

```

'NAME :HORLOGE.BAS port 5,6,7
'horloge calendrier DS1302, initialisation horloge mise à l'heure et lecture
'à utiliser avant le programme projet
DIM SEC AS BYTE:DIM MIN AS BYTE:DIM HEU AS BYTE:DIM JOUR AS BYTE:DIM MOIS AS BYTE
DIM SEM AS BYTE:DIM ANNEE AS BYTE
' mise à l'heure ,les valeurs sont introduites en décimales
    LCDINIT
    SET PICBUS HIGH      'bus à 19200bps
cls                        'efface l'écran

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H8E,8 'reg control bit 7 à 1 écriture
    SHIFTOUT 5,6,0,0,8
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H80,8      'registre seconde
    SHIFTOUT 5,6,0,&H10,8      '10 "
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H82,8 'reg minute
    SHIFTOUT 5,6,0,&H23,8      'initialise les minutes à 23'
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H84,8      'reg heure
    SHIFTOUT 5,6,0,&H15,8 'initialise les heures à 15 h
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H86,8 'reg date
    SHIFTOUT 5,6,0,&H21,8      'initialise date du jour 21
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H88,8      'reg mois
    SHIFTOUT 5,6,0,&H02,8      'initialise les mois à 2fevrier
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H8A,8      'reg jour
    SHIFTOUT 5,6,0,&H01,8      'initialise jour semaine 1 lundi
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H8C,8      'reg année
    SHIFTOUT 5,6,0,&H2,8      'initialise année 2002 à 2099 !
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H90,8 'reg charge super capa vcc1
    SHIFTOUT 5,6,0,&HAB '2 diodes R8K
OUT 7,0

OUT 7,1
    SHIFTOUT 5,6,0,&H0E,8 ' remise protection écriture bit 7 à 0
OUT 7,0

```

10 'lecture calendrier voir S/P lecture calendrier.

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H81,8 'récupère les secondes  
SEC=SHIFTIN(5,6,2,8)  
SEC=(SEC<<1) or SEC.7

OUT 7,0

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H83,8 'récupère les minutes  
MIN=SHIFTIN(5,6,2,8)  
MIN=(MIN<<1)or MIN.7

OUT 7,0

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H85,8 'récupère les Heures  
HEU=SHIFTIN(5,6,2,8)  
HEU=(HEU<<1) or HEU.7

OUT 7,0

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H87,8 'récupère date du jour  
JOUR=SHIFTIN(5,6,2,8)  
JOUR=(JOUR<<1) or JOUR.7

OUT 7,0

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H89,8 'récupère mois  
MOIS=SHIFTIN(5,6,2,8)  
MOIS=(MOIS<<1) or MOIS.7

OUT 7,0

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H8B,8 'récupère jour semaine  
SEM=SHIFTIN(5,6,2,8)  
SEM=(SEM<<1) or SEM.7

OUT 7,0

OUT 7,1

SHIFTOUT 5,6,0,&H8D,8 'récupère Année  
ANNEE=SHIFTIN(5,6,2,8)  
ANNEE=(ANNEE<<1) or ANNEE.7

OUT 7,0

'SEROUT 0,207,0,0,[HEU,MIN,SEC,JOUR,SEM,MOIS,ANNEE]'sortie vers hyperterminal  
ect...RS232 au choix

locate 0,0:print "heu:",hex (heu) '1ere ligne en haut à gauche  
locate 10,0:print"min:", hex(min) '1ère ligne 10 caractères plus loin  
locate 0,1:print"sec:",hex(sec) '2 ème ligne à gauche  
locate 10,1 :print"jour:",hex(jour) '2 ème ligne 10 caractères plus loin  
locate 0,2:print"mois:", hex (mois) '3ème ligne à gauche  
locate 10,2:print "an:",hex (annee) '3ème ligne 10 caractères plus loin

goto 10