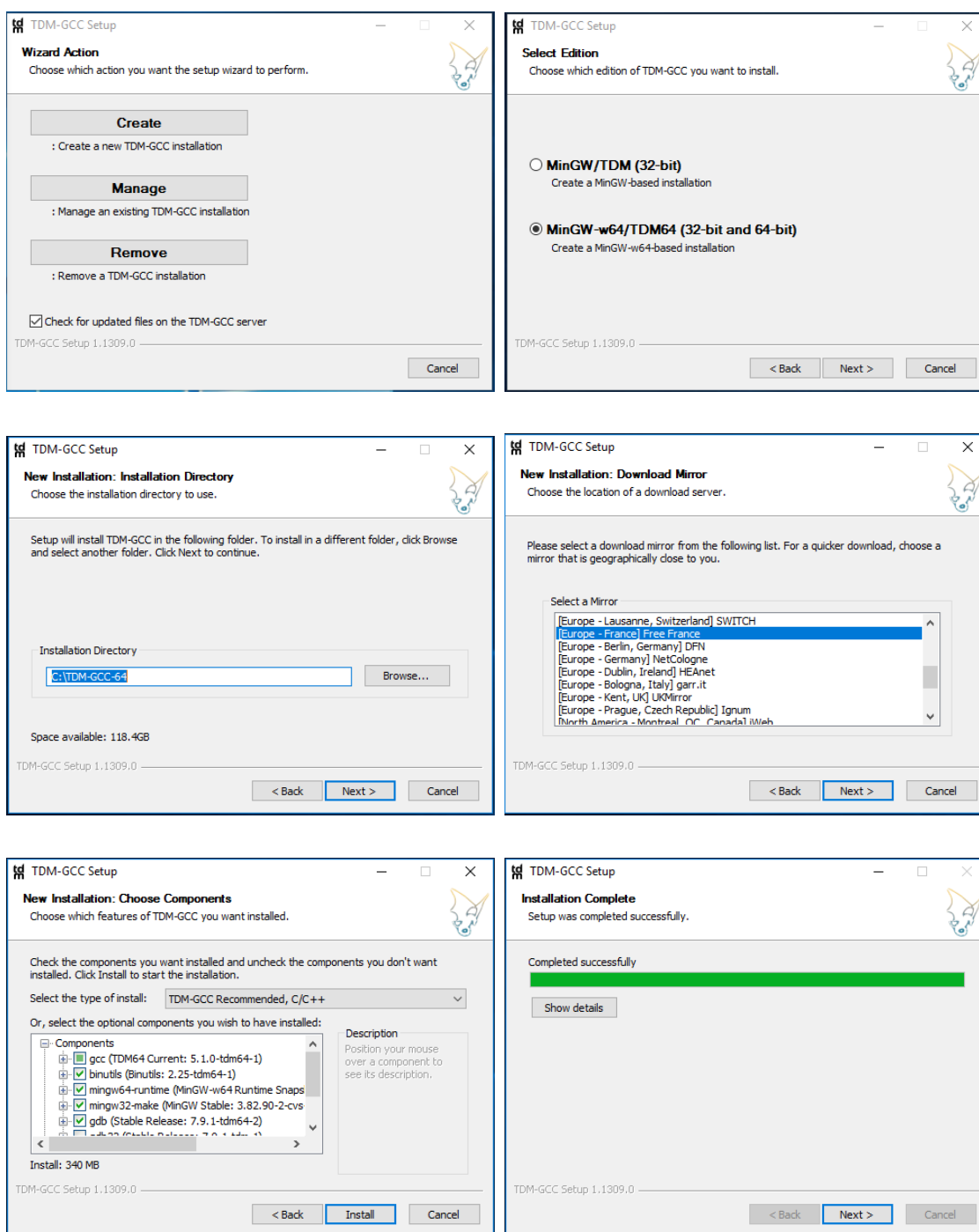


## Installation d'un Compilateur gcc sur un système Windows

Beaucoup de programmeurs préfèrent compiler en ligne de commande sans passer par un logiciel. Sur Linux par exemple, gcc est un très bon compilateur C/ C++ qui est rapide et léger. MinGW (Minimalist GNU for Windows) est un portage de GCC et d'outils GNU sur Windows.

Ce document vous en présente un et vous explique comment l'installer.

