

Accueil ([../..](#)/fr/) > Forum ([../](#)) > Programmation (<https://openclassrooms.com/forum/categorie/programmation>) > Autres langages (VBA, Ruby,...) (<https://openclassrooms.com/forum/categorie/autres-langages-vba-ruby>) > Assembleur - Boot message

Liste des forums
(/forum/)

Assembleur - Boot message (/forum/sujet/assembleur-boot-message) Partage



Luzwitz
(/fr/memb
rs/7d916vj
x9703)



[\(/fr/members/7d916vjx9703\)](#)

[10 mai 2017 à 12:44:52](#)

Bonjour,

J'ai fais un mini programme qui affiche "Hello World !" lorsqu'on boot dessus.

Mais lors de boot, il m'affiche que "Hello", et pas le " World !" :

```

1  [BITS 16] ; indique a nasm que l'on travaille en 16 bits
2  [ORG 0x0]
3
4  ; initialisation des segments en 0x07C00
5      mov ax, 0x07C0
6      mov ds, ax
7      mov es, ax
8      mov ax, 0x8000
9      mov ss, ax
10     mov sp, 0xf000 ; stack de 0x8F000 -> 0x80000
11
12     ; affiche un msg
13     mov si, msgDebut
14     call afficher
15
16 end:
17     jmp end
18
19 ;--- Variables ---
20     msgDebut db "Hello World !", 13, 10, 0
21 ;-----
22
23 ;-----
24 ; Synopsis: Affiche une chaine de caracteres se terminant
25 ; Entree: DS:SI -> pointe sur la chaine a afficher
26 ;-----
27 afficher:
28     push ax
29     push bx
30
31 .debut:
32     lodsb ; ds:si -> al
33     cmp al, 0 ; fin chaine ?
34     jz .fin
35     mov ah, 0x0E ; appel au service 0x0e, int 0x10 du bios
36     mov bx, 0x07 ; bx -> attribut, al -> caractere ascii
37     int 0x10
38     jmp .debut
39
40 .fin:
41     pop bx
42     pop ax
43     ret
44
45 ;--- NOP jusqu'a 510 ---
46     times 510-($-$$) db 144
47     dw 0xAA55

```

cauld
(/fr/membre
rs/dqdjpnrl
c3g8)



[\(/fr/members/dqdjpnrlc3g8\)](/fr/members/dqdjpnrlc3g8)

10 mai 2017 à 22:49:53

Hello,

j'ai essayé ton code en le compilant avec nasm

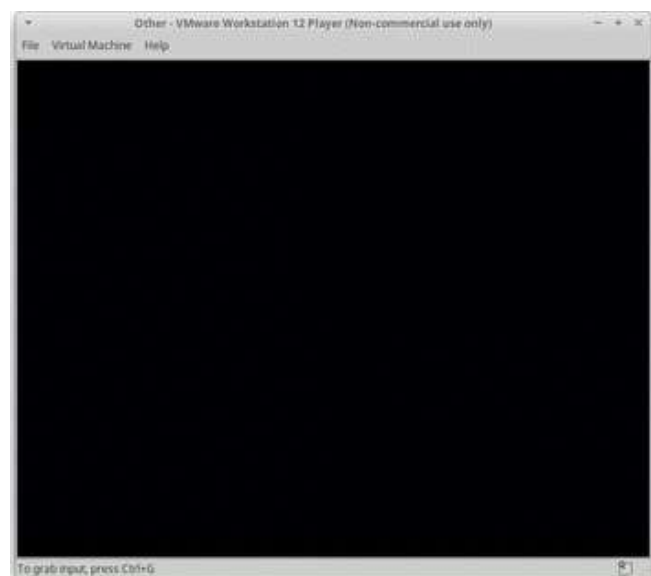
```
1 | nasm -fbin boot.asm -o boot.img
```

boot.asm étant le code ci-dessus. J'obtiens un fichier binaire de 512 octets. Et c'est bien ce qu'on souhaite. Donc pour l'instant tout va bien.

