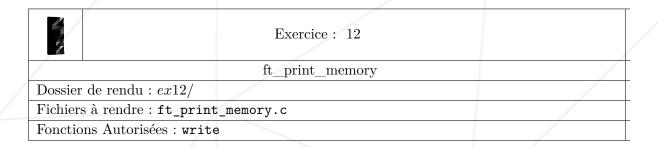
## Chapitre XV

## Exercice 12: ft\_print\_memory



- Écrire une fonction qui affiche une zone mémoire à l'écran.
- L'affichage de la zone mémoire est séparée en trois "colonnes" séparées par un espace :
  - o L'adresse en hexadécimal du premier caractère de la ligne suivi d'un ' :'.
  - Le contenu en hexadécimal avec un espace tous les deux caractères et doit etre complété avec des espaces si nécessaire (voir l'exemple en dessous).
  - o Le contenu en caractères imprimables.
- Si un caractère est non-imprimable il sera remplacé par un point.
- Chaque ligne doit gérer seize caractères.
- Si size est égale à 0, rien ne sera affiché.

Piscine C C

• Exemple:

```
$> ./ft_print_memory
00000010a161f40: 426f 6e6a 6f75 7220 6c65 7320 616d 696e Bonjour les amin
00000010a161f50: 6368 6573 090a 0963 2020 6573 7420 666f ches...c est fo
000000010a161f60: 7509 746f 7574 0963 6520 7175 206f 6e20 u.tout.ce qu on
00000010a161f70: 7065 7574 2066 6169 7265 2061 7665 6309 peut faire avec.
000000010a161f80: 0a09 7072 696e 745f 6d65 6d6f 7279 0a0a ..print_memory..
000000010a161f90: 0a09 6c6f 6c2e 6c6f 6c0a 2000 ..lol.lol. .

$> ./ft_print_memory | cat -te
0000000107ff9f40: 426f 6e6a 6f75 7220 6c65 7320 616d 696e Bonjour les amin$
000000107ff9f50: 6368 6573 090a 0963 2020 6573 7420 666f ches...c est fo$
0000000107ff9f60: 7509 746f 7574 0963 6520 7175 206f 6e20 u.tout.ce qu on $
0000000107ff9f70: 7065 7574 2066 6169 7265 2061 7665 6309 peut faire avec.$
0000000107ff9f80: 0a09 7072 696e 745f 6d65 6d6f 7279 0a0a ..print_memory..$
0000000107ff9f90: 0a09 6c6f 6c2e 6c6f 6c0a 2000 ..lol.lol. .$
$>
```

• Elle devra être prototypée de la façon suivante :

```
void *ft_print_memory(void *addr, unsigned int size);
```

• Elle devra renvoyer addr.