

SOLUTION EXERCICE 2-1 PIC32MX

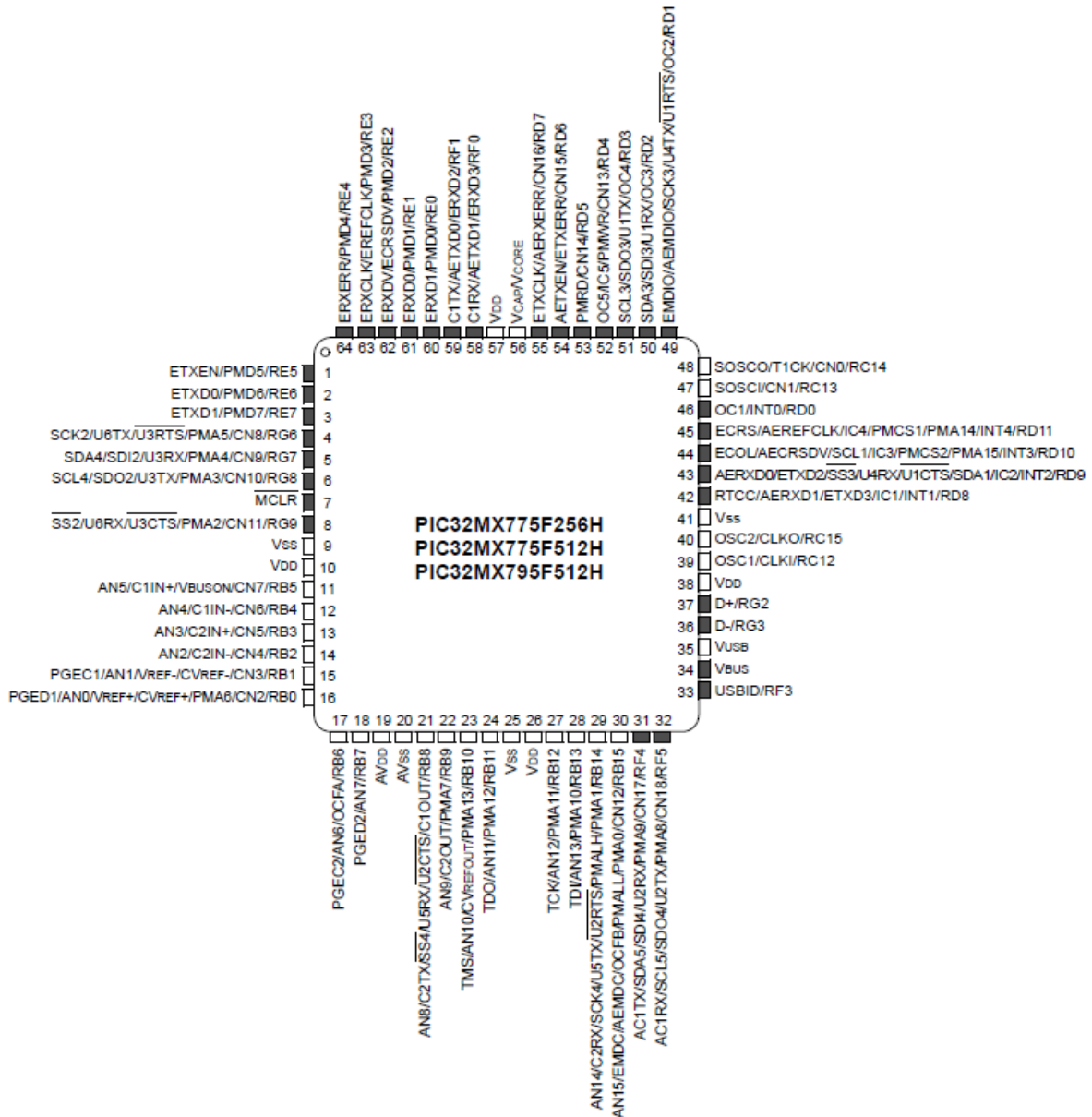
OBJECTIFS

Cet exercice a pour objectif de permettre aux étudiants de découvrir la répartition des lignes des ports pour un PIC32MX795F512H. (H correspond à Half).

