



# Le Mans Université Licence Informatique *2ème année* Module 174UP02 Conduite de projet

## Rapport de projet The Hive

## Annexe 1 - Débogage avec gdb

Anaïs Mottier, Mathilde Mottay, Clément Mainguy, Moustapha Tsamarayev 14 mai 2020

# Table des matières

1	Equipement du joueur		
	1.1	Erreur de segmentation	3
	1.2	Utilisation débogueur gdb	3
	1.3	Détection du problème	3
<b>2</b>	Con	nbat contre un ennemi	4

## 1 Equipement du joueur

#### 1.1 Erreur de segmentation

En souhaitant afficher l'équipement du joueur, on obtient une erreur de segmentation.

FIGURE 1 – Erreur de segmentation

#### 1.2 Utilisation débogueur gdb

Le débogueur gdb est utilisé pour détecter d'où provient le problème.

```
mathilde@mathilde-mty:~/Bureau/PROJET/The-Hive/Version1 The Hive/bin$ gdb ./game
GNU gdb (Ubuntu 8.1-Oubuntu3.2) 8.1.0.20180409-git
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="http://gnu.org/licenses/gpl.html">http://gnu.org/licenses/gpl.html</a>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying"
and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-linux-gnu".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/">http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/</a>
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
<a href="http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/">http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/</a>
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from ./game...(no debugging symbols found)...done.
(gdb) run
```

FIGURE 2 – Utilisation débogueur gdb

## 1.3 Détection du problème

Le débogeur indique que l'erreur de segmentation se produit dans la fonction display\_equipment\_player. En effet, on cherche à afficher le nom de l'item pointé par le pointeur de la main droite. Or, il est à NULL ce qui provoque l'erreur de segmentation.

FIGURE 3 – Détection du problème

### 2 Combat contre un ennemi

Le débogeur indique qu'une erreur se produit dans la fonction turn\_npc.

```
cucumber@thinkpad:~/workspace/Project/The-Hive/Version1 The Hive/bin$ gdb test_combat
GNU gdb (Ubuntu 8.1-0ubuntu3.2) 8.1.0.20180409-git
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law. Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-linux-gnu".
Type "show configuration" for configuration details.
<http://www.gnu.org/software/gdb/bugs/>.
For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
Reading symbols from test_combat...(no debugging symbols found)...done.
(gdb) file test_combat
Reading symbols from test_combat...(no debugging symbols found)...done.
(gdb) run
Starting program: /home/cucumber/workspace/Project/The-Hive/Version1 The Hive/bin/test combat
Program received signal SIGSEGV, Segmentation fault.
0x00005555555554d79 in turn_npc ()
(gdb) backtrace
#0 0x00005555555554d79 in turn_npc ()
#1 0x<u>0</u>00055555555551ad in main ()
(adb) 🗌
```

Figure 4 – Détection du problème dans la fonction turn\_npc