## Pointeur



Le langage C/C++ propose des variables spéciales pour stocker des adresses mémoires : les **pointeurs**.

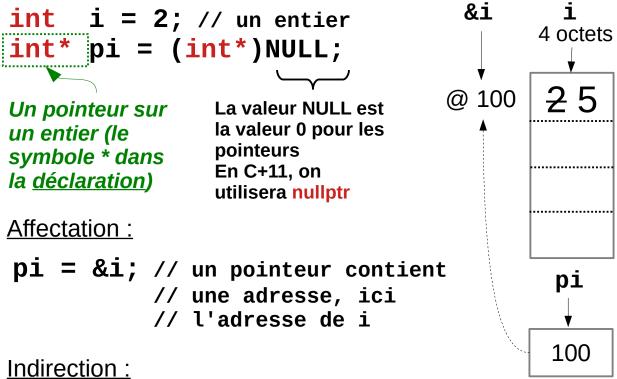
Un pointeur est donc une variable qui peut contenir une adresse.

Les pointeurs sont indispensables lorsqu'on réalise des **allocations dynamiques** sur le **tas** (*heap*) avec **malloc** en C ou **new** en C++.

L'utilisation des pointeurs peut s'avérer dangereuse si les adresses ne sont pas initialisées. Certains langages (Java par exemple) les ont bannis.

Les pointeurs sont très utiles pour manipuler efficacement des zones mémoires.

## <u>Instanciation</u>:



```
*pi = 5; // pi « pointe » sur i,
// on affecte la valeur 5 à la variable i
```

## Opération sur les pointeurs :

```
++pi; // pi « pointera » sur le prochain entier, // son adresse est maintenant 104
```