Les includes

En c, nous avons la possibilité de créer des headers (.h) permettant ensuite d'utiliser des fonctions dans différents fichiers,

Ces fichiers vont être une « bibliothèque » de tous les prototypes utiles à vos fichiers.

Les includes

```
#ifndef INCLUDES H
# define INCLUDES H
# include <stdio.h>
# include <stdlib.h>
# include <unistd.h>
void gd putnbr(int nb);
void gd putchar(char c);
int gd_strlen(char *str);
#endif
```

Voilà un exemple de fichier

Les includes

#include "includes.h"

Dans vos fichiers c, il suffira d'include ce fichier avec son path relatif, cette fois entre guillement.

Typedef

Typedef va nous permettre de créer nos propres types.

Par exemple, nous pouvons, par exemple :

```
#define VRAI 1
#define FAUX 0
typedef int BOOLEAN;
```

Typedef

Typedef va nous permettre de créer nos propres types.

Mais le plus intéressant avec typedef c'est de pouvoir créer des structures.

Typedef/structure

Nom de ma structure

Typedef/structure

Ces structures nous permets alors de palier au return unique obligatoire en C.

Effectivement, à présent, comme nous avons redéfini un type. Ce type peut être utilisé en retour de fonction. Il peut aussi, bien sûr, être utilisé en paramètre.

Voilà donc le nouveau prototype de « h m » vu au tout départ.

Type de retour Nom de la fonction

Paramètre de type « type_struct »

type_struc h_m(type_struc my_struct)

Typedef/structure

On peut donc maintenant réécrire notre fonction h-m

```
type_struc h_m(type_struc my_struct) {
    my_struct.hours = my_struct.minutes / 60;
    my_struct.minutes = my_struct.minutes % 60;
    return(my_struct);
}
```

Ici, le point nous sers à accéder à la variable correspondante