Avec un éditeur hexadécimal, on a : (*nix: hexdump -C boot.img)

```
1 | 00000000 b8 c0 07 8e d8 8e c0 b8 00 80 8e d0 bc 00 f0 bc
2 | 00000010 17 00 e8 12 00 eb fe 48 65 6c 6c 6f 20 77 6f 72
3 | 00000020 6c 64 20 21 0d 0a 00 50 53 ac 3c 00 74 09 b4 0e
4 | 00000030 bb 07 00 cd 10 eb f2 5b 58 c3 90 90 90 90 90 90
5 | 00000040 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90
6 | *
7 | 000001f0 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 55 a2
```

Ensuite, j'utilise une machine virtuelle (VMware) et j'obtiens le résultat escompté. Donc le code est correct.



-
Edité par cauld 10 mai 2017 à 22:57:17

Luzwitz
(/fr/memb
rs/7d916vj
x9703)



(/fr/members/7d916vjx9703)

11 mai 2017 à 9:28:42

A...

J'ai flashé boot.img sur une clé usb avec dd :

```
1 | dd if=boot.img of=/dev/sdb
```

Mais quand je boot dessus, je n'obtiens que Hello. J'ai essayé avec d'autre message, et ça m'affiche que 5 caractères

cauld
(/fr/memb
rs/dqdjpnrl
c3g8)



[\(/fr/members/dqdjpnrlc3g8\)](/fr/members/dqdjpnrlc3g8)

[11 mai 2017 à 11:10:05](#)

et en ouvrant le fichier boot.img avec un éditeur hexadécimal, est-ce le texte "Hello Word !" est complet. Ou alors il n'y a que le texte "Hello" ?

Mais aussi (peu probable) vérifie le caractère espace qui correspond à 20 en hexadécimal n'est pas remplacé par 0.

Sinon, je n'ai plus d'idée

Luzwitz
(/fr/memb
rs/7d916vj
x9703)



[\(/fr/members/7d916vjx9703\)](/fr/members/7d916vjx9703)

[11 mai 2017 à 11:31:49](#)

Oui, j'ai bien tout le Hello World !

Et ce n'est pas à cause de l'espace, puisque si j'affiche Helloworld!, il ne m'affiche que Hello

guidono
(/fr/memb
rs/q7kr6q4
05169)



[\(/fr/members/q7kr6q405l69\)](#)

[17 mai 2017 à 21:04:18](#)

Salut ! Tu as trouvé une solution ? Si oui n'hésites pas à la partager, ça m'intéresse !

Luzwitz
[\(/fr/members/7d916vjx9703\)](#)



[\(/fr/members/7d916vjx9703\)](#)

[17 mai 2017 à 21:24:57](#)

J'ai l'air d'avoir trouvé une solution ???

Ca fait 6 jours que j'attends !

guidono
[\(/fr/members/q7kr6q405l69\)](#)



[\(/fr/members/q7kr6q405l69\)](#)

[18 mai 2017 à 19:43:42](#)

Je sais pas tu aurais pu trouver de ton côté^^ Sur quel tuto tu te base pour faire ça ? (si tu as un lien à donner).

Assembleur - Boot message

Après avoir cliqué sur "Répondre" vous serez invité à vous connecter pour que votre message soit publié. **X**

Attention, ce sujet est très ancien. Le déterrer n'est pas forcément approprié. Nous te conseillons de créer un nouveau sujet pour poser ta question. **X**

Répondre

OPENCLASSROOMS

▼

OPPORTUNITÉS

▼

AIDE

▼

POUR LES ENTREPRISES

▼

EN PLUS


▼




Français

▼











<https://www.linkedin.com/company/the-openclassrooms/>



<https://itunes.apple.com/fr/app/openclassrooms-cours-en-ligne/id1164140533?pt=118427510&ct=FooterWeb&mt=8>

