

Vue structurelle du composant à implanter sur le FPGA (validation UART Émission)

1 Circuit du FPGA

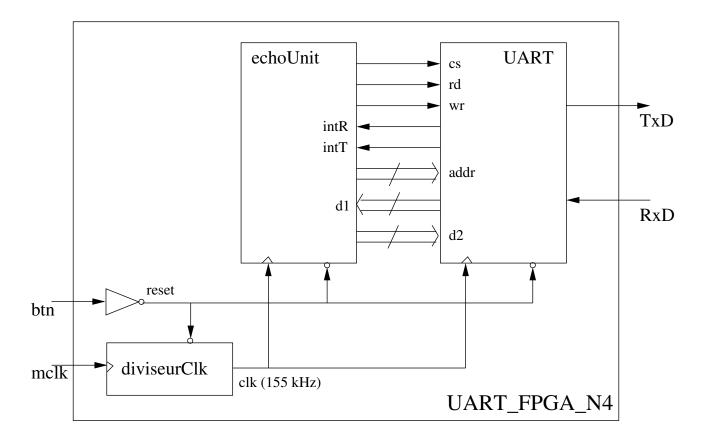


FIGURE 1 – Vue Structurelle du composant UART_FPGA_N4

2 Interfaces

2.1 Nexys4 (architecture à écrire)

```
entity UART_FPGA_N4 is
  port (
    mclk : in std_logic;
    btn : in std_logic;
    rxd : in std_logic ;
    txd : out std_logic);
end UART_FPGA_N4;
2.2
   diviseurClk
entity diviseurClk is
  generic(facteur : natural)
  port (
    clk, reset : in std_logic;
              : out std_logic);
end diviseurClk;
    echoUnit (fourni)
entity echoUnit is
    port (
      clk, reset : in std_logic;
      cs, rd, wr : out std_logic;
      IntR
                 : in std_logic;
      IntT
                 : in std_logic;
      addr
                        std_logic_vector(1 downto 0);
                 : out
      data_in
                 : in std_logic_vector(7 downto 0);
      data_out
                 : out std_logic_vector(7 downto 0));
end echoUnit;
```