BLIN Sébastien COLLIN Pierre-Henri EULA Florian



École supérieure d'ingénieurs de Rennes

1ère Année Parcours Informatique

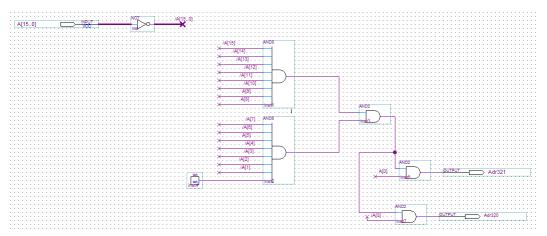
ARC2

Compte-Rendu TP nº 2

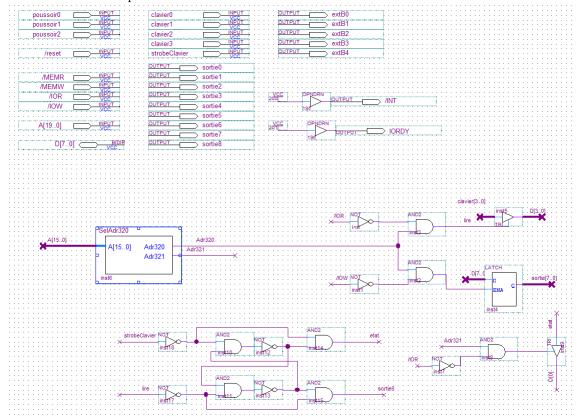
Sous l'encadrement de :

Christophe Wolinski

1 Interface d'entrées/sorties avec test d'état



Le schéma ci-dessus permet de sélectionner l'adresse 320h ou 321h.



La sortie Adr320 de SelAdr320 et l'entrée IOR permettent de lire la valeur du clavier (l'entrée clavier[3..0]).

La sortie Adr321 de SelAdr320 et l'entrée IOR permettent de lire la valeur de l'état.

Le verrou RS empêche d'envoyer des flux de données pendant l'appui d'un bouton sur le clavier.

2 Lecture d'une donnée avec test d'état

```
.model small
.data
.stack
.code
.start:
   MOV ax,@
   MOV ds,ax
                      ;initialisation de DS
somme:
    CALL LIRE_CLAVIER
    MOV BL, AL
    CMP AL, 0
    JZ fin
    CALL LIRE_CLAVIER
    ADD BL, AL
                ;somme des deux chiffres
    CMP AL, 0
    JNZ somme
fin:
    MOV AL, BL
    MOV DX,0320H
    OUT DX,AL
    MOV AH,4CH
    INT 21H
;;;;;Procedure lire clavier
lire_clavier:
   PUSH BP
   MOV BP,SP
Boucle:
    MOV DX,321h
    IN AL, DX
    AND AL,0000001b
    JZ Boucle
    MOV DX,320h
    IN AL, DX
    POP
         BP
    RET
```

END