

# OllyDbg

Tutoriel sur le débogueur gratuit OllyDbg

Par Dark Jedi (<http://www.securityhack.net>), enrichi par Jérôme Athias

## 1° : Le téléchargement

[Cliquez ici.](#)

C'est le site officiel, cliquez sur Download et choisissez votre version tout en bas

Il est indiqué que c'est un shareware, mais vous n'êtes pas obligé(e) de le payer ni quoi que se soit, il fonctionne parfaitement sans être bridé pour autant.

## 2° : L'installation

Vous allez obtenir une archive zip du style odbg<version>.zip

Dézippez-la

Ouvrez le dossier créé et lancez OLLYDBG.EXE

Nous allons le configurer.

## 3° : Configuration

OllyDbg est ouvert



Cliquez sur le menu "Options" puis sur "Add to Explorer", puis ensuite sur "Add OllyDbg to menu in Windows Explorer", et finalement sur "Done"

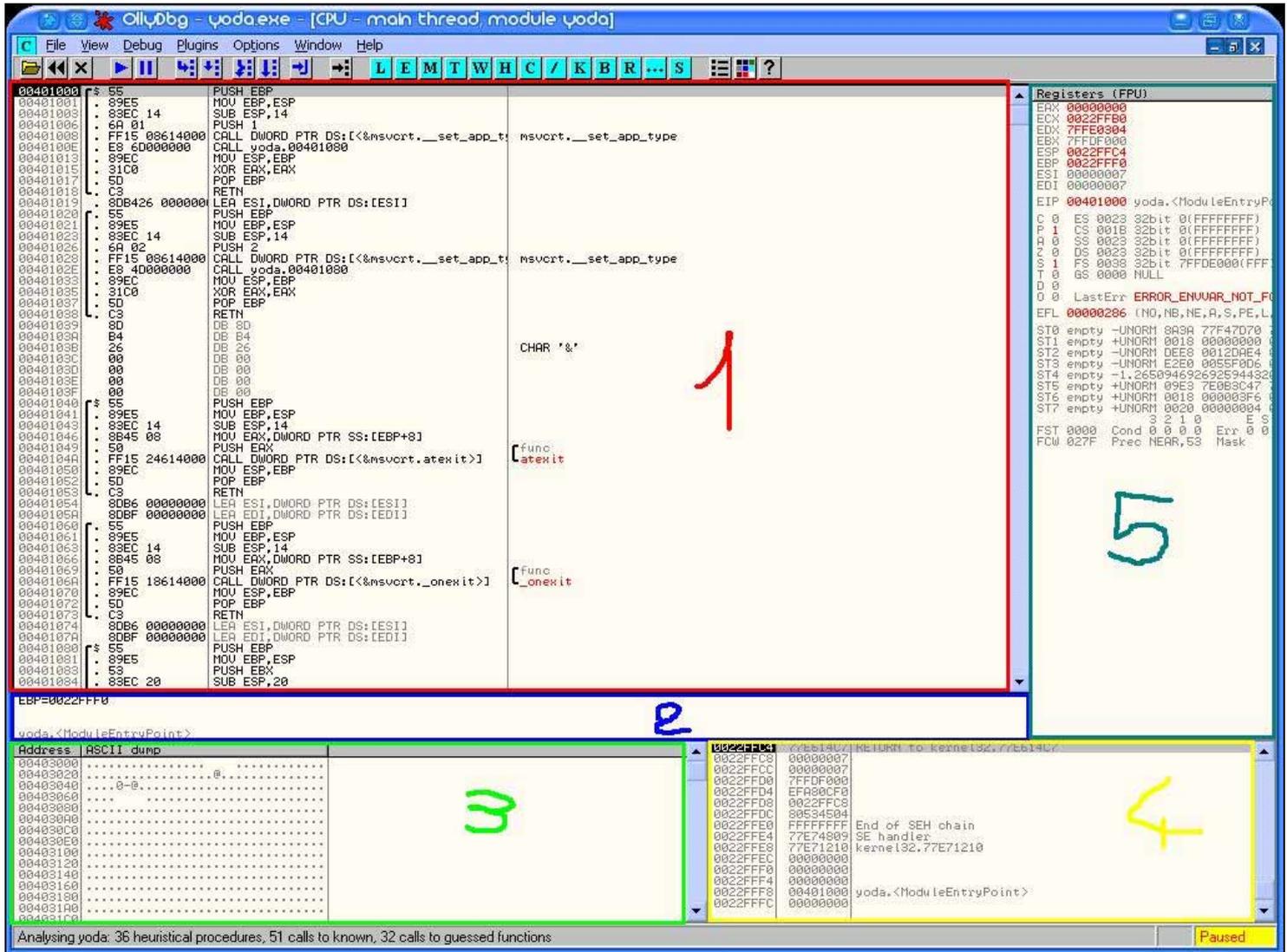
Dorénavant quand vous ferez un clic droit sur un fichier exécutable (\*.exe), vous aurez dans le menu une option : "Open with OllyDbg", en cliquant dessus vous ouvrez OllyDbg.

