

# TP Langage C - argc argv

1) Créez un dossier « C:\demo ».

Copiez le fichier source « `afficher-argv.c` » dans ce dossier.

2) Ouvrez la console de commandes Windows, puis placez vous dans le dossier « C:\demo ».

Saisissez la commande « `gcc -v` ».

Si la version de gcc s'affiche, passez à la question 3).

Sinon, vous obtenez un message d'erreur :

```
c:\demo>gcc -v
'gcc' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.
```

Dans ce cas, ajoutez le chemin absolu vers gcc dans la variable d'environnement « PATH ». Par exemple, en utilisant la commande :

```
set "PATH=C:\Program Files (x86)\CodeBlocks\MinGW\bin\;%PATH%"
```

Cette commande est à adapter en fonction de votre installation de « MinGW ».

Essayez à nouveau de saisir la commande « `gcc -v` ».

3) Compilez le fichier source « `afficher-argv.c` » avec la commande :

```
gcc -Wall -Wextra -pedantic -std=c99 afficher-argv.c -o afficher
```

Exécutez plusieurs fois le programme « `afficher` » en faisant varier le nombre d'arguments dans vos lignes de commandes ... Avant de démarrer ce programme, essayez de prévoir l'affichage que vous allez obtenir.

4) Compilez le fichier source « `perroquet.c` » afin de créer l'exécutable « `perroquet` ».

Que se passe-t-il lorsque vous exécutez : `perroquet HA`

Que se passe-t-il lorsque vous exécutez `perroquet`

5) Modifiez le fichier source « `perroquet.c` » afin d'afficher un message d'explication lorsque le nombre d'arguments fournis est incorrect.

Le fonctionnement attendu est :

```
c:\demo>perroquet
Usage : perroquet Mot

c:\demo>perroquet H0
H0
H0
```