|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GCC MAKE** | | | |
| **DESC** | |  | |
| **CLI** | | | |
| **GCC** | | | |
| Gcc <file> [Opts] | Idem cc – g++  Intègre :   * Cpp (préprocesseur) * Cc1 (compilateur : haut niveau -> asm) * As (assembleur : asm -> machine) * Ld (éditeur de liens)   Ouput : a.out par défaut | | |
|  | -D\_CONSTANTE = 500 | | #define lors de la compilation |
|  | -I <directory> | | Spécifie le répertoire des headers si pas dans le même dossier.  Inutile de préciser si dans le même dossier. |
|  | -lm | | Biblio mathématique |
|  | -L <biblio> | |  |
|  | -o <output> | |  |
|  | -Wall | | Tous les avertissements s’affichent |
|  | -pedantic | | Idem mais orienté portabilité |
|  | -g | | Utilisation débogueur gdb |
|  | -pg | | Utilisation du profileur gprof |
|  | -p | | Utilsation du profileur prof |
|  | -DNDEBUG | | Enlève tous les assert() |
|  | -OX | | X de 0 à 3 pour l’optimisation |
|  | -c <file.c> | | Uniquement .c -> .o pas de link |
| **MAKE** | | | |
| make | == make all sur un makefile présent  Cf format makefile | | |
| **DEBOGUEUR** | | | |
| Gdb <programme> | Programme doit être compilé avec gcc –g  Ddd = mode graphique de gdb  Permet d’analyser le fichier core d’un processus tué | | |
| **AMELIORATION PERFORMANCES** | | | |
| Valgrind | Fuite mémoire / débordement buffer | | |
| Gprof | Regarde ou le programme passe le plus clair de son temps | | |
| strace | Liste des appels systèmes utilisés | | |
| **Comments :** | | | |