



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);
}
```