## Makefile

Un fichier **Makefile**, est un fichier de spécifications qui décrit les dépendances des objets (commande **make** pour l'appeler).

### Exemple d'un MakeFile:

main: main.o hello.o
gcc -o main main.o hello.o
main.o: main.c hello.h
gcc -c main.c
hello.o: hello.c hello.h
gcc -c hello.c

/* Fichier main.c */	/* Fichier hello.c */ #include <stdio.h> #include "hello.h"</stdio.h>
#include "hello.h"	#include "hello.h"
int main(void){     Hello(); return 0; }	<pre>void Hello(void){    printf("Hello, world!\n"); }</pre>

Un Makefile peut définir des macros sous la forme « macro = valeur », on peut alors lire ces macros avec la syntaxe \$(macro).

#### Exemple:

```
OBJ = main.o hello.o
CC = gcc
CFLAGS= -DDEBUG -g
main: $(OBJ)
$(CC) -o main $(OBJ)
main.o: main.c hello.h
$(CC) $(CFLAGS) -c main.c
hello.o: hello.c hello.h
$(CC) $(CFLAGS) -c hello.c
```

#### Macros spéciales :

\$@	Nom de la cible
\$<	Nom de la première dépendance
\$^	Liste des dépendances
\$?	Liste des dépendances plus récentes que la cible
\$*	Nom du fichier sans suffixe

main.o: main.c hello.h main.o: main.c hello.h \$(CC) \$(CFLAGS) -c main.c \$(CC) \$(CFLAGS) -c \$\*.c

# Makefile générique :