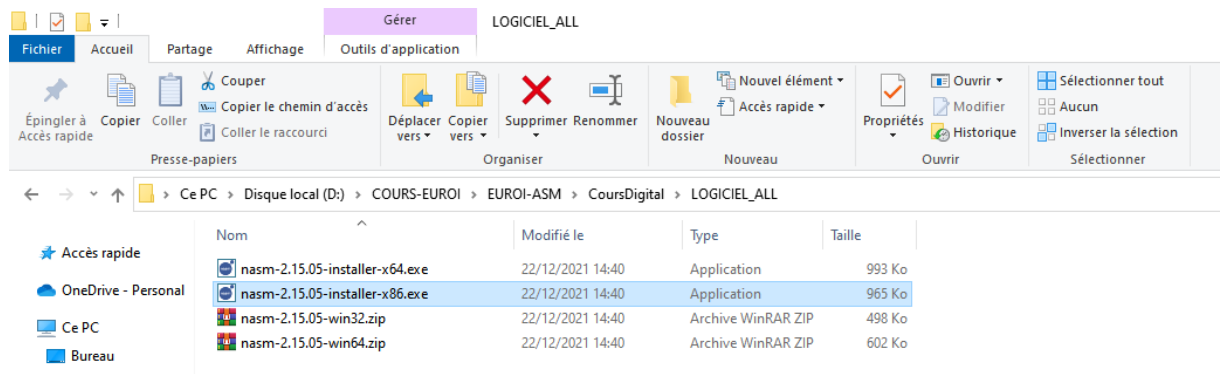
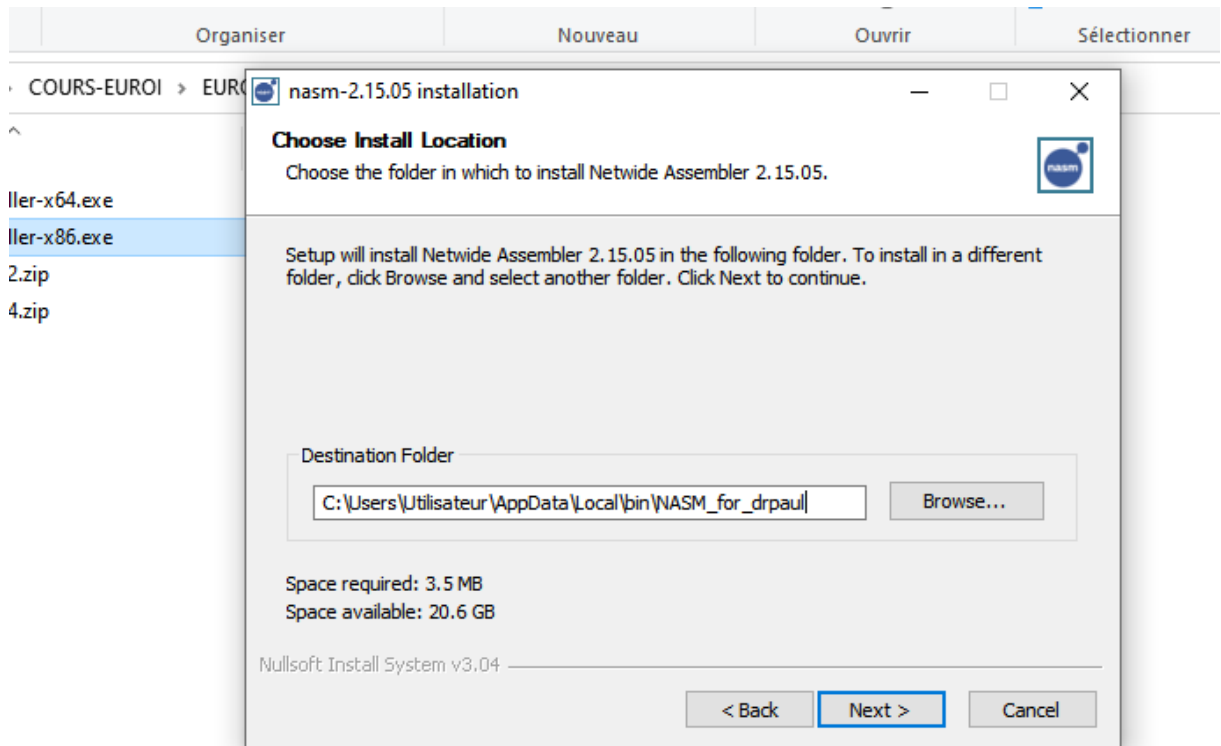


