

# Piscine C Jour 00

Staff 42 pedago@42.fr

Summary: Ce document est le sujet du jour 00 de la piscine C de 42.

#### Contents

| 1             | Consignes                                   | 4  |
|---------------|---|----|
| II            | Préambule                                   | 4  |
| III           | Exercice 00 : Pré-requis                    | 5  |
| IV            | Exercice 01 : Z                             | 6  |
| V             | Exercice 02 : testDay00                     | 7  |
| VI            | Exercice 03 : Owi, encore                   | 9  |
| VII           | Exercice 04 : Connecte-moi!                 | 11 |
| VIII          | Exercice 05 : midLS                         | 12 |
| $\mathbf{IX}$ | Exercise 06 : GiT commit                    | 13 |
| $\mathbf{X}$  | Exercise 07: gitignore                      | 14 |
| XI            | Exercice 08 : diff                          | 15 |
| XII           | Exercice 09 : clean                         | 16 |
| XIII          | Exercice 10: Illusions, not tricks, Michael | 17 |

#### Chapter I

#### Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Les exercices sont très précisément ordonnés du plus simple au plus complexe. En aucun cas nous ne porterons attention ni ne prendrons en compte un exercice complexe si un exercice plus simple n'est pas parfaitement réussi.
- Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices.
- Vos exercices seront corrigés par vos camarades de piscine.
- En plus de vos camarades, vous serez corrigés par un programme appelé la Moulinette.
- La Moulinette est très stricte dans sa notation. Elle est totalement automatisée. Il est impossible de discuter de sa note avec elle. Soyez d'une rigueur irréprochable pour éviter les surprises.
- Les exercices shell doivent s'exécuter avec /bin/sh.
- Vous <u>ne devez</u> laisser dans votre répertoire <u>aucun</u> autre fichier que ceux explicitement specifiés par les énoncés des exercices.
- Vous avez une question? Demandez à votre voisin de droite. Sinon, essayez avec votre voisin de gauche.
- Votre manuel de référence s'appelle Google / man / Internet / ....
- Pensez à discuter sur le forum Piscine de votre Intra!
- Lisez attentivement les exemples. Ils pourraient bien requérir des choses qui ne sont pas autrement précisées dans le sujet...

• Réfléchissez. Par pitié, par Odin! Nom d'une pipe.



L'intra indique la date et l'heure de fermeture de vos dépots. Cette date et heure correspond également au début de la période de peer-evaluation pour le jour de piscine correspondant. Cette période de peer-evaluation dure exactement 24h. Une fois ces 24h passées, vos notes peer manquantes seront complétées par des 0 et vous receverez alors la note de la moulinette.

#### Chapter II

#### Préambule

Voici les paroles du générique de Nicky Larson:

Une ombre file dans la nuit
C'est un assassin qui s'enfuit
Et comme un démon il sourit
Son crime restera impuni
Une voiture qui surgit
Un coup de frein, des pneus qui crient
Un coup de feu qui retentit
La justice s'appelle Nicky

[Refrain]
Dans la chaleur
De la nuit
Le mal est toujours puni
Aucun danger ne l'impressionne
Les coups durs il les affectionne
Et la justice le passionne
Nicky Larson ne craint personne
Lorsque les coups de feu résonnent
Comme un eclair il tourbillone
Surtout si la fille est mignonne
Nicky Larson ne craint personne

Comme un chasseur il suit sa proie
Pour que la justice et le droit
Triomphent, il est prêt à donner
Toute sa vie sans hésiter
Quand sa silhouette apparaît
Les méchants se mettent à trembler
Ils savent qu'ils ne pourront jamais
Echapper à ce justicier

#### [Refrain]

Ce sujet n'a, malheureusement, rien à voir avec Nicky Larson.

