



Semestre 1 – Piscine PHP

Rush 2

Bienvenue dans ce second Rush de piscine ! ☺

Ce rush va vous apprendre comment sont générés les archives « zip », « tar », « tgz », « 7z », etc.

Par ailleurs, comme vous le savez peut-être déjà, nous organisons un « barbecue gratuit » mercredi 18 octobre au soir (17h/22h). Nous en profitons, pour lancer un concours de « gâteaux ». Vous avez donc pour mission de réaliser un gâteau (ndlr : fondant au chocolat mon préféré). Ce concours est bien entendu individuel et donnera droit à des récompenses offertes par les pangolins en fonction de la qualité et décoration de ces derniers ainsi qu'au résultat du concours. L'essentiel, c'est de participer.

Sommaire

Etape 1.....	3
Etape 2.....	4
Etape 3.....	5
Etape 4.....	6

Etape 1

Rendu : Piscine_PHP_Rush_2/step_1/

Écrire un programme exécutable « my_tar.php » qui prend en ligne de commande, un ou plusieurs arguments, qui sont des noms de fichiers ou dossiers à archiver. Le programme génère en sortie une tarball nommée « output.mytar » (et l'écrase si elle existe déjà).

```
piscine@samsung:~# ls
file1 file2 folder1 my_tar.php
piscine@samsung:~# php my_tar.php file1 file2 folder1
piscine@samsung:~# ls
file1 file2 folder1 my_tar.php output.mytar
piscine@samsung:~#
```

Il faudra bien entendu gérer le maximum de formats de fichiers (txt, avi, png, mp3, etc.). Aussi, meilleur sera le taux de compression, plus votre Rush sera réussi. Vous devez donc bien penser à toutes les optimisations à envisager dès le départ avant de vous lancer, c'est important.



Vous devez gérer la récursivité. Il n'est pas impossible qu'un dossier contienne lui-même d'autres dossiers et ainsi de suite. La commande « tree » peut rapidement vous apporter un aperçu.

Définition de la « compression » : https://fr.wiki.../Compression_données
Comparaison des compressions : <http://rlwpx.free.fr/WPFF/comploc.htm>



Il est strictement interdit de reprendre une fonction qui génère une archive. Tout l'intérêt de ce sujet étant de recréer soit même les fonctionnalités. Si vous avez un doute sur l'autorisation ou l'interdiction des fonctions que vous utilisez, demandez à l'adresse mail renseignée en haut de ce sujet.

Etape 2

Rendu : Piscine_PHP_Rush_2/step_2/

Écrire un programme exécutable « my_untar.php » qui prend en ligne de commande, un ou plusieurs arguments, qui sont des tarball dont il faut extraire les données. Le programme génère en sortie un ou plusieurs fichiers ou dossiers. En cas de conflit, lorsqu'un fichier ou dossier existe déjà, un prompt doit proposer plusieurs choix :

1. Ecraser
2. Ne pas écraser
3. Ecraser pour tous (ne plus redemander)
4. Ne pas écraser pour tous (ne plus redemander)
5. Arrêter et quitter

```
piscine@samsung:~# ls
my_untar.php output.mytar
piscine@samsung:~# php my_untar.php output.mytar
piscine@samsung:~# ls
file1 file2 folder1 my_tar.php output.mytar
piscine@samsung:~#
```

Etape 3

Rendu : Piscine_PHP_Rush_2/step_3/

Écrire un programme exécutable « my_mail.php » qui prend en ligne de commande, un ou plusieurs arguments, qui sont détaillés ci-après :

- d <subject> Mail du destinataire
- s <title> Sujet du mail
- [–f <file>] Fichier à mettre en pièce jointe

Le corps du mail devra quant à lui être récupéré via l'entrée standard. Ce qui pourrait éventuellement permettre de rédiger un mail après avoir lancé la ligne de commande. La fin du texte pour le corps du mail est toujours déclarée par une ligne composée d'un seul caractère « point ».

Si un des arguments obligatoire n'est pas renseigné, un prompt demande les informations manquantes de manière à guider l'utilisateur vers la réussite de l'envoi du mail. Si malgré tout il n'arrive pas à renseigner les informations, il peut demander à quitter votre programme en rentrant « abort », « quit » ou « exit » ou « q ».

```
piscine@samsung:~# cat mail.txt
Bonjour,

Voici en piece jointe ma tarball.

Cordialement,
.
Cette ligne ne doit jamais s'afficher
piscine@samsung:~# cat mail.txt | php my_mail.php -s "Me voici" -d login@epitech.eu
-f output.mytar
```

Etape 4

Rendu : Piscine_PHP_Rush_2/step_4/

Vous l'aurez compris, il est utile de compresser les pièces jointes pour les envoyer sur un réseau afin de consommer moins de bande passante (= plus rapide). Vous décidez maintenant d'ajouter une touche de sécurité en ayant la possibilité d'ajouter un mot de passe à votre programme qui archive les données (donc aussi celui qui extrait les données). Il ne doit pas être possible de visualiser le contenu textuel de votre archive avec mot de passe. Vous êtes libres d'intégrer d'autres options qui ne sont pas décrites dans ce sujet, auquel cas nous vous demanderons un « manuel d'utilisation » plus complet.

Par ailleurs, nous souhaiterions que vous implémentiez d'autres options (de sécurité ou non) dans votre programme qui envoie les mails, vous avez champ libre mais il faut au minimum pouvoir envoyer des mails en HTML. Il est attendu de votre part un « manuel d'utilisation » plus complet.



Ne changez pas le contenu des étapes précédentes, mais reprenez simplement les programmes et copiez-les dans le dossier de l'étape 4 avant d'effectuer vos modifications.