


Chapitre XV

Exercice 12 : ft_print_memory

	Exercice : 12
ft_print_memory	
Dossier de rendu : <i>ex12/</i>	
Fichiers à rendre : ft_print_memory.c	
Fonctions Autorisées : write	

- 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 :
 - 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 être complété avec des espaces si nécessaire (voir l'exemple en dessous).
 - 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.

- Exemple :

```
$> ./ft_print_memory
000000010a161f40: 426f 6e6a 6f75 7220 6c65 7320 616d 696e Bonjour les amin
000000010a161f50: 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
000000010a161f70: 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. .
$> ./ft_print_memory | cat -te
0000000107ff9f40: 426f 6e6a 6f75 7220 6c65 7320 616d 696e Bonjour les amin$
0000000107ff9f50: 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.