

BRDF Viewer

Documentation utilisateur

BRDF Viewer est un outil permettant de visualiser la BRDF produite par différents modèles analytiques existants dans la littérature. Plusieurs modes de visualisation sont proposés, et l'interface permet de modifier de manière interactive l'angle d'incidence et les paramètres des modèles.

Fonctionnalités du programme

Programme rView.exe ou rView (selon les systèmes)

ECHAP : quitte le programme

Options concernant la visualisation des BRDF

Utilisation de la souris

Left Click	déplacement autour de la BRDF en représentation 3D
SHIFT + Left click	modification de la distance entre le point de vue et la BRDF en représentation 3D
Right Click	change l'angle d'incidence θ_I
SHIFT + Right click	facteur multiplicatif de la BRDF

Utilisation du clavier

'f'	mode de représentation en 3D (fil de fer / solide / mixte)
'x'	changement de vue 3D ou les 2 coupes 2D
'+'	augmente l'angle d'incidence θ_I
'='	diminue l'angle d'incidence θ_I
's'	augmente l'angle de coupe ϕ_R (courbe bleue)
'q'	diminue l'angle de coupe ϕ_R (courbe bleue)
'z'	augmente l'angle de coupe θ_R (courbe verte)
'a'	diminue l'angle de coupe θ_R (courbe verte)

Options concernant les modèles de BRDF

Utilisation du clavier

'w' changement de modèle de BRDF (passage successif des modèles en boucle)

'1' augmente le 1^{er} paramètre du modèle

'2' augmente le 2nd paramètre du modèle

...

'9' augmente le 9^{ème} paramètre du modèle

ALT+'1' diminue le 1^{er} paramètre du modèle

ALT+'2' diminue le 2nd paramètre du modèle

...

ALT+'9' diminue le 9^{ème} paramètre du modèle