

# Exécution unique d'un script BASH

Il arrive que l'on ait besoin d'exécuter de manière unique un script. C'est à dire que le script ne doit pas être démarré alors que le précédent lancement n'est pas terminé.



Il faut savoir que lorsqu'un script ou un programme s'exécute, le système d'exploitation lui attribue un identifiant unique, appelé **process id**.

Le script doit s'assurer une exécution unique. Pour se faire, il déclarera son **process id** dans un fichier. Le fichier sera consulté systématiquement au démarrage. Si le **process id** est toujours en cours d'exécution, alors l'exécution qui vient de démarrer, s'arrêtera.

Voici l'algorithme proposé :

```
lire le process id dans le fichier
le process existe-il encore ?
si oui
  alors EXIT
sinon
  remplacer le process id par le notre
  continuer l'exécution du script
...

supprimer le fichier contenant le process id
```

En BASH, voici le code proposé pour un script de sauvegarde :

```
if [ -f /root/save.pid ]; then
  pid_in_file=$(cat /root/save.pid)
  if [ -d /proc/$pid_in_file ]; then
    echo -e Une sauvegarde est en cours
    exit;
  else
    rm /root/save.pid
  fi
fi
echo $$>/root/save.pid

....

rm /root/save.pid
```

Last update: 2020/12/25 23:14  
informatique: bash: execution-unique-d-un-script-bash <https://www.abonnel.fr/informatique/bash/execution-unique-d-un-script-bash>

---

From:  
<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:  
<https://www.abonnel.fr/informatique/bash/execution-unique-d-un-script-bash>

Last update: **2020/12/25 23:14**

