```
┌─────────────────────────────┐
│                             │
│      G2lib::BaseCurve       │
│                             │
└─────────────────────────────┘
               ▲
               │
               │
┌─────────────────────────────┐
│                             │
│    G2lib::ClothoidCurve     │
│                             │
└─────────────────────────────┘
```