

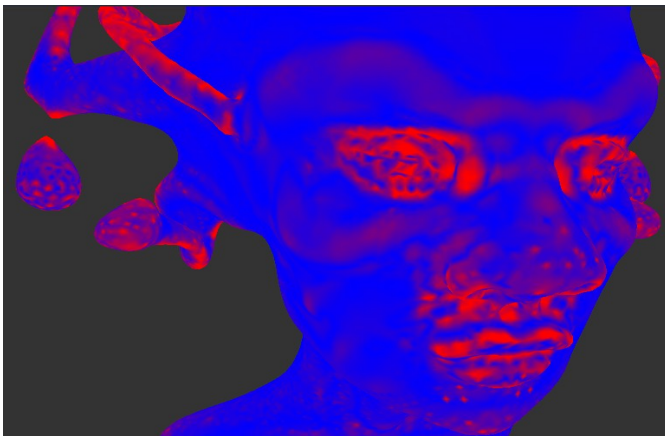
# Maillages et géométrie algorithmique

## TP2&3

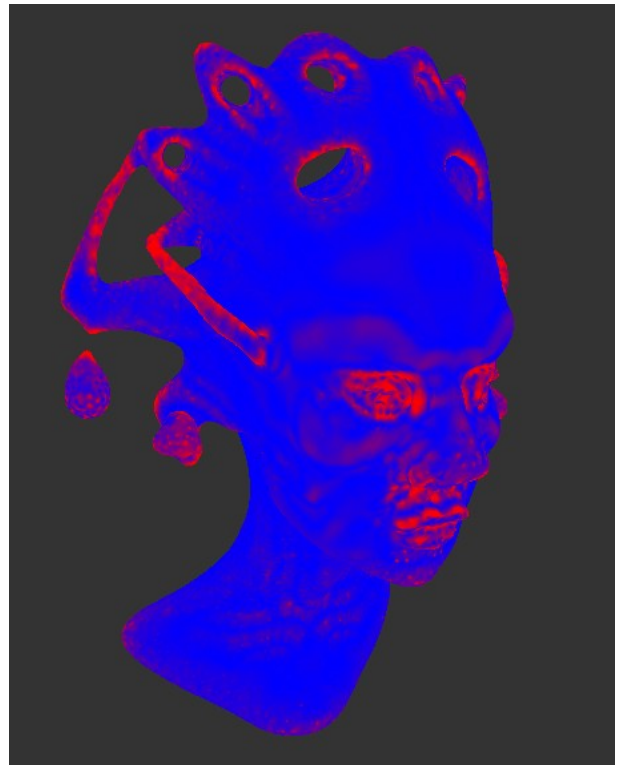
Yanisse FERHAOUI - 11909519

### 1) Ce qui a été fait

- Chargement d'un maillage .off avec sommets et faces correctement connectées
- Les itérateurs et circulateurs permettant de parcourir les tableaux de sommets/faces et de tourner autour des faces/sommets incidents à un sommet
- Opérateur de Laplace permettant de calculer le laplacien ainsi que la courbure d'un sommet.



Quelques images de la reine avec les zones courbées en rouge et les zones moins courbées en bleu.



### 2) Ce qui n'a pas pu être fait

- Vérifier l'opérateur de Laplace à l'aide d'équations de la chaleur (j'ai mis plus de temps que prévu à avoir un opérateur de Laplace qui fonctionnait bien)

J'ai laissé en commentaire les parties du code qui m'ont servi à rendre mon travail compatible avec Gkit pour l'affichage, ainsi que les bouts de codes qui ont été remplacés par les itérateurs et circulateurs

Cette partie de code n'est pas belle à voir mais comme je ne voulais pas perdre de temps à réimplémenter les opérations sur les points et les vecteurs, j'ai tout mixé dans une seule structure.