```
┌─────────────────────────────┐          ┌─────────────────────────────┐
│        oomph::Mesh          │          │        oomph::Mesh          │
└─────────────────────────────┘          └─────────────────────────────┘
               ▲                                        ▲
               │                                        │
┌─────────────────────────────┐          ┌─────────────────────────────┐
│      oomph::TetMeshBase      │          │  oomph::RefineableMeshBase  │
└─────────────────────────────┘          └─────────────────────────────┘
               ▲                                        ▲
               │                                        │
┌─────────────────────────────┐          ┌─────────────────────────────┐
│ oomph::TetgenMesh< ELEMENT > │          │ oomph::RefineableTetMeshBase │
└─────────────────────────────┘          └─────────────────────────────┘
               ▲                                        ▲
               │                                        │
               └──────────────────┬─────────────────────┘
                      ┌─────────────────────────────────────────┐
                      │ oomph::RefineableTetgenMesh< ELEMENT >   │
                      └─────────────────────────────────────────┘
                                   ▲
                                   │
                      ┌─────────────────────────────────────────────┐
                      │ oomph::RefineableSolidTetgenMesh< ELEMENT >  │
                      └─────────────────────────────────────────────┘
```