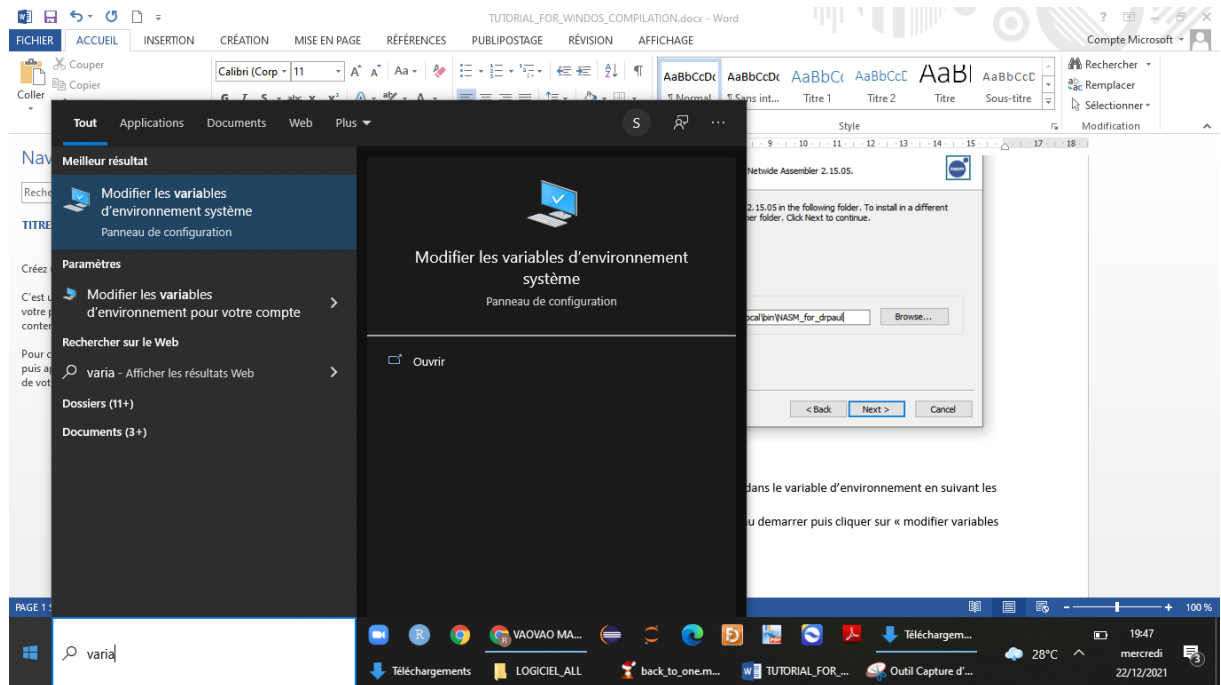
1- Installer nasm :



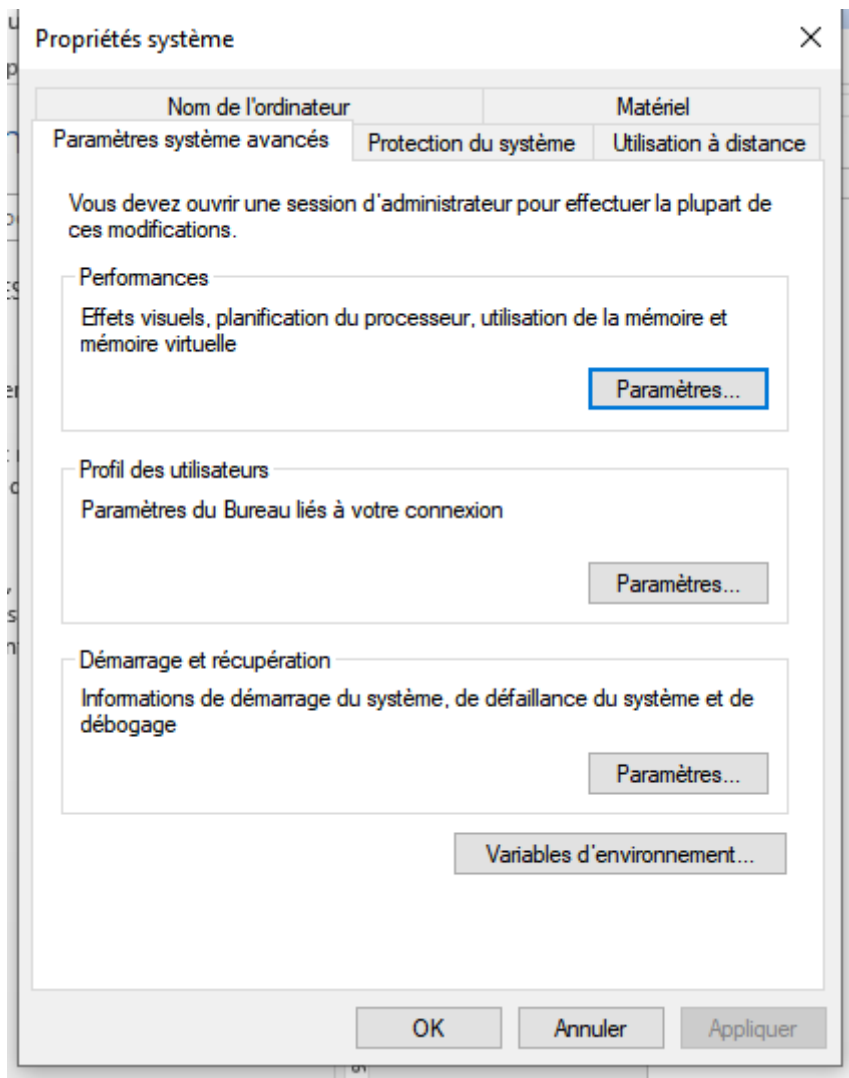
2- Copier le chemin d'installation et coller dans un fichier txt



