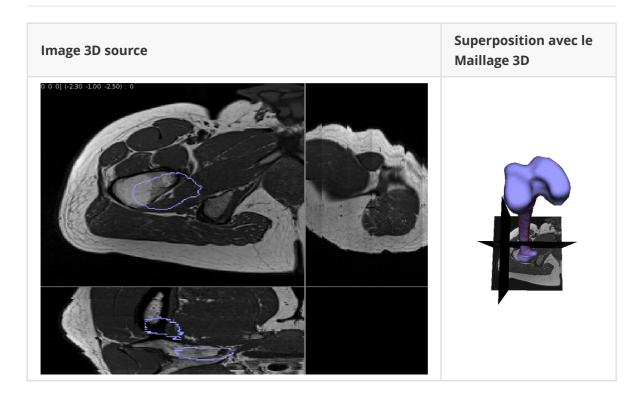
TP3 - Recalage

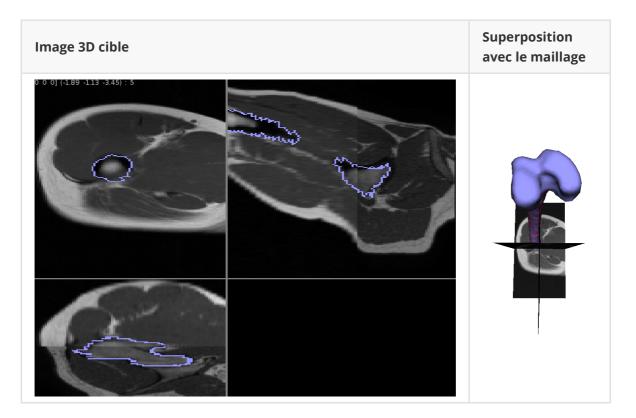
Ce TP à été réalisé par **Odorico Thibault** le **Mercredi 4/11/2019**.

TP3 - Recalage

Données de références Calcule des profils d'intensité Code source Résultats

Données de références





Calcule des profils d'intensité

Code source

```
CImg<unsigned char> computeProfiles(const MESH& mesh, const IMG<unsigned
    char,float>& img, const unsigned int Ni, const unsigned int No, const float
    1, const unsigned int interpolationType=1)
 2
        CImg<unsigned char> prof(Ni+No,mesh.getNbPoints());
 3
 4
        size_t k = 0;
 5
        for (size_t j = 0 ; j < prof.height() ; j++)
 8
 9
10
            ScalarArray<float, 3> point (0.0f, 0.0f, 0.0f);
    mesh.getPoint(point.data(), j);
11
            ScalarArray<float, 3> normal(0.0f, 0.0f, 0.0f);
    mesh.getNormal(normal.data(), j);
12
            // ScalarArray<float, 3> image_point(0.0f, 0.0f, 0.0f);
13
14
            ScalarArray<float, 3> currentPoint = point;
16
            int i = Ni;
17
18
19
            for (i ; i \ge 0 ; --i)
20
21
                //img.toImage(image_point.data(), currentPoint.data());
                prof(i, j) = img.getValue(currentPoint.data(),
    interpolationType);
23
                currentPoint += normal * 1;
            }
24
```

```
26
     currentPoint = point;
27
           i = No;
28
29
           for (i ; i < (Ni + No) ; i++)
31
32
               currentPoint -= normal * 1;
33
               prof(i, j) = img.getValue(currentPoint.data(),
    interpolationType);
34
           }
       }
35
36
37
38
      prof.display();
      return prof;
40
41 }
```

Résultats

