



Modélisation 3D avancée

Année	5	Heures CM	14	Caractère	option	Code	M93-M3D
Semestre	9	Heures TD	14	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	4	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Hanser

Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette option est d'acquérir une expertise dans le domaine de la modélisation 3D et de l'image de synthèse qu'elle soit fixe ou animée.

Contenu

- Rappel des fondamentaux de l'image de synthèse et de la modélisation 3D
- Éléments de mise en oeuvre d'une stratégie de modélisation : Quelle destination et quelle niveau de détail pour le modèle à créer
- Création de textures, notion d'UV-map, simplification (géométrique) de modèles sans perte de qualité visuelle,
- Création d'environnement et gestion de la lumière dans une scène 3D : approche photographique de la composition d'une scène 3D
- Export et diffusion d'un modèle sur différents supports : Impression, immersion, rendu, post production.

Mode d'évaluation

L'évaluation portera sur les travaux dirigés et exercices à réaliser dans le cours pour moitié et sur la mise en oeuvre des concepts et techniques acquises dans le cadre d'un projet personnel pour l'autre moitié.