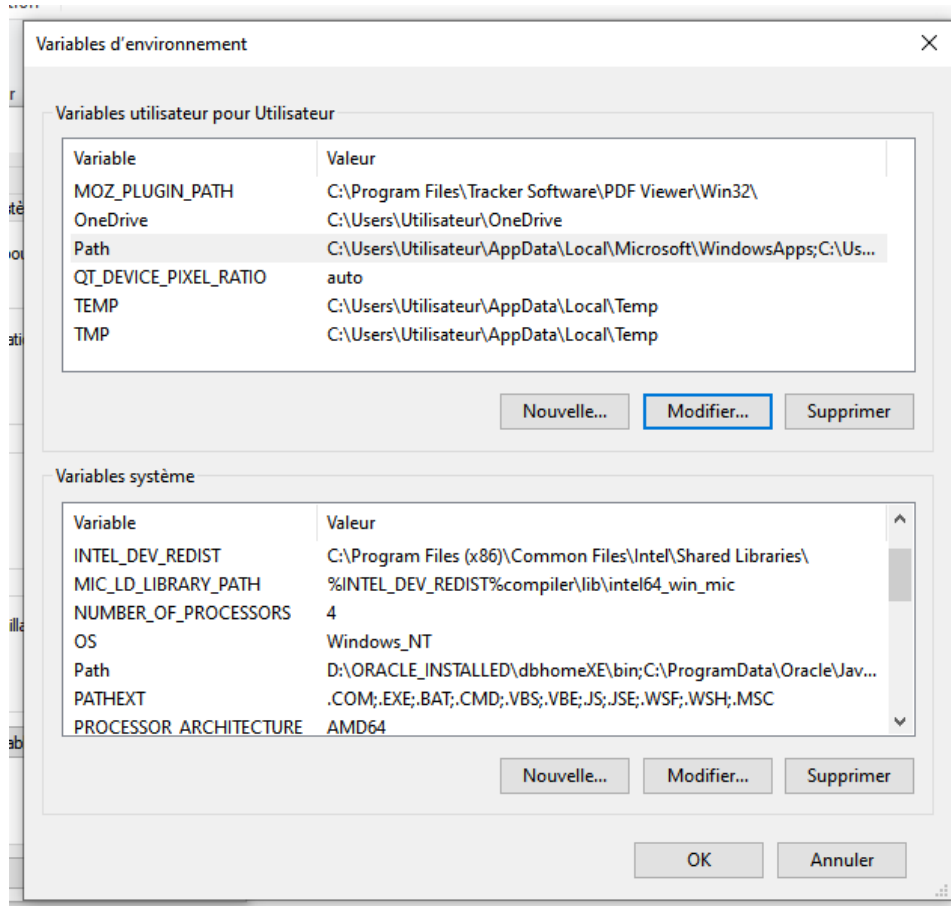
- 3- Continuer l'installation et ajouter le chemin dans le variable d'environnement en suivant les étapes suivantes :
- 4- Chercher variable environnement sur le menu demarrer puis cliquer sur « modifier variables d'environnement »



