

# Chemins de données - Interfaçage I/O sur Bus

Arthur Garnier

February 4, 2015

## 1 Espace d'adressage

### 1.1 a

$$2^{15}-2 = 0x7FFE$$

### 1.2 b

$$0xFFFF-2^{14}+1=0xFFFF-0x4000=0xBFFF+1 = 0XC000$$

### 1.3 c

$$0x7FFE+2=0x8000$$

### 1.4 d

$$0x8000+3=0x8003$$

## 2 Interfaçage d'un port parallèle sur un bus de microprocesseur

### 2.1 a

$$@=0x8000$$

$$A_{15} \dots A_1 \ 1000 \dots 0$$

$$L = ADS \cdot W \cdot BE_0 \cdot BE_1 \cdot (A_1 \cdot \overline{A_{14}} \cdot \overline{A_{13}} \dots \overline{A_1})$$

### 2.2 b

$$@=0x8003$$

$$E = ADS \cdot \overline{W} \cdot \overline{BE_1} \cdot (A_{15} \cdot \overline{A_{14}} \dots \overline{A_3} \cdot \overline{A_2} \cdot A_1)$$