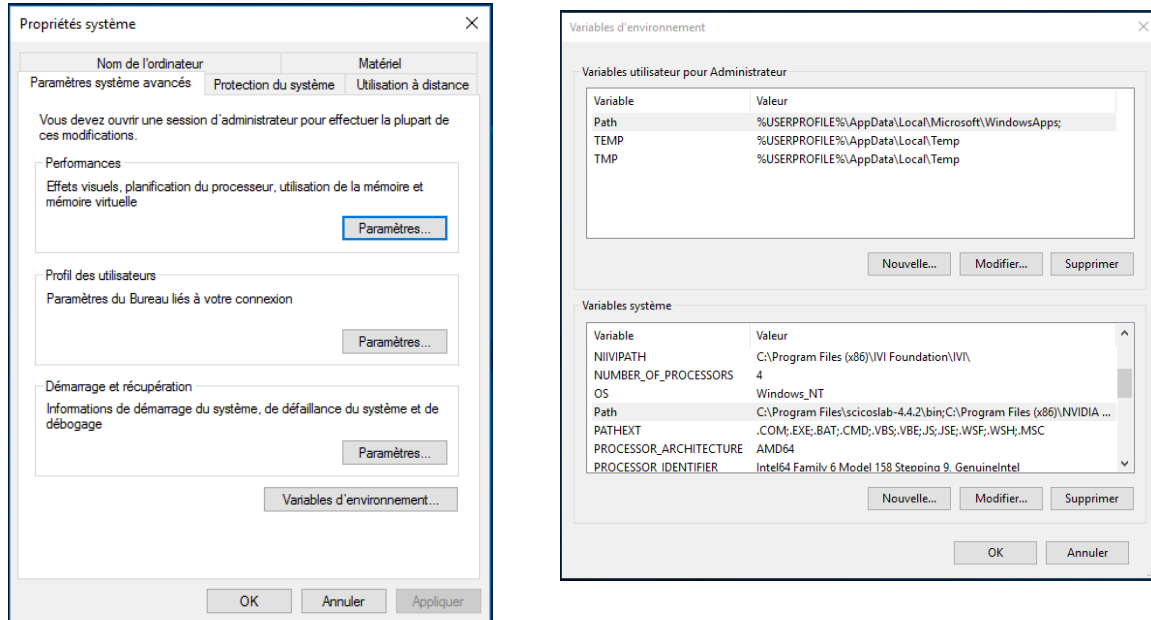
- 1) Tout d'abord, télécharger le fichier exécutable tdm64-gcc-10.3.0-2.exe se trouvant sur la page : <https://jmeubank.github.io/tdm-gcc/>.
- 2) Suivre la procédure d'installation suivante :



L'installation s'est achevée. Vérifier que la case *Path* est cochée lors de l'étape d'installation des composants optionnels.

Remarque : Si le chemin *Path* n'est pas coché, il faut le spécifier dans **propriétés système** puis **Variables d'environnement**.

Les deux figures ci-dessous représentent la démarche à suivre dans le cas précédent.



Après avoir écrit votre programme en C à l'aide du bloc-note par exemple, il vous faut le compiler dans l'**Invite de Commande**.

Avant de compiler le programme par exemple `chutelibre.c`, il faut d'abord se placer dans le répertoire contenant le fichier avec l'instruction `cd`. Par exemple, si vous avez laissé votre programme sur le bureau, vous pouvez écrire `cd desktop`.

Pour compiler le programme, il faut alors écrire `gcc fichier.c`.

Ici dans note cas, `gcc chutelibre.c`.

Pour l'exécuter, il faut simplement écrire `a` (nom par défaut de l'exécutable).

Tout est résumé dans la capture d'écran ci-dessous.

```

Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>cd desktop

C:\Users\Administrateur\Desktop>gcc chutelibre.c

C:\Users\Administrateur\Desktop>a
Ce programme permet de déterminer la hauteur instantanée d'un objet en chute libre.
Entrer la hauteur de la tour (en m) :
5
Entrer le pas temporel (en s) :
0.1
L'objet se situe a la hauteur 5.000 m au temps t=0.000 s
L'objet se situe a la hauteur 4.951 m au temps t=0.100 s
L'objet se situe a la hauteur 4.804 m au temps t=0.200 s
L'objet se situe a la hauteur 4.559 m au temps t=0.300 s
L'objet se situe a la hauteur 4.215 m au temps t=0.400 s
L'objet se situe a la hauteur 3.774 m au temps t=0.500 s
L'objet se situe a la hauteur 3.235 m au temps t=0.600 s
L'objet se situe a la hauteur 2.597 m au temps t=0.700 s
L'objet se situe a la hauteur 1.862 m au temps t=0.800 s
L'objet se situe a la hauteur 1.028 m au temps t=0.900 s
L'objet se situe a la hauteur 0.097 m au temps t=1.000 s
Boum au temps t=1.010 s

C:\Users\Administrateur\Desktop>

```