BOITIER 64 PIN TQFP

64-Pin TQFP

■ = Pins are up to 5V tolerant



LISTE DES E/S

PORT A – N'EXISTE PAS POUR LA VERSION H

PORT B (ENTREES ANALOGIQUES)

Nom complet	No pin	Rôles particulier
PGED1/ AN0 /Vref+/CVref+/PMA8/CN2/RB0	16	Pour ICD3
PGEC1/ AN1 /Vref-/CVref-/CN3/RB1	15	Pour ICD3
AN2 /C2IN-/CN4/RB2	14	
AN3 /C2IN+/CN5/RB3	13	
AN4 /C1IN-/CN6/RB4	12	
AN5 /C1IN+/Vbuson/CN7/RB5	11	
PGEC2/ AN6 /OCFA/RB6	17	Pour ICD3
PGED2/ AN7 /RB7	18	Pour ICD3
AN8 /C2TX/_SS4/ U5RX /_U2CTS/C1OUT/RB8	21	Uart 5 RX
AN9 /C2OUT/PMA7/RB9	22	
TMS/ AN10 /CVrefout/PMA13/RB10	23	
TD0/ AN11 /RB11	24	
TCK/ AN12 /PMA11/RB12	27	
TDI/ AN13 /PMA10/RB13	28	
AN14 /C2RX/ SCK4 / U5TX /_U2RTS/ PMALH/PMA1/RB14	29	Uart 5 TX ou SPI4 SCK
AN15 /EMDC/AEMDC/OCFB/PMALL /PMA0/CN12/RB15	30	

☞ On dispose aussi de 16 entées analogiques

PORT C

Nom complet	No pin	Rôles particulier
OSC1/CLKI/RC12	39	Clock uC
SOSCI/CN1/RC13	47	Secondary Osc.
SOSCO/T1CK/CN0/RC14	48	Secondary Osc
OSC2/CLKO/RC15	40	Clock uC

PORT D

Nom complet	No pin	Rôles particulier
OC1/INT0/RD0	46	
EMDIO/ABMDIO/ SCK3/U4TX / _U1RTS/OC2/RD1	49	Uart4 TX ou SPI SCK 3
SDA3/SDI3/U1RX /OC3/RD2	50	Uart1 RX ou I2C 3 SDA ou SPI 3 MiSo
SCL3/SDO3/U1TX /OC4/RD3	51	Uart1 TX ou I2C 3 clock ou SPI 3 MoSi
OC5/IC5/PMWR/CN13/RD4	52	
PMRD/CN14/RD5	53	
AETXEN/ETXERR/CN15/RD6	54	
ETXCLK/AERXER/CN16/RD7	55	
RTCC/AERXD/ETXD3/IC1/INT1/RD8	42	
AERXD0/ETXD2/_SS3/ U4RX _U1CTS/ SDA1 /IC2/INT2/RD9	43	Uart4 RX ou I2C 1 serial data
ECOL/AECRSDV/ SCL1 /IC3/PMCS2/ PMA15/INT3/RD10	44	I2C 1 serial clock
ECRS/AEREFCLK/IC4/PMCS1/ INT4/PMA14/RD11	45	

PORT E

Nom complet	No pin	Rôles particulier
ERXD1/PMD0/RE0	60	
ERXD0/PMD1/RE1	61	
ERXDV/ECRSDV/PMD2/RE2	62	
ERXCLK/ERECLK/PMD3/RE3	63	
ERXERR/PMD4/RE4	64	
ETXEN/PMD5/RE5	1	
ETXD0/PMD6/RE6	2	
ETXD1/PMD7/RE7	3	

PORT F

Nom complet	No pin	Rôles particulier
C1RX/AETXD1/ERXD3/RF0	58	
C1TX/AETXD0/ERXD2/RF1	59	
USBID/RF3	33	
AC1TX/SDA5/SDI4/ U2RX / PMA9/CN17/RF4	31	Uart 2 RX/ I2C 5 / SPI 4 MiSo
AC1RX/SCL5/SDO4/ U2TX / PMA8/CN18/RF5	32	Uart 2 TX/ I2C 5 / SPI 4 MoSi

PORT G

Nom complet	No pin	Rôles particulier
D+/RG2	37	USB D+
D-/RG3	38	USB D-
SCK2/U6TX/_U3RTS/PMA5/CN8/RG6	4	Uart 6 TX ou SCK SPI 2
SDA4/SDI2/U3RX/PMA4/CN9/RG7	5	Uart 3 RX / I2C 4 / SPI 2
SCL4/SDO2/U3TX/PMA3/CN10/RG8	6	Uart 3 TX / I2C 4 / SPI 2
_SS2/U6RX/_U3CTS/PMA2/CN11/RG9	8	Uart 6 RX ou SPI SS2