. Animations sur les flèches et cartes

2. Problèmes de chargement, découpage panorama

3. Autres améliorations : son, écran de chargement, fond de carte ...

1. Générateur

a. Cas d’utilisation pour décrire les objectifs

b. Interfaces utilisateurs

c. Edition des scènes

1. Créer une scène interactive

2. Générer des éléments grâce au clavier

3. Création de la carte

d. Sauvegarde et génération HTML

1. Modèle persistant (diagramme de classe)

2. Sauvegarde en cours de route (prévu mais pas fait)

3. Génération d’un HTML

1. Bilan technique
2. Conclusion
3. Résumé en anglais
4. Bibliographie/webographie
5. Lexique
6. Annexes

CLEMENT

VICTOR

CLARA

LUCILE