```
                    ┌─────────────────────────────┐
                    │   sc_core::sc_interface      │
                    └─────────────────────────────┘
                         ▲                    ▲
                        ╱                      ╲
                       ╱                        ╲
┌──────────────────────────────┐   ┌──────────────────────────────┐
│ sc_core::sc_fifo_nonblocking │   │  sc_core::sc_fifo_blocking    │
│        _in_if< T >           │   │         _in_if< T >           │
└──────────────────────────────┘   └──────────────────────────────┘
                       ▲                        ▲
                        ╲                      ╱
                         ╲                    ╱
                    ┌─────────────────────────────┐
                    │     sc_core::sc_fifo_in      │
                    │          _in_if< T >         │
                    └─────────────────────────────┘
```