

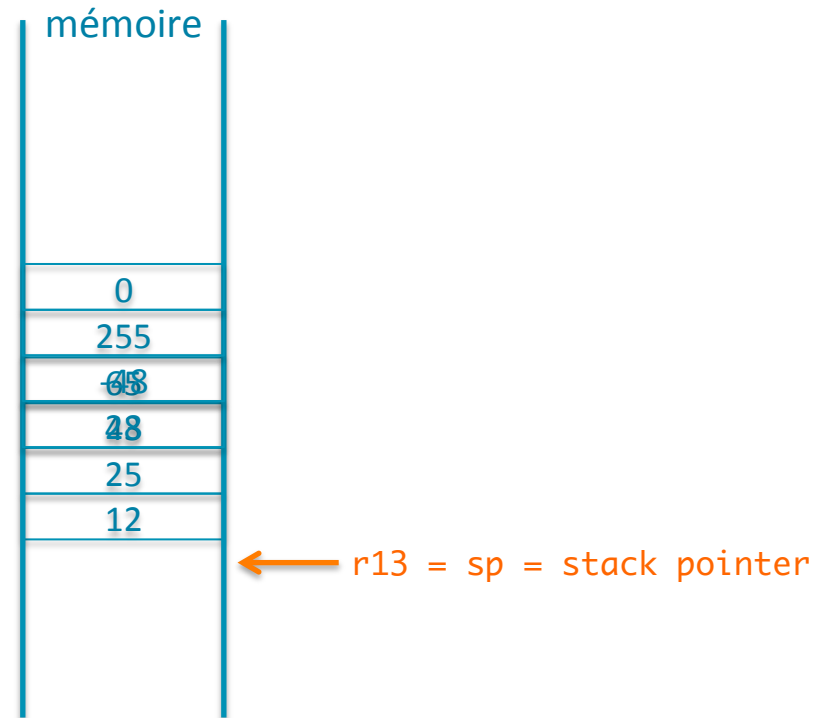
La pile

Qu'est-ce que la pile ?



mémoire	
	0
	255
	68
	48
	25
	12

Pointeur de pile

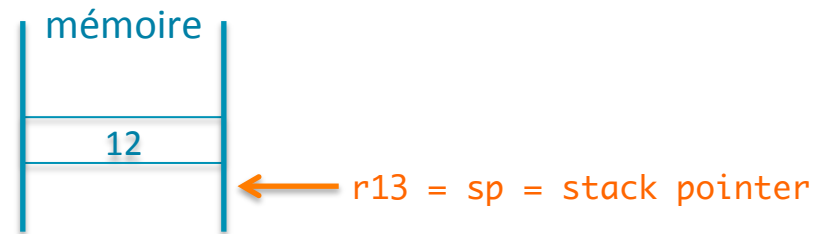


Lecture / écriture dans la pile

□ Pour empiler

```
str r0,[r13,#-4]!
```

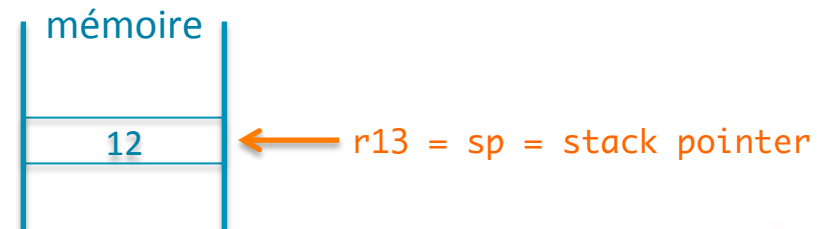
```
stmfd r13!,{r0}
```



□ Pour dépiler

```
ldr r0,[r13],#4
```

```
ldmfd r13!,{r0}
```



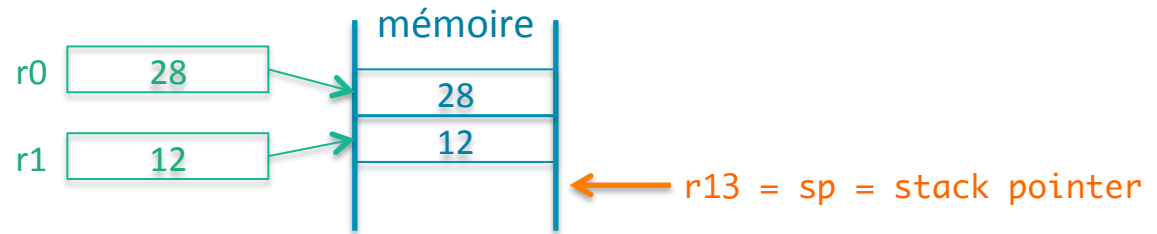
fd = full descending

↙
r13 pointe sur le dernier élément empilé
(la case pointée est pleine)

↘
la pile grandit vers les adresses décroissantes

Lecture / écriture dans la pile

```
stmfd r13!,{r0,r1}
```



*les registres de numéros les plus petits
aux adresses les plus petites*

```
ldmfd r13!,{r5,r2}
```