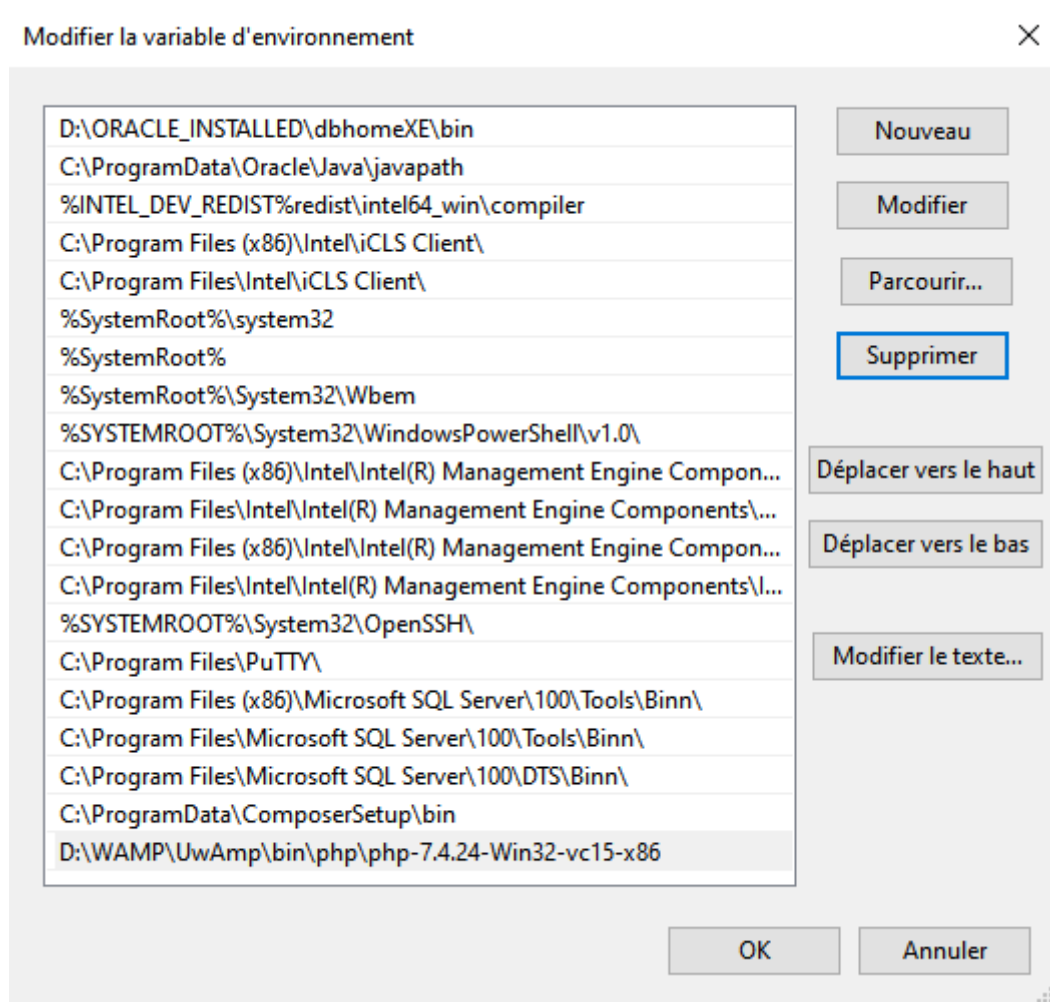
5- Cliquez sur variable d'environnement :



