

## Solution de TD N° 2

EX01:

l'instruction	le code	le fonctionnement
CLRA	4F	$A \leftarrow 0$
ABX	3A	$X \leftarrow B + X$
ASLA	48	Décalage arithmétique vers la gauche de A
DECA	4A	$A \leftarrow A - 1$
TFR x,y	1F12	$x \rightarrow y$
EXG D,U	1E03	$D \rightleftharpoons U$

EX02:

l'instruction	le code	le fonctionnement
LDB # %0010 1000	C6 28	$B \leftarrow \$28$
ADD # \$1024	C3 1024	$D \leftarrow D + \$1024$
ORA # \$23	8A 23	$A \leftarrow A \vee \$23$
SUB # \$08	80 08	$A \leftarrow A - \$08$

EX03:

l'instruction	le code	le fonctionnement
CLR < \$05	0F05	$\$DP05 \leftarrow 0$
LDX < \$10	9E10	$X \leftarrow [\$DP10]$
ANDB \$45	D4 45	$B \leftarrow B \wedge [\$DP45]$

EX04:

l'instruction	le code	le fonctionnement
ADD \$0030	F30030	$D \leftarrow D + [\$0030]$
CMPA \$0050	B10050	comparer le A avec $[\$0050]$ $A - [\$0050]$
STA \$1200	B71200	$A \rightarrow \$1200$