GDB Cheat Sheet

Commandes générales

```
gdb ./programme
gdb --args ./programme[ arg1[ arg2[ ...]]]
```

Démarre GDB pour déboguer le programme passé en paramètre. Les arguments utiliser par le programme à déboguer peuvent être passés au démarrage.

run

```
run[ arg1[ arg2[ ...]]]
```

Démarre (ou redémarre) le programme à déboguer. Si aucun argument n'est donné, les précédents sont utilisés. Si des arguments sont donnés, ils remplacent les précédents.

make

Effectue un appel a make.

Gestion des breakpoints/watchpoints

```
break [fichier:]ligne [if condition]
break [fichier:]fonction [if condition]
```

Interrompt l'exécution du programme à déboguer. La position peut être indiquée par un numéro de ligne dans un fichier ou au début d'une fonction. L'interruption peut être effectuée si et seulement si une condition est vraie.

rwatch *variable* watch *variable* awatch *variable*

Interrompt l'exécution du programme à déboguer si la *variable* est lue, modifiée ou les deux.

info breakpoints

Donne la liste des breakpoints et des watchpoints avec leur numéro (#breakpoint).

ignore #breakpoint N

Ignore un breakpoint ou un watchpoint identifié par son numéro pendant *N* passage dessus.

delete #breakpoint

Supprime un breakpoint ou watchpoint identifié par son numéro.

Commandes d'affichage

```
ptype type ptype variable ptype fonction
```

Affiche la définition d'un *type*, le type d'une *variable* ou le prototype d'une *fonction*.

print /format expression

Affiche la valeur de l'*expression* suivant le *format*. Le format est défini par une lettre:

c -> caractère (exemple : 65 -> 'a')

d -> entier signé

u -> entier non-signé

f -> flotant

t -> binaire (exemple : 65 -> 01000001)

x -> hexadécimal (exemple : 65 -> 41)

Contrôle du flux d'exécution

continue

Reprend l'exécution du programme précédemment interrompu.

next[N] nexti[N]

Exécute N lignes du programme ou N instructions du programme. Par défaut, N vaut 1. Un appel de fonction compte comme une ligne/instruction (on entre pas dans la fonction).

step[N] stepi[N]

Identique à next/nexti sauf qu'on entre dans les fonctions.

finish

Termine l'exécution de la fonction en cours.

backtrace

Affiche la pile d'exécution (et les #frame).

frame #frame

Affiche une frame suivant son numéro.

call fonction(args)

Appel une fonction du programme.

return *expression*

Retourne de la fonction courante avec la valeur de l'expression