#### Chapter III

#### Exercice 00 : Pré-requis

|             | Exercise: 00 |  |
|-------------|--------------|--|
| /           | Prérequis    |  |
| Notes : n/a |              |  |

- Ecrire un mail à norminet@42.fr.
- Ce mail doit avoir pour objet:

[Le chat le plus formidable du monde] [login] [je vous flatte un peu]

 $\bullet$  Un petit mot sympa dans le contenu du mail, avec au moins les mots suivants:

42; autographe; maitre du monde; beau; fort; idole; grosse; manivelle



Évidemment "login", c'est votre login.

### Chapter IV

Exercice 01: Z

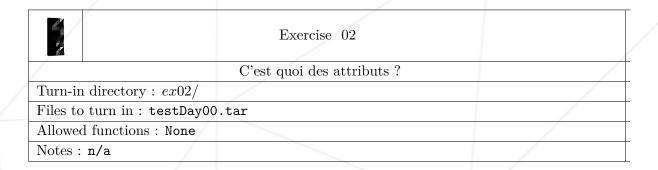
| 3                           | Exercise 01                    |   |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| /                           | Les vrais savent afficher un Z |   |
| Turn-in directory : $ex01/$ |                                |   |
| Files to turn in : z        |                                |   |
| Allowed functions : None    |                                |   |
| Notes : n/a                 |                                | / |

 $\bullet$  Créez un fichier  ${\tt z}$  qui, lorsque l'on fait un  ${\tt cat}$  dessus, affiche "Z" suivi d'un retour à la ligne.

?>cat z
Z
?>

#### Chapter V

#### Exercice 02: testDay00



- Créer le fichier testDay00 dans votre répertoire de rendu.
- Vous devrez faire en sorte que:

```
%> ls -1
total XX
-r--r-xr-x 1 XX XX 40 Jun 1 23:42 testDay00
%>
```

Pour les heures, il sera toléré que ce soit l'année qui s'affiche si la date de l'exercice (1 juin) est dépassée de six mois ou plus.

• Une fois l'exercice résolu, vous exécuterez la commande tar -cf testDay00.tar testDay00 pour créer le fichier à rendre.

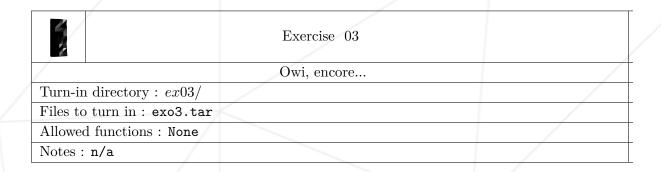


Les XX ne seront pas pris en compte.

| Piscine | e C                    |                                 | Jour 00 |
|---------|------------------------|---------------------------------|---------|
|         |                        |                                 |         |
|         | <b>A</b>               |                                 |         |
|         | Une année est une répo | nse acceptée à la place de la d | date.   |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        |                                 |         |
|         |                        | 8                               |         |
|         |                        |                                 |         |

#### Chapter VI

Exercice 03: Owi, encore...



• Créer tous ces fichiers et répertoires. Faire le nécessaire pour que l'affichage d'un ls -1 dans votre répertoire ressemble à cela :