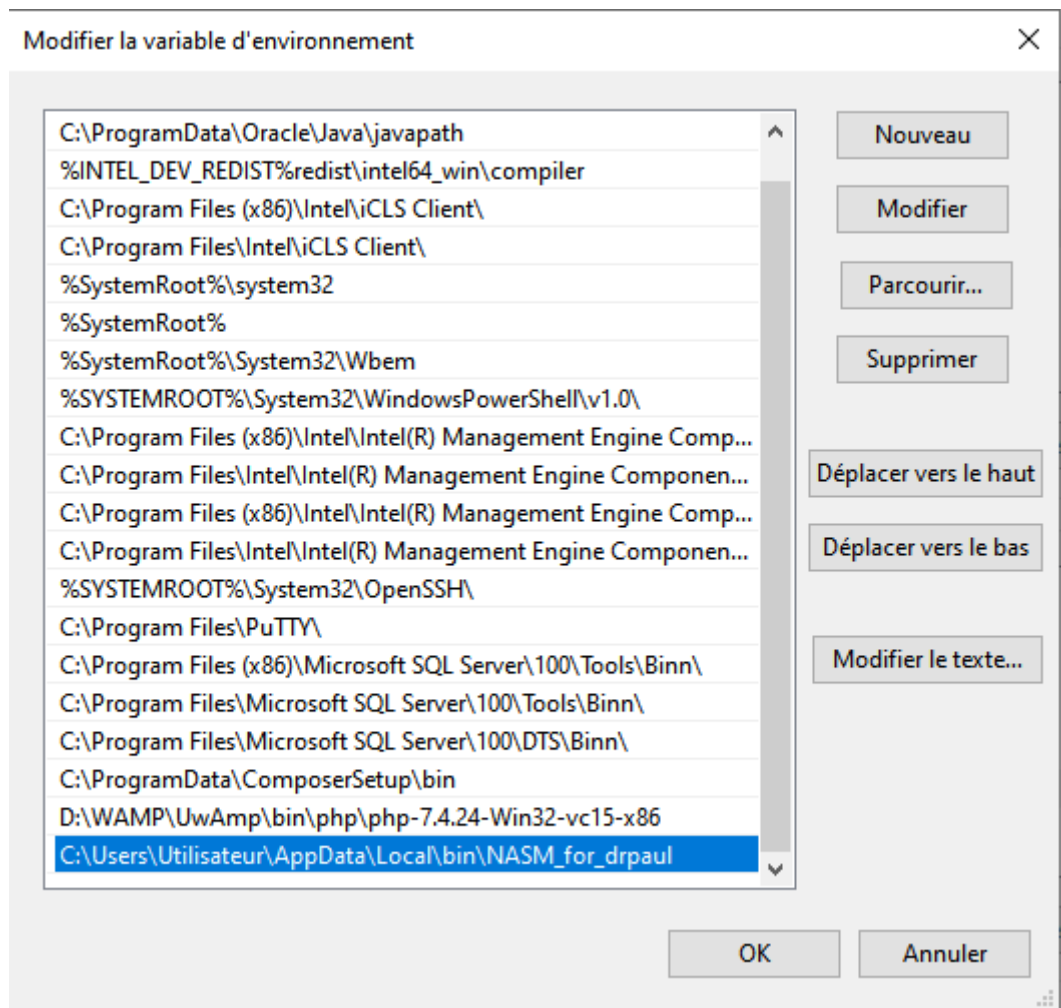
6- Cliquer sur la partie variable système et sur la partie path