## 4° : Présentation de l'interface

Le fichier désassemblé que vous verrez sur les prochains screenshots est mon crack me (appelé Yoda.exe) que je crackerais avec vous dans mon prochain article.

[Téléchargez-le ici.](#)

J'ouvre le fichier comme indiqué au dessus.



Et là vous voyez pleins de trucs bizarres.  
 (J'ai entouré les zones en couleur et attribué un numéro à chacune pour mieux les voir)

**Zone 1 : Code asm**

- Zone 2 : Rappel de l'état des opérands (paramètres qui sont utilisés par une instruction), très pratique !
- Zone 3 : Mémoire, affiche la mémoire utilisée par le programme, peut être affichée sous différentes formes (ici en ASCII)
- Zone 4 : La pile
- Zone 5 : De haut en bas, les registres, les flags, la pile pour le processeur arithmétique.

Maintenant regardez en haut de la zone 1 (code asm), vous voyez

00401000 | 55 | PUSH EBP

Nous avons l'offset (00401000), ensuite l'équivalent en tokens de PUSH EBP qui est l'instruction.

Vous pouvez remarquer que l'offset sur cette instruction a un fond noir, contrairement aux autres, ça veut dire que c'est la prochaine instruction qui va être exécutée. Nous y reviendrons plus tard quand je vous aurais expliqué les breakpoints.



Revenez dans OllyDbg, nous pouvons maintenant examiner, entre autre, la mémoire et les registres juste après la récupération du serial.

Au lieu de faire F8, on peut aussi utiliser F7, la différence est que F7 va entrer dans les call, je m'explique :

(pseudo-code)

01 | CALL 05

02 | MOV EAX, ESI

03 | CMP EAX, ECX

04 | JMP SHORT 08

05 | ADD ESP,10

06 | INC ESI

07 | RETN

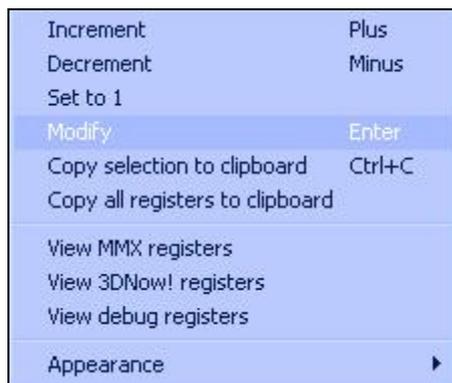
08 | ...

Si vous faites F8 sur l'offset 01 vous allez passer directement à l'offset 02 (mais le call sera fait de manière "invisible")

Si vous faites F7 vous allez atterrir à l'offset 05 comme indiqué par le call et arrivé au retn, vous allez revenir sur l'offset 02, et vous aurez pu voir en détail ce que fait cette routine. (Évitez les F7 sur les appels aux dll système comme scanf, vous n'allez sûrement pas comprendre grand chose et vous n'avez pas besoin de savoir comment fonctionne scanf pour comprendre le programme !)

## 7° : Mémoire, registres, pile

Vous pouvez modifier la valeur des registres comme par exemple :



En faisant un clic droit sur un registre et en choisissant Modify ou en faisant directement un double-clic.

Vous pouvez faire de même dans les zones 2 et 4.

Vous pouvez afficher la pile selon EBP et ESP, faites un clic droit dessus et "Address->Relative to EBP OU ESP"

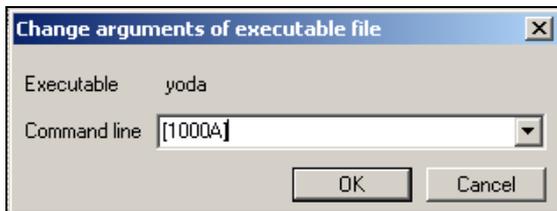
## 8° : Divers

OllyDbg est un programme très complet, vous pouvez faire beaucoup d'autres choses avec.

Je vais même vous montrer dans un prochain article comment cracker "Yoda" (mon premier crack me), le plus proche possible (pour ne pas donner la réponse quand même lol !) du premier niveau du BigContest avec Olly ;)

## 9° : Passage d'arguments

Il sera parfois utile d'appeler le programme que vous debuggez en lui passant des paramètres. Cliquez sur le menu « Debug » puis sur « Arguments »



Vous pouvez ici saisir les arguments en les séparant par un espace.

Dans les cas de l'étude de débordements (type Buffer Overflows), il est intéressant de pouvoir passer en paramètre une grande quantité de caractères, ceci peut se faire comme suit :  
[quantitécaractère]

Ainsi sur l'exemple si dessus on passera 1000fois le caractère « A » en argument (ce qui n'est pas utile pour yoda.exe ;)