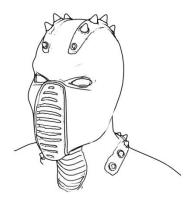




Informatique Graphique 3D & Réalité Virutelle Synthèse d'Images : Rendu Expressif

Tamy Boubekeur



Définition

- Techniques de synthèse d'image inspirée de l'illustration.
- Non-photoréaliste:
 - Peinture
 - Cartoon
 - Dessin
 - etc

Rendu au trait



Ombrage de Gooch

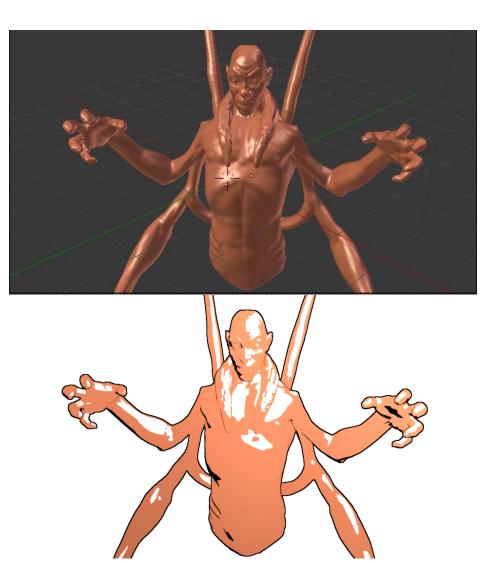


Rendu Binaire



Exemple: rendu carton

- Composition de l'image en trois types de pixel:
 - Contour
 - Applat
 - Spot spéculaire
- Classification en fonction des vecteur vue, lumière et normale en chaque pixel.

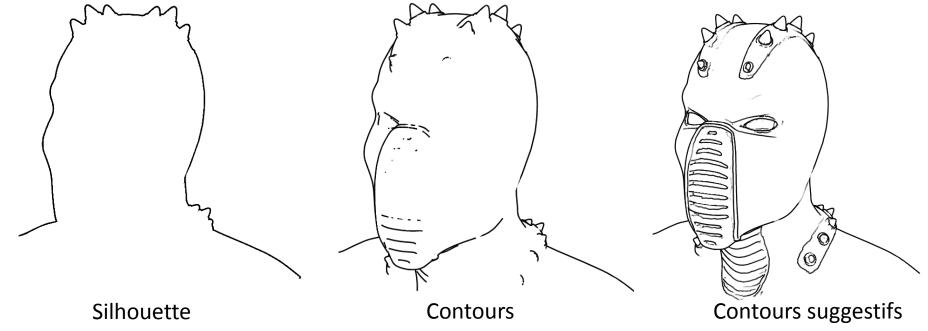


Rendu au trait

 Extraction d'un petit nombre de lignes caractéristique de la forme

• Analyse géométrique, prenant en compte la

position du capteur



Grande variété d'algorithmes

- 2D, 3D ou hybride
- Couleur ou noir et blanc
- Applications : illustration scientifiques, dessin animé, art numérique

Pour en savoir plus : « Non-Photorealistic Rendering », Gooch& Gooch, A.K. Peters, 2001.