

**Bachelier en Informatique et Systèmes  
Informatique Industrielle  
Bloc2**



**Catégorie technique  
Charleroi**

Exercice numéro 7

**Microcontrôleur**

**Multiplication 2**

**2017 – 2018  
Mignolet Martin**

## **Table des matières :**

1.Énoncé du projet.....	p.3
2.Illustration.....	p.3
3.Ordinogramme.....	p.4
4.Code du programme.....	p.4

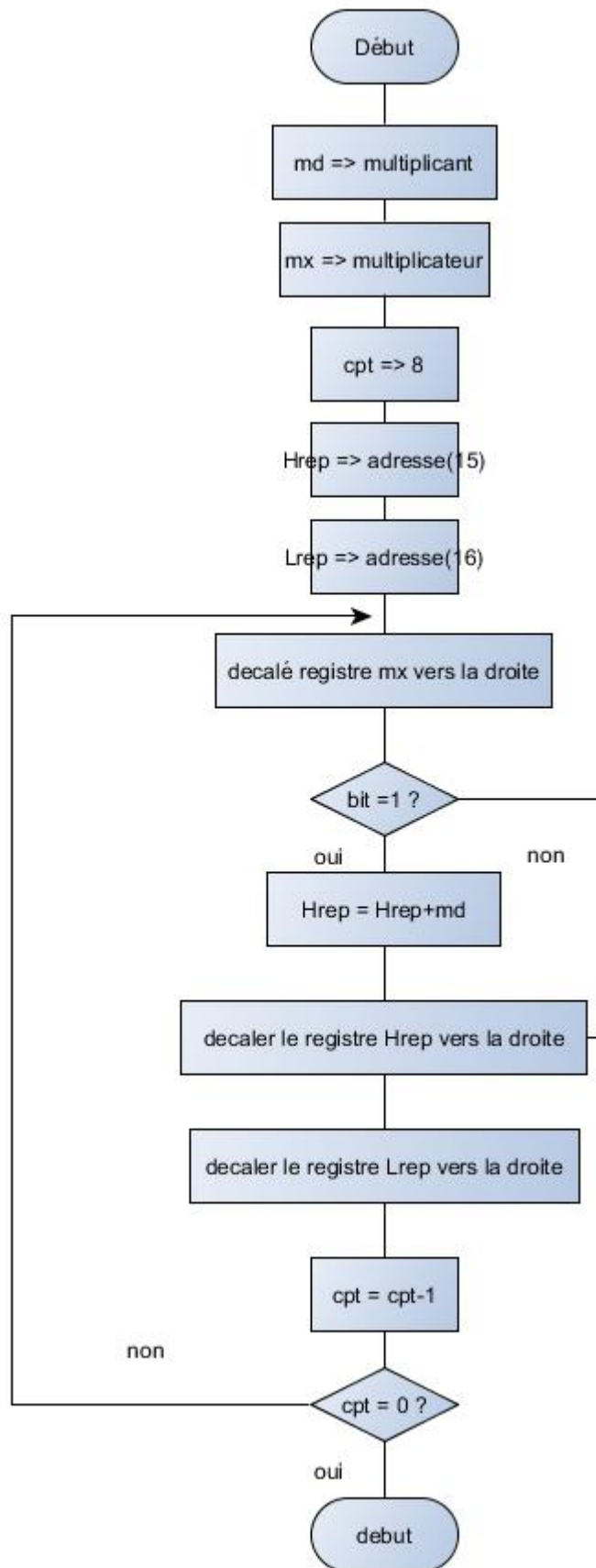
## 1.Énoncé du projet

Réaliser un programme qui effectue le produit de deux nombres codés sur 8 bits et fournir un résultat sur 16bits  
En un temps réduit

## 2.Illustration

		13		1	0	1	1
		x					
		11		1	1	0	1
		Hrep		Lrep			
				1	0	1	1
			0	0	0	0	x
		1	1	0	1	x	x
+	1	1	0	1	x	x	x
1	0	1	0	0	1	1	1

### 3. Ordinogramme



## 4.Code du programme

```
md equ 10
mx equ 12
cpt equ 14
Hrep equ 15
Lrep equ 16
status equ 03

;*****Programation*****

Start          movlw d'25'
               movwf md
               movlw d'12'
               movwf mx
               movlw d'8'
               movwf cpt
               movlw d'0'
               movwf Hrep
               movlw d'0'
               movwf Lrep

multi          rrf mx,1
               btfsc status,0
               goto add
suite          rrf Hrep,1
               rrf Lrep,1
               decfsz cpt
               goto multi
               goto Start

add            movfw md
               addwf Hrep,1
               goto suite

end
```