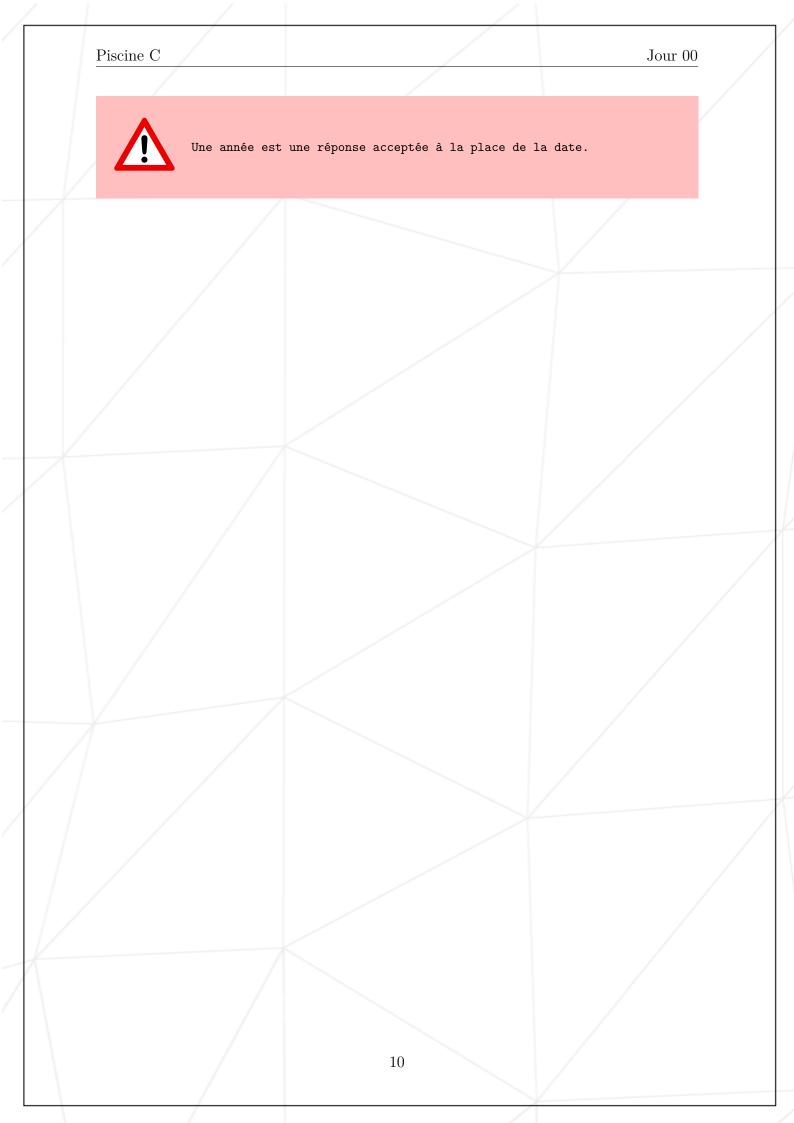
```
%> ls -1
total XX
drwx--xr-x   2 XX   XX   XX   Jun   1 20:47 test0
-rwx--xr--   1 XX   XX   4 Jun   1 21:46 test1
dr-x--r--   2 XX   XX   XX   Jun   1 22:45 test2
-r---r--   2 XX   XX   XX   1 Jun   1 23:44 test3
-rw-r---x   1 XX   XX   2 Jun   1 23:43 test4
-r---r--   2 XX   XX   1 Jun   1 23:44 test5
lrwxr-xr-x   1 XX   XX   5 Jun   1 22:20 test6 -> test0
%>
```

Pour les heures, il sera toléré que ce soit l'année qui s'affiche si la date de l'exercice (1 juin) est dépassée de six mois ou plus.

• Une fois l'exercice résolu, vous exécuterez la commande tar -cf exo3.tar \* pour créer le fichier à rendre.



Les XX ne seront pas pris en compte.



#### Chapter VII

#### Exercice 04: Connecte-moi!

|                              | Exercise 04 |   |
|------------------------------|-------------|---|
| /                            | Kerberos    | / |
| Turn-in directory : $ex04/$  |             |   |
| Files to turn in : klist.txt |             |   |
| Allowed functions: None      |             |   |
| Notes : n/a                  |             |   |

- $\bullet\,$  Vérifiez que vous possédez un ticket Kerberos non-expiré ou obtenez-en un.
- Une fois que vous avez au moins un ticket Kerberos, rendez la liste de tous vos tickets dans un fichier klist.txt



Le nom du fichier n'a pas été choisi au hasard.



Ces commandes vous seront utiles pendant toute votre piscine, ne les oubliez pas !

