

Techniques et technologies audiovisuelles 6B



Présentation

Description

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

Captation et restitution des images :

Maîtriser les aspects techniques et technologiques de la captation et de la diffusion d'images

Images de synthèse 1 :

Donner une vision vue générale et historique des effets spéciaux et des images de synthèse

Appréhender les outils, standards et contraintes technologiques

Prendre en main un outil de production d'images de synthèse (Blender, 3DS ou équivalent)

Connaître la chaîne de post-production (After FX ou équivalent)

Acoustique :

Manipuler les équations des ondes planes et sphériques

Calculer des niveaux sonores en pression et intensité

Interpréter des interférences

Comprendre les résonances des cordes et tuyaux

Calculer les niveaux sonores en fonction de la distance et de la puissance de la source

Calculer le niveau résultant de la superposition de plusieurs sources

Comprendre les phénomènes ondulatoires : réflexion, effet Doppler, battements ...

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Captation et restitution des images	UE				
Image de synthèse et compositing I	UE				
Acoustique	UE				