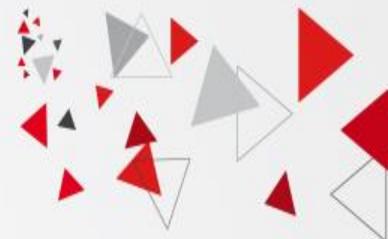
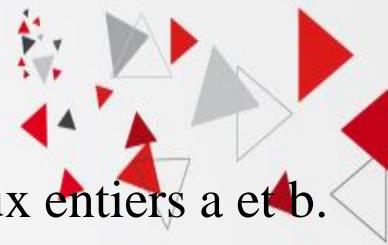


# Fonctions et pointeurs



## ▶ Exploitation du passage par adresse

- En C, **return** ne permet de retourner qu'**une seule valeur**.
- Parfois une fonction doit retourner **plusieurs résultats** en sortie.
- Il n'y a qu'**une solution** pour retourner plusieurs résultats: passer en paramètre l'**adresse** des variables où seront stockés les résultats.
- Le passage par adresse est aussi utile pour modifier le contenu des variables déclarées dans d'autres fonctions .



## Exemple

- Une fonction qui retourne le minimum et le maximum de deux entiers a et b.

```
void min_max(int a, int b, int * pmin, int* pmax)
{
if(a<b) {
    *pmin=a;
    *pmax=b;
}
else {
    *pmin=b;
    *pmax=a;
}
}

int main()
{
    int a,b, min,max;
    printf("Entrer deux entiers");
    scanf("%d %d", &a,&b);
    min_max(a,b,&min,&max);
    printf("le min est %d le max est %d",min,max);
}
```