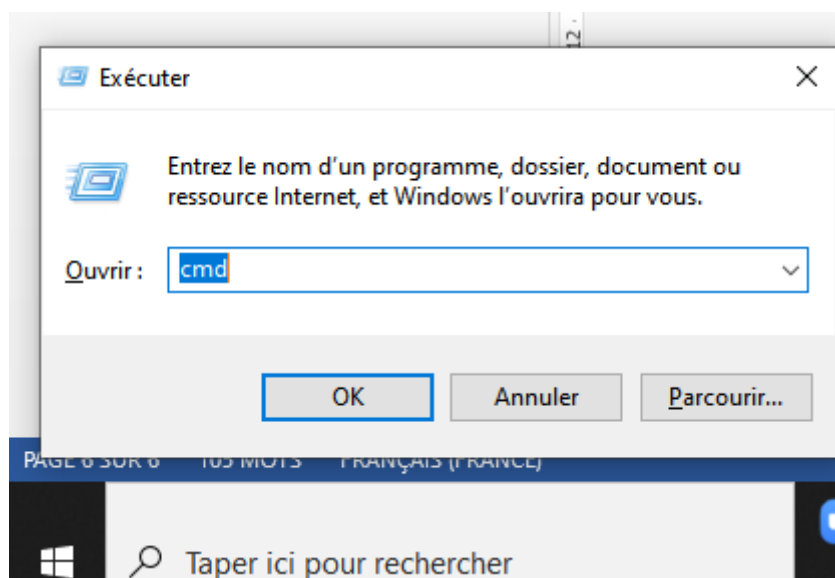
7- La partie ajouter chemin apparaîtra

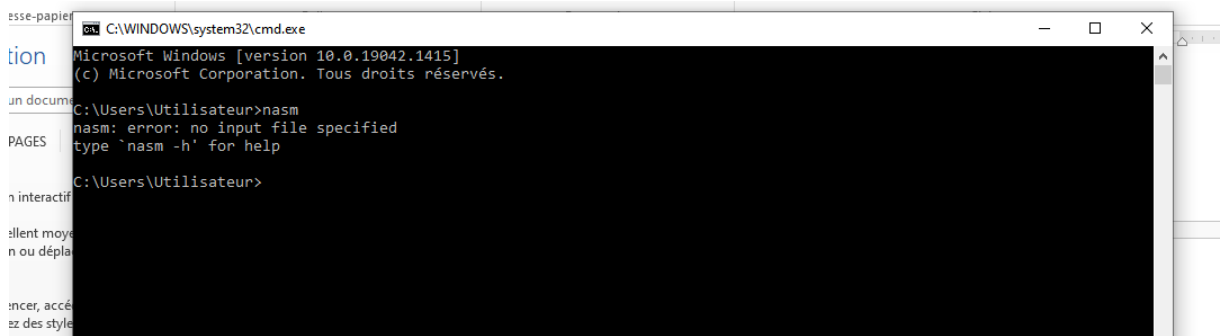
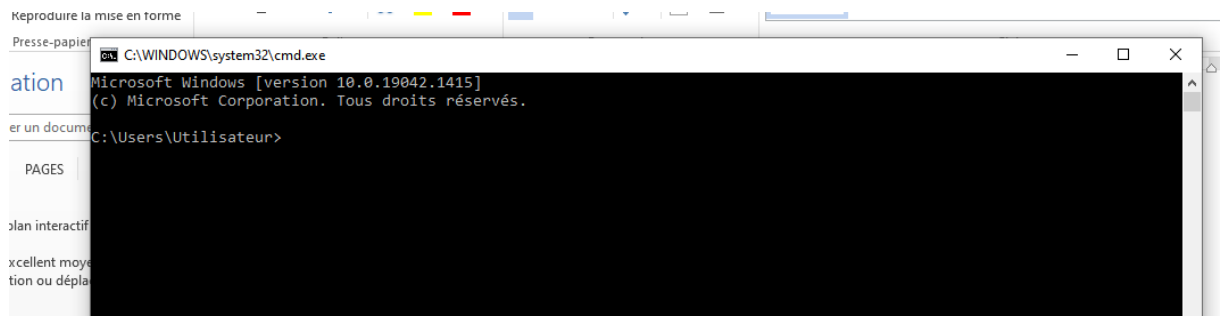


- 8- Cliquez sur nouveau puis copier le chemin de nasm et ajouter dans le variable d'environnement :

