

TP Courbure des surfaces

CPE

4ETI IMI

Question 1 *Calculez les différentes courbures (principales, Gauss, moyenne) pour différentes surfaces paramétriques. Encodez en tant que couleur sur la surface ces différentes courbures afin d'obtenir une carte des courbures.*

Observez des surfaces particulières (courbure de Gauss nulle, courbure moyenne nulle, etc), et observez les propriétés géométriques associées.

Notez qu'il est possible de réaliser ce calcul sur des surfaces déformées interactivement telles que les BSplines.