

Rediriger la sortie d'un programme vers un script Python

Script python : tst.py

Ce petit script attend un message sur l'entrée standard (stdin) et l'affiche sur l'écran

Habituellement l'entrée standard est le clavier

```
mess=input()
print("Le script python a reçu -> ",mess)
```

Programme C++ : mess.cpp

Ce petit programme C++ demande à l'utilisateur un message texte (donc depuis le clavier) et l'envoie sur la sortie standard, donc l'écran.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(void)
{
string mess;
    cerr<<"Entrer un message "<<endl; //cerr est utilisée comme sortie console
    cin>>mess;
    cerr<<"Sortie du message -> "<<mess<<endl;
    cout<<mess<<endl;
}
```

Compilation : g++ -Wall mess .cpp (la sortie n'étant pas précisée, g++ produira l'exécutable a.out)

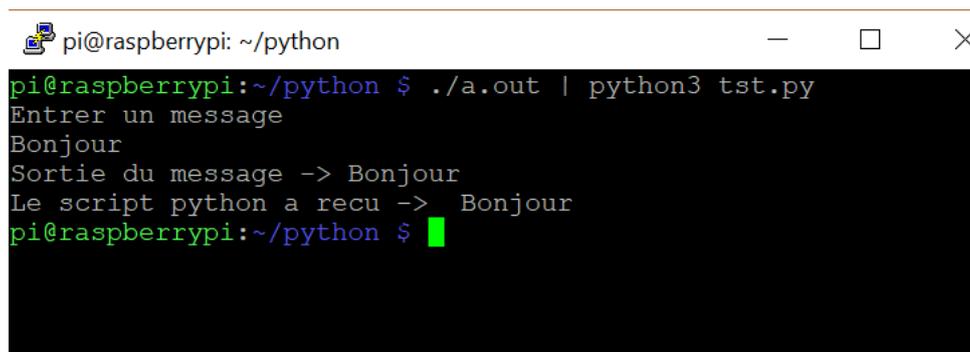
La redirection avec un tube (pipe)

Les **tubes** (en anglais «*pipes*», littéralement *tuyaux*) constituent un mécanisme de communication propre à tous les systèmes UNIX. Un tube, symbolisé par une barre verticale (caractère «|»), permet d'affecter la sortie standard d'une commande à l'entrée standard d'une autre, comme un tuyau permettant de faire communiquer l'entrée standard d'une commande avec la sortie standard d'une autre.

(D'après <https://www.commentcamarche.net/contents/645-linux-le-shell>)

La commande bash ci dessous établit un tube entre la sortie du programme C++ et l'entrée du script python.

Commande bash : `./a.out | python3 tst.py`



```
pi@raspberrypi: ~/python
pi@raspberrypi:~/python $ ./a.out | python3 tst.py
Entrer un message
Bonjour
Sortie du message -> Bonjour
Le script python a reçu -> Bonjour
pi@raspberrypi:~/python $
```