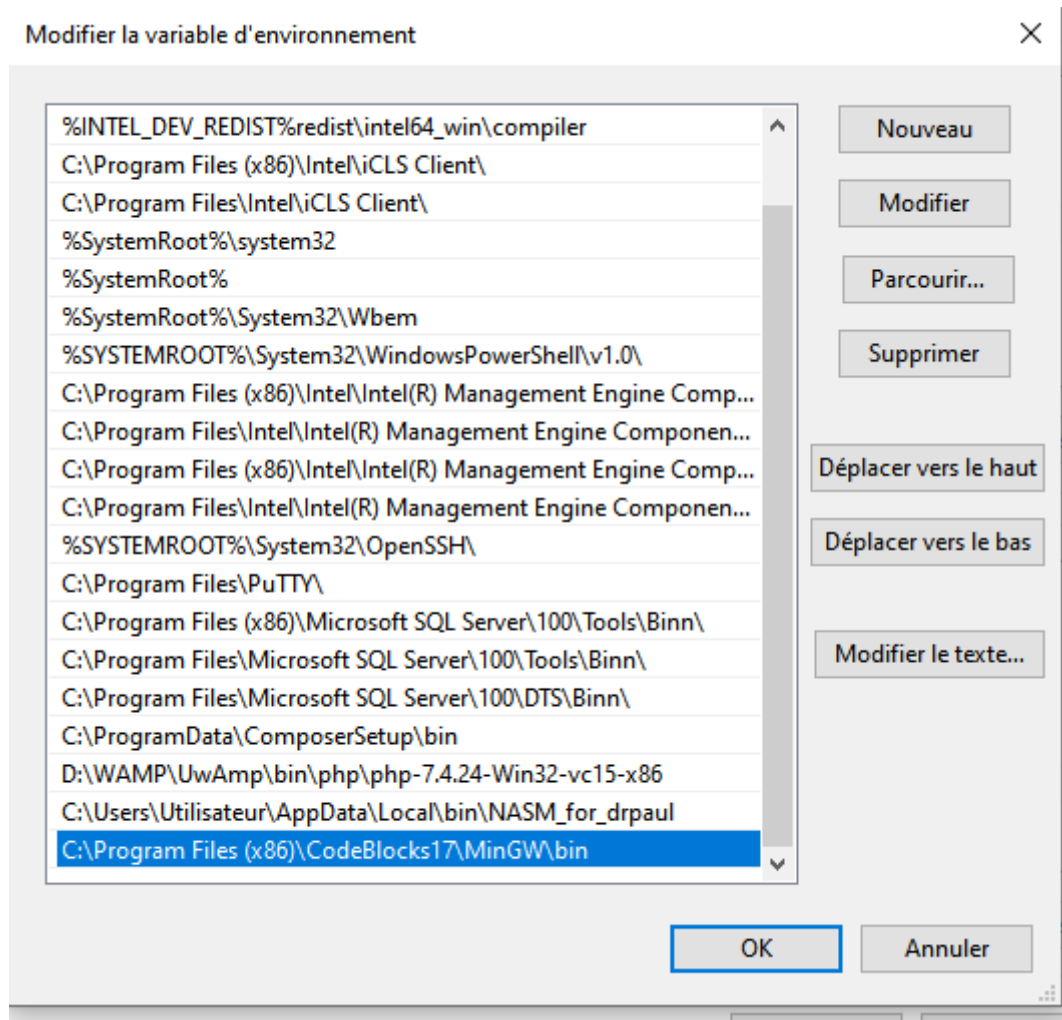


9- Tester la commande nasm si elle existe en tapant window+R puis cmd et tapez nasm





10- Installez code block puis ajouter dans le variable d'environnement comme l'étape précédente le fichier mingW suivi de bin : (pour le mien : « C:\Program Files (x86)\CodeBlocks17\MinGW\bin »)



11- Tester la commande gcc en utilisant windows+R puis cmd puis ok suivi de gcc :

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1415]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Utilisateur>nasm
nasm: error: no input file specified
type 'nasm -h' for help

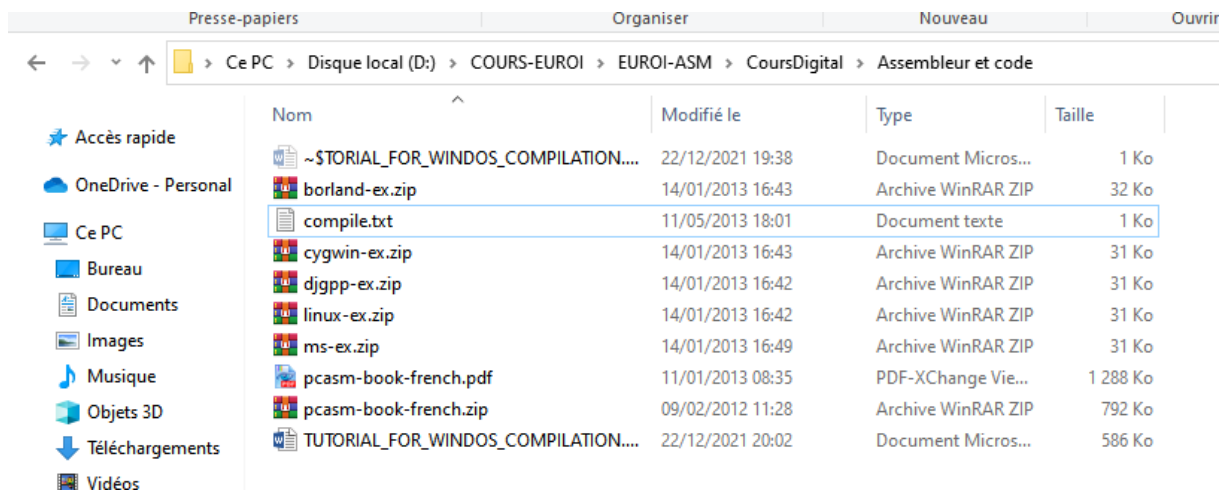
C:\Users\Utilisateur>gcc
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.