#### Chapter VIII

Exercice 05: midLS

|                             | Exercise 05            |  |
|-----------------------------|------------------------|--|
| /                           | $\operatorname{midLS}$ |  |
| Turn-in directory : $ex05/$ |                        |  |
| Files to turn in : midLS    |                        |  |
| Allowed functions: None     |                        |  |
| Notes : n/a                 |                        |  |
|                             |                        |  |

• Placez dans un fichier midLS la ligne de commande à taper pour lister les fichiers et les répertoires du répertoire courant, mais pas les fichiers cachés, ni "." ni ".." (rien ne commençant par un point), séparés par des virgules, triés par date de création et de manière à ce que les répertoires soient suivis d'un caractère slash.



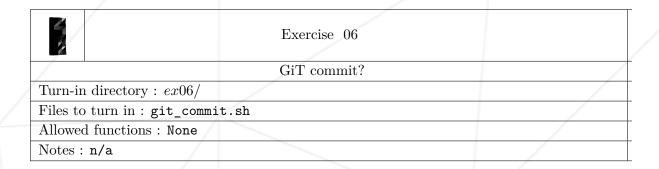
Ce qui n'est pas demandé n'est pas à faire !



RTFM !

#### Chapter IX

Exercise 06: GiT commit



 $\bullet\,$  Créez un script shell qui renvoie les hash des 5 derniers commit de votre dépot git.

%> bash git\_commit.sh | cat -e baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412\$\$ 2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1\$ 905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f\$ 5ddc8474f4f15b3fcb72d08fcb333e19c3a27078\$ e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8\$ %>

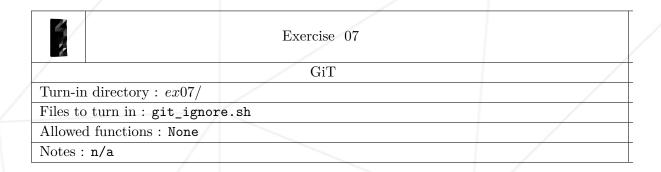
Votre script sera testé dans notre environnement.



RTFM!

#### Chapter X

Exercise 07: gitignore



• Écrivez un court script shell qui renverra la liste des fichiers ignorés par votre dépot git. Exemple:

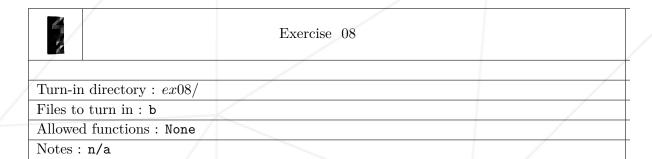
```
%> bash git_ignore.sh | cat -e
.DS_Store$
mywork.c~$
%>
```

To test your script, we will use our own environment.



#### Chapter XI

Exercice 08: diff



• Créer le fichier b tel que :

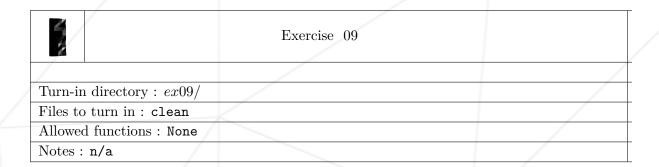
%>diff a b > sw.diff



man patch

#### Chapter XII

Exercice 09: clean



- Placez dans un fichier clean une ligne de commande qui va rechercher, à partir du répertoire courant et dans tous ses sous-répertoires, les fichiers dont le nom se termine par ~, ou commence et se termine par #.
- La ligne de commande affichera et effacera les fichiers trouvés.
- Une seule commande est autorisée : pas de ';' ou de '&&' ou autre.



man find

### Chapter XIII

## Exercice 10: Illusions, not tricks, Michael...

|                             | Exercise 10                    |   |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
|                             | Illusions, not tricks, Michael |   |
| Turn-in directory : $ex10/$ |                                |   |
| Files to turn in : ft_magic |                                |   |
| Allowed functions: None     |                                | / |
| Notes : n/a                 |                                |   |

• Créer un fichier magique nommé ft\_magic qui devra être correctement formaté pour détecter les fichiers de type 42 file et constitués de la chaîne "42" au 42ième octet.



man file