```
┌─────────────────────────────┐
│      tMPI_Atomic            │
├─────────────────────────────┤
│ + value                     │
│ + value                     │
│ + padding                   │
│ + value                     │
│ + value                     │
├─────────────────────────────┤
│ + __attribute__()           │
│ + __attribute__()           │
└─────────────────────────────┘
              │
           cycle
           count
              ◇
┌─────────────────────────────┐
│      tMPI_Barrier_t         │
├─────────────────────────────┤
│ + count                     │
│ + threshold                 │
│ + cycle                     │
├─────────────────────────────┤
│                             │
└─────────────────────────────┘
```