C:\Users\Utilisateur>

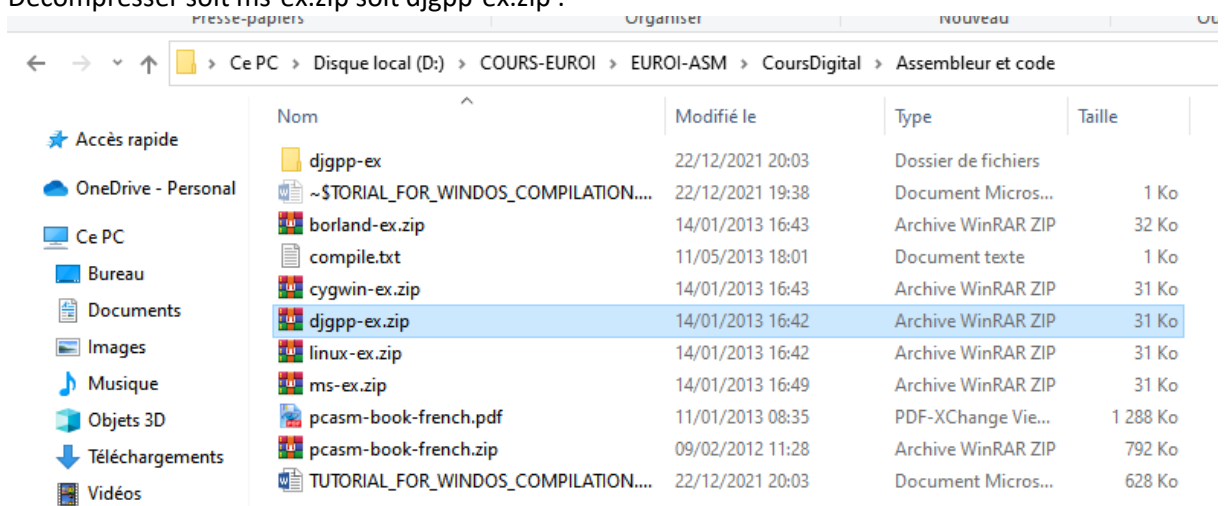
```

ETAPE DE COMPILATION :

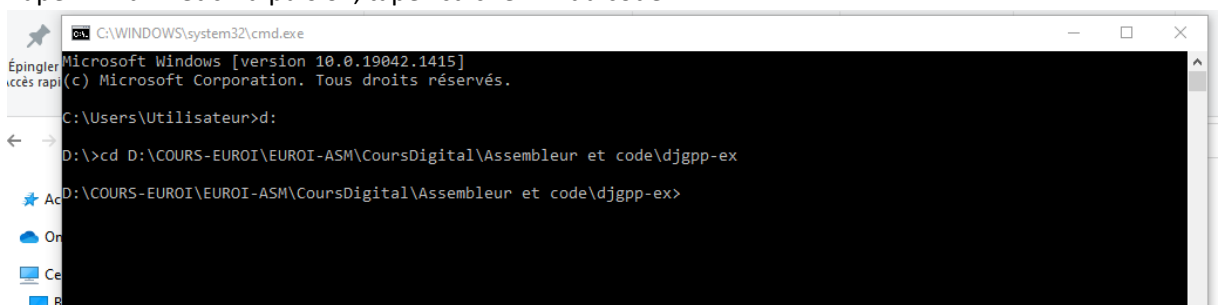
1- Allez dans le dossier du code :



2- Décompresser soit ms-ex.zip soit djgpp-ex.zip :



3- Tapez wind+R et cmd puis ok, tapez cd chemin du code :



4- Compiler les fichiers asm dont on a besoin en utilisant la command nasm



RQ : SI AU FINAL LA COMPILATION NE SE FAIT PAS, IL FAUT AJOUTER `-f elf32` au lieu de `elf` tout simplement

- 5- Créer un fichier executable en utilisant assemblage par la commande gcc :

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1415]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Utilisateur>d:

D:\>cd D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>nasm -f elf first.asm
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>nasm -f elf asm_io.asm
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>gcc -o first driver.c first.o asm_io.o
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>
```

- 6- Lancer first.exe

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1415]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Utilisateur>d:

D:\>cd D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>nasm -f elf first.asm
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>nasm -f elf asm_io.asm
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>gcc -o first driver.c first.o asm_io.o
D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>first.exe
Enter a number: 45
Enter another number: 87
Register Dump # 1
EAX = 00000084 EBX = 00000084 ECX = 00000001 EDX = 00000080
ESI = 00401280 EDI = 00401280 EBP = 0260FEE8 ESP = 0260FEC8
EIP = 004013A7 FLAGS = 0216 AF PF
Memory Dump # 2 Address = 00403028
00403020 75 6D 62 65 72 3A 20 00 59 6F 75 20 65 6E 74 65 "umber: ?You ente"
00403030 72 65 64 20 00 20 61 6E 64 20 00 2C 20 74 68 65 "red ? and ?, the"
You entered 45 and 87, the sum of these is 132

D:\COURS-EUROI\EUROI-ASM\CoursDigital\Assembleur et code\djgpp-ex>
```

NB : S'il y a erreur parfois utiliser la commande :

`gcc -m32 -o firsts driver.c first.o asm_io.o`

COMPILATION maths.asm

`nasm -f elf math.asm`

`gcc -o math driver.c math.o asm_io.o`

`math.exe`

COMPILATION prime.asm

`nasm -f elf prime.asm`

`gcc -o prime driver.c prime.o asm_io.o`

`prime.exe`

```
COMPILATION max.asm  
nasm -f elf max.asm  
gcc -o max driver.c max.o asm_io.o